CANADÁ
PAÍS INVITADO

INTEGRA3

1 - 3 DE OCTUBRE

ENCUENTRO NACIONAL DE VICERRECTORÍAS DE INVESTIGACIÓN

MEMORIAS 2025

Organizan

Universidad de Caldas · Tejiendo Universidad · Autoevaluación Institucional 2018 - 2026 · Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados

Apoyan

CALDO · Connecting you with top Canadian universities · Joignez des universités canadiennes d'excellence

ASCUN · Asociación Colombiana de Universidades · Construyendo Universidad, Transformando Sociedad

FECHAS
1 al 3 de octubre de 2025

SEDE
Centro Cultural Universitario Rogelio Salmona, Universidad de Caldas · Manizales

PAÍS INVITADO
Canadá, con el Consorcio CALDO

PRESENTACIÓN

INNTEGRA 3: ciencia, territorio y cooperación internacional

La Universidad de Caldas, a través de su Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados, organizó INNTEGRA 3 del 1 al 3 de octubre de 2025 en el Centro Cultural Universitario Rogelio Salmona, en Manizales. El evento contó con el apoyo de la Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN) y del Consorcio CALDO.

En el marco de INNTEGRA 3 se desarrolló el Encuentro Nacional de Vicerrectorías de Investigación, que reunió a las vicerrectorías y direcciones de investigación de las universidades del país.

INNTEGRA 3 tuvo a Canadá como país invitado especial, con una delegación de universidades del Consorcio CALDO y de otras instituciones canadienses. Su propósito fue compartir experiencias, explorar visiones comunes y abrir nuevas oportunidades de cooperación internacional en ciencia, tecnología e innovación (CTeI).

La programación combinó conversatorios, paneles y mesas de trabajo, junto con espacios de networking, diálogos intersectoriales y actividades culturales.

INNTEGRA 3 en cifras

140+
vicerrectores, directivos e investigadores participantes

57
instituciones de educación superior (IES) del país

11+
académicos y directivos de la delegación canadiense

5
universidades canadienses del Consorcio CALDO

4
mesas de trabajo simultáneas de cooperación Colombia – Canadá

40
IES interesadas en la iniciativa colaborativa de competitividad

Ejes temáticos

- Inteligencia artificial
- Diplomacia científica
- Transición verde
- Sostenibilidad
- Innovación en salud
- Educación para la transformación social

PROGRAMA

Un evento, tres días de agenda

INNTEGRA 3 tuvo como objetivo posicionar a Colombia como actor relevante en la cooperación científica internacional y proyectar el impacto de las universidades en el desarrollo de los territorios. Su agenda se organizó así:

1 oct Universidad, empresa y sociedad

Apertura de INNTEGRA 3 y espacios de articulación entre la academia, el sector productivo y la sociedad, con la delegación canadiense.

2 – 3 oct Encuentro de Vicerrectorías

Dentro de INNTEGRA 3 se realizó el Encuentro Nacional de Vicerrectorías de Investigación, con el apoyo de ASCUN, dedicado a la cooperación científica internacional y a la gestión de la investigación universitaria.

Instalación

En la instalación, el rector de la Universidad de Caldas, **Fabio Hernando Arias Orozco**, insistió en que la investigación debe tener contundencia para responder a las necesidades de las comunidades y vincularse con el sector real.

Por su parte, el director ejecutivo de ASCUN, **Óscar Domínguez**, destacó el valor histórico de la cooperación entre Colombia y Canadá. Recordó que, en distintos momentos, como el proceso de paz, estas alianzas han aportado reflexiones y proyectos relevantes para la investigación y la innovación del país.

> «La academia no puede quedarse solo en los papers».
>
> Fabio Hernando Arias Orozco, rector de la Universidad de Caldas

Universidad, empresa y sociedad

INNTEGRA 3 ofreció espacios para acercar la academia y el sector productivo:

- **Panel** sobre experiencias de intercambio e investigación conjunta entre Colombia y Canadá.
- **Mesas de trabajo con IES canadienses** sobre convenios para fortalecer programas de posgrado, en tres grupos: Artes y Cultura, Ciencias Sociales y Jurídicas; Ciencias Exactas, Naturales y Agropecuarias; y Ciencias de la Salud, IA e Ingeniería.
- **«Café con propósito: Empresa y Academia»**, que conectó a investigadores internacionales con empresarios de clústeres de turismo, metalmecánica, biotecnología y agroindustria.

