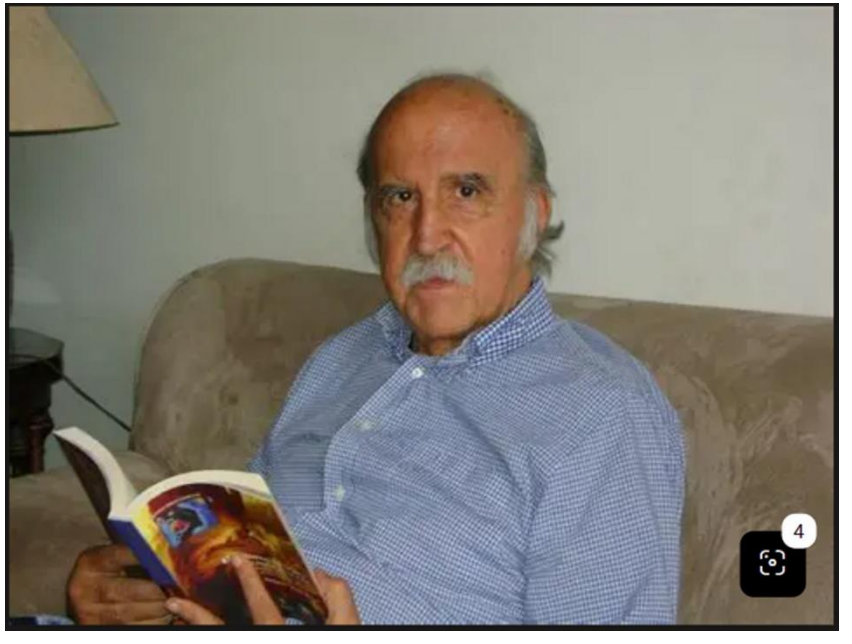
El IDEA-U.N., siete lustros de incidencia ambiental



Por: Gonzalo Duque-Escobar*

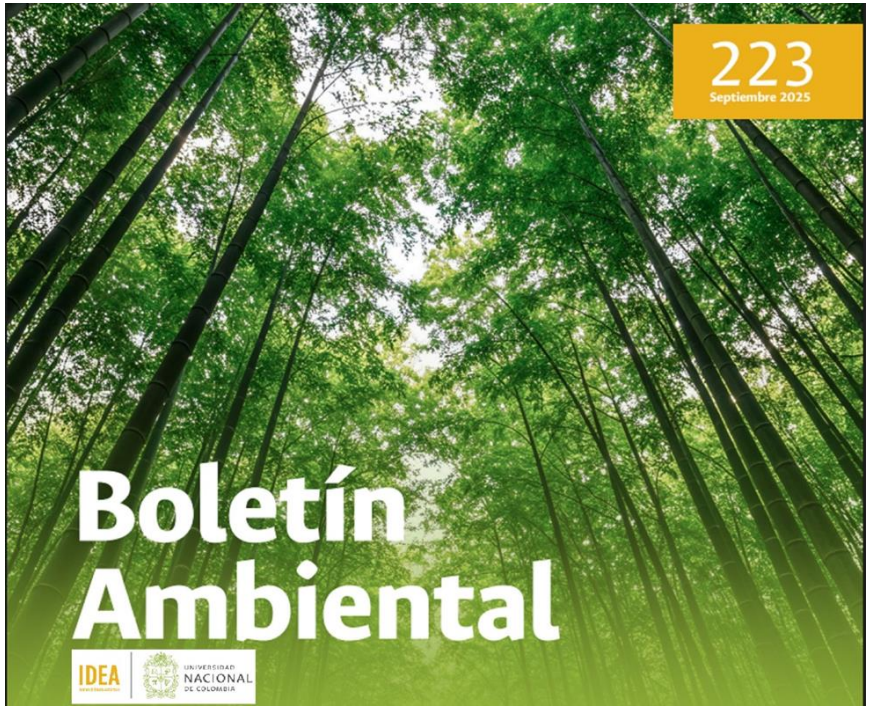
Manizales, noviembre 2 de 2026

Museo Interactivo Samoga



Augusto Ángel Maya, inspirado del IDEA.
U.N. Sede Manizales.

- El Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) de la Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