PROGRAMACIÓN · INNTEGRA 3

Día 1 Miércoles 1 de octubre

Centro Cultural Universitario Rogelio Salmona · Universidad de Caldas, Manizales

8:00 – 8:30 a.m.	Registro de asistentes
8:30 – 9:00 a.m.	**Apertura de INNTEGRA 3**
9:00 – 9:20 a.m.	**Acto cultural**
9:20 – 10:00 a.m.	**Oportunidades de cooperación científica entre universidades canadienses y colombianas** Consorcio CALDO.
10:00 – 10:30 a.m.	Networking y refrigerio
10:30 a.m. – 12:30 p.m.	**Panel sobre experiencias en intercambio e investigación conjunta entre Colombia y Canadá** Investigadores colombianos y canadienses.
12:30 – 2:30 p.m.	Almuerzo
2:30 – 3:30 p.m.	**Mesas de trabajo con IES canadienses** Posibilidades de convenios para el fortalecimiento de programas de posgrado.
3:30 – 4:00 p.m.	Networking y refrigerio
4:00 – 6:00 p.m.	**Café con propósito: Empresa y Academia** Un espacio para generar sinergia entre empresa, universidad y sociedad.

Día 2 Jueves 2 de octubre

Centro Cultural Universitario Rogelio Salmona · Universidad de Caldas, Manizales

7:30 – 8:00 a.m.	Registro presencial
8:00 – 8:30 a.m.	**Apertura del evento** Ministerio de Ciencia, Tecnología e Innovación (MinCiencias) · Ministerio de Defensa (MinDefensa) · Embajada de Canadá en Colombia · Universidad de Caldas · Consorcio CALDO (Canadá) · Asociación Colombiana de Universidades (ASCUN).
8:30 – 9:00 a.m.	**Oportunidades de cooperación científica y académica ofrecidas por Canadá** Embajada de Canadá en Colombia.
9:00 – 10:45 a.m.	**Conectando Ciencia con el Mundo: Diplomacia Científica desde la Gestión Universitaria de la Investigación** Mesa Intersectorial de Diplomacia Científica (MIDICI). Conceptualización y contexto Colombia – Canadá · Caso de éxito: Universidad de los Andes · Taller.
10:45 – 11:15 a.m.	Networking y refrigerio
11:15 a.m. – 1:00 p.m.	**Mesas de trabajo simultáneas por área de conocimiento para la cooperación científica Colombia – Canadá** 1. Transformación digital y tecnologías emergentes · 2. Medioambiente, sostenibilidad y transición verde · 3. Educación para la transformación social, la inclusión y la paz · 4. One Health, bienestar e innovación en salud.
1:00 – 2:30 p.m.	Networking y almuerzo
2:30 – 4:00 p.m.	**Taller «Fortalecimiento de competitividad y desarrollo colaborativo entre IES»** Universidad Externado de Colombia y Fundación Universidad de América.
4:00 – 4:30 p.m.	Networking y refrigerio
4:30 – 5:30 p.m.	**Diálogo con MinCiencias sobre el Modelo de Medición y Reconocimiento de Grupos e Investigadores** Oportunidades y desafíos de su actualización.
5:30 – 5:45 p.m.	**Invitación a la Segunda Conferencia Internacional de Reforma Agraria y Desarrollo Rural y su Conferencia Académica Preparatoria** Ministerio de Agricultura y Desarrollo Rural. A cargo de Itayosara Rojas, asesora del Despacho de la Ministra.
5:45 p.m.	**Acto cultural**

Día 3 Viernes 3 de octubre

Centro Cultural Universitario Rogelio Salmona · Universidad de Caldas, Manizales

7:30 – 8:00 a.m.	Acreditación de asistentes
8:00 – 9:00 a.m.	**Conferencia «Inteligencia artificial y gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación: retos y oportunidades para las IES»** Matheus Grasselli, McMaster University.
9:00 – 10:15 a.m.	**Panel «Experiencias innovadoras en inteligencia artificial y transformación territorial: aportes desde la academia, el sector productivo, el gobierno y la sociedad civil»** Moderador: Salim Chalela Naffah, director general de la Fundación Centro Internacional de Educación y Desarrollo Humano (CINDE).
10:15 – 10:30 a.m.	Networking y refrigerio
10:30 – 11:00 a.m.	**Lanzamiento de la Red-Alianza Interinstitucional ImpactU CRIS Colombia** Universidad de Antioquia.
11:00 a.m. – 12:30 p.m.	**Espacio de construcción colectiva: propuestas desde la CTeI para el Gobierno 2026 – 2030**
12:30 – 1:00 p.m.	**Espacio para propuestas de las Vicerrectorías y Direcciones de Investigación ASCUN**
1:00 – 2:00 p.m.	Networking, almuerzo y cierre

RESULTADOS

Principales resultados de INNTEGRA 3

01 Mesas de trabajo para la cooperación científica Colombia – Canadá

Cuatro mesas simultáneas reunieron a vicerrectores de investigación, docentes investigadores y gestores de cooperación de ambos países en torno a:

- Transformación digital y tecnologías emergentes
- Medioambiente, sostenibilidad y transición verde
- Educación para la transformación social, la inclusión y la paz
- One Health, bienestar e innovación en salud

Las mesas mapearon capacidades institucionales, identificaron oportunidades concretas de trabajo conjunto y consolidaron documentos preliminares de acuerdos, que servirán de base para iniciativas en los meses siguientes.

02 Diplomacia científica como estrategia de posicionamiento global

Este espacio, liderado por la Mesa Intersectorial de Diplomacia Científica (MIDICI), presentó la cooperación internacional como herramienta para el posicionamiento global de las universidades colombianas. **Susan Benavides**, vicerrectora de Investigación de la Universidad de América, y **Luisa F. Echeverría-King**, directora de Diplomacia y Cooperación Científica Internacional de la Universidad Simón Bolívar, expusieron los avances nacionales y las oportunidades de articulación con Canadá. También se compartió el caso de éxito de la Universidad de los Andes.

03 Inteligencia artificial y transformación territorial

El **Dr. Matheus Grasselli** (Universidad McMaster) dictó una conferencia sobre los retos y oportunidades de la IA para las IES. Después se realizó un panel moderado por **Salim Chalela Naffah** (Fundación CINDE), con miradas de cuatro sectores:

- **Academia:** Reinel Tabares Soto, docente de la Universidad de Caldas.
- **Sector productivo:** Ana Clemencia Aristizábal, coordinadora de Tecnología en Educación de la Fundación Luker.
- **Gobierno:** Alejandro Delgado Moreno, líder de Ecosistema de ÁGATA, GovTech pública de Colombia.
- **Sociedad civil:** David Manrique, director de Proyectos de Sostenibilidad y Ecoinnovación de la Agencia Verdes Pensamientos.

El diálogo subrayó que la IA abre oportunidades de articulación entre ciencia, empresa, Estado y ciudadanía para la innovación social y productiva en las regiones. También señaló la necesidad de seguir invirtiendo en infraestructura de CTeI y en la formación del talento humano.

04 Lanzamiento de ImpactU CRIS Colombia

Se lanzó oficialmente la Red-Alianza Interinstitucional ImpactU CRIS Colombia, liderada por **Claudia Marcela Vélez**, vicerrectora de Investigación de la Universidad de Antioquia. Participaron las instituciones fundadoras: la Universidad del Valle, representada por su vicerrectora de Investigaciones, **Mónica García Solarte**; la Universidad Externado de Colombia, con su director general de Investigación, **Raúl Trujillo Cabezas**; y la Universidad Autónoma Latinoamericana (UNAULA). Acompañó el lanzamiento **Sandra Patricia Figueroa Chávez**, subdirectora académica de ASCUN.

ImpactU CRIS es una plataforma colaborativa creada por universidades colombianas para unificar información científica hoy dispersa, optimizar recursos y apoyar la planeación institucional y las políticas basadas en evidencia. Se alinea con los principios de la ciencia abierta, con métricas transparentes, inclusivas y escalables que van más allá de las citas. Entre sus usos se mencionaron la asignación interna de fondos, la acreditación institucional y los reportes interinstitucionales.

05 Propuestas de CTeI para el Gobierno 2026 – 2030

INNTEGRA 3 cerró con un ejercicio colectivo en el que vicerrectores, directivos e investigadores de las IES asociadas a ASCUN formularon propuestas estratégicas de ciencia, tecnología e innovación para el próximo Gobierno, con el fin de integrar el conocimiento universitario en la agenda nacional de desarrollo. Las prioridades señaladas fueron:

- Garantizar la financiación de los centros de CTeI.
- Fomentar la investigación aplicada.
- Promover la colaboración entre universidades públicas y privadas.
- Fortalecer el Sistema General de Regalías.

06 Iniciativa colaborativa para la competitividad entre IES

La Universidad Externado de Colombia y la Universidad de América, en asocio con ASCUN, impulsan una iniciativa para construir una visión compartida sobre áreas de convergencia en creación, investigación e innovación. El proceso busca identificar oportunidades comunes, intercambiar buenas prácticas y promover una agenda conjunta con enfoque prospectivo. La propuesta despertó el interés de **40 IES**. En el encuentro se retomó en el taller «Fortalecimiento de la competitividad y desarrollo colaborativo entre IES», donde se avanzó en la identificación de áreas estratégicas.

Conclusión

INNTEGRA 3 reafirmó el compromiso de las universidades colombianas con la cooperación científica internacional y la transformación territorial. Los compromisos de las mesas de trabajo abren el camino a redes de cooperación bilateral sostenibles con Canadá.

PAÍS INVITADO: CANADÁ

Delegación canadiense

Participó el Consorcio CALDO, que reúne a cinco universidades canadienses líderes en investigación, junto con representantes de otras instituciones del país y de la Embajada de Canadá en Colombia. Estos fueron los invitados especiales.



Rodrigo Delgado

Director ejecutivo del Consorcio CALDO

Dirige CALDO, la red de universidades canadienses de investigación orientada a la movilidad estudiantil con América Latina. Tiene un MBA de la Universidad de Ottawa y es administrador de empresas de la Universidad de Santiago de Chile. Suma más de 20 años de experiencia en negocios internacionales, mercadeo, educación y desarrollo empresarial, impulsando la cooperación académica y científica entre Canadá y América Latina.



Baljit Singh

Vicepresidente de Investigación, Universidad de Saskatchewan

Ocupa el cargo desde 2021. Es especialista en medicina veterinaria, biología pulmonar y anatomía, y fue decano en la Universidad de Calgary y vicedecano en Saskatchewan. Tiene más de 135 publicaciones, es coautor del *Textbook of Veterinary Anatomy* y ha dirigido a más de 100 estudiantes. Ha recibido, entre otros, la beca nacional de docencia 3M y el Premio Alan Blizzard.



Matheus Grasselli

Vicerrector adjunto y profesor de Matemáticas Financieras, Universidad McMaster

Codirige el Comité Asesor de Inteligencia Artificial de McMaster y la representa en el Grupo de Trabajo de IA de Ontario. Fue subdirector del Fields Institute. Investiga finanzas cuantitativas, física estadística y geometría de la información. Es autor de un libro de texto sobre métodos numéricos y editor en jefe del *International Journal of Theoretical and Applied Finance*.



Sarah Teo

Directora de la Facultad de Ingeniería y Ciencias Aplicadas, Universidad Memorial de Terranova

Memorial es una de las universidades más grandes del Atlántico canadiense y figura entre las 20 principales universidades de investigación de Canadá. Su facultad es reconocida en ingeniería petrolera, oceanografía, telecomunicaciones e ingeniería eléctrica, con prioridades en energía, tecnología oceánica, TIC e infraestructura sostenible.



Dr. Greg Anderson

Profesor y decano de la Facultad de Ciencias, Universidad Thompson Rivers

Lidera una facultad de ciencias aplicadas, naturales y de la salud con 144 profesores de tiempo completo, 280 empleados y más de 4.500 estudiantes en cursos de ciencias. Investiga la salud y el bienestar ocupacional, la fisiología de los trabajos físicamente exigentes, la fisiología del ejercicio y el desarrollo de atletas.

PAÍS INVITADO: CANADÁ



Dra. Gloria Ramírez

Profesora titular, Universidad Thompson Rivers

Ha coordinado programas de educación de pregrado y posgrado. Es licenciada en Educación de la Universidad de Antioquia y doctora en Psicología del Desarrollo y Educación de la Universidad de Toronto. Investiga el desarrollo del lenguaje y la alfabetización en contextos culturales y lingüísticos diversos, y acompaña a comunidades Secwepemc en la revitalización de su lengua. Tiene más de 30 publicaciones.



Dr. Pedram Fatehi

Director del Centro de Investigación en Biorrefinería y Cátedra de Investigación Industrial NOHFC en Químicos y Procesos Verdes, Universidad Lakehead

Investiga biopolímeros, nanotecnología y gestión de residuos en el Departamento de Ingeniería Química. Figura entre el 2 % de los investigadores más influyentes del mundo, con más de 320 publicaciones, 7 patentes y 90 estudiantes de posgrado y posdoctorales formados.



Jill Sherman

Facilitadora de Investigación Internacional, Universidad Lakehead, y secretaria del Consorcio CALAREO

Gestiona CALAREO, consorcio de seis universidades canadienses que promueve la colaboración en investigación con América Latina. En Lakehead apoya la financiación, las alianzas y la movilidad en investigación internacional. Antes trabajó una década en proyectos internacionales de salud en Asia y fue investigadora asociada en la Universidad Laurentian.



Carlos Montes

Director de Desarrollo Internacional en Ingeniería para América Latina, Universidad de Alberta

Desde 2016 lidera iniciativas de la Facultad de Ingeniería para fortalecer programas académicos, investigación aplicada y alianzas con la academia, la industria y el gobierno, en línea con los estándares canadienses de acreditación. Antes trabajó en relaciones internacionales de la Universidad de Alberta y en la Embajada de Canadá en Perú y Bolivia. Es licenciado en Administración y Marketing de la UPC.



Fernanda López

Directora de Desarrollo de Alianzas Internacionales para América Latina, Universidad de Ottawa

Lidera las colaboraciones que fortalecen la presencia de la universidad en la región. Cofundó una consultora y ocupó cargos de liderazgo en AMEXCID, la UNAM y el CIDE, en cooperación académica e internacionalización. Es economista del CIDE, tiene una maestría en Innovación para el Desarrollo de Negocios del Tec de Monterrey y habla español, inglés y francés.



Dr. Pejman Mirza-Babaei

Decano de Estudios de Posgrado y Postdoctorado, Ontario Tech University, y vicepresidente de SIGCHI

Investigador y profesor en experiencia de usuario (UX). Ha asesorado en investigación de usuarios, actuado como perito en casos de diseño de productos y liderado la UX de más de 30 productos interactivos. Es autor de *The Game Designer's Playbook* y coeditor de *Games User Research*.

TRANSMISIONES EN DIRECTO

Revive INNTEGRA 3, día a día

Las jornadas se transmitieron en directo por el canal de YouTube de la Universidad de Caldas. Cada enlace abre la grabación en el momento indicado.



DÍA 1 · 1 DE OCTUBRE

INNTEGRA 3 – Día 1

- 8:30 a.m. Apertura de INNTEGRA 3.
- 9:20 a.m. Panel «Oportunidades de cooperación científica entre universidades canadienses y colombianas», con el Consorcio CALDO.

youtube.com/watch?v=kjFUFj3KxWc



DÍA 2 · 2 DE OCTUBRE

INNTEGRA 3 – Día 2

- 8:00 a.m. Apertura del Encuentro Nacional de Vicerrectorías.
- 8:30 a.m. «Oportunidades de cooperación científica y académica ofrecidas por Canadá», con la Embajada de Canadá en Colombia.

youtube.com/watch?v=H4cTyYnof98



DÍA 3 · 3 DE OCTUBRE

INNTEGRA 3 – Día 3

- 8:00 a.m. Conferencia «Inteligencia artificial y gestión de la ciencia, la tecnología y la innovación: retos y oportunidades para las IES», Matheus Grasselli.
- 9:00 a.m. Panel sobre IA y transformación territorial.

youtube.com/watch?v=ecpZKNZF1YI



TRANSMISIÓN ESPECIAL

INNTEGRA 3 – Encuentro de Vicerrectorías de Investigación – CINDE

youtube.com/watch?v=QqpX5LNHaDU

RECURSOS

Más recursos

Otros videos y enlaces de INNTEGRA 3:



VIDEO

Video del evento INNTEGRA 2025

youtube.com/watch?v=S-slpO-msYw



DIRECTO

Conferencia y panel sobre inteligencia artificial

youtube.com/live/387wWit150s



DIRECTO

Lanzamiento de ImpactU CRIS Colombia

youtube.com/live/NFzHi2ZDDrk

Micrositio de INNTEGRA 2025: investigacionesyposgrados.ucaldas.edu.co/inntegra2025

Organiza

Universidad de Caldas – Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados

Apoyan

Asociación Colombiana de Universidades – ASCUN

Consorcio CALDO

Fuentes

ASCUN. Micrositio «Encuentro Nacional de Vicerrectorías de Investigación ASCUN 2025» (perfiles de los invitados especiales). ascun.org.co

ASCUN. «Manizales fue epicentro de la cooperación científica entre Colombia y Canadá en el Encuentro Nacional de Vicerrectorías de Investigación ASCUN 2025 e INNTEGRA 3». Laura Mujica, 14 de octubre de 2025. ascun.org.co

Universidad de Caldas, Vicerrectoría de Investigaciones y Posgrados. «Inntegra 2025». investigacionesyposgrados.ucaldas.edu.co/inntegra2025

Universidad de Caldas. Transmisiones del canal «YouTube U. de Caldas», 1 al 3 de octubre de 2025.

Los textos de este documento son una síntesis editorial de las fuentes citadas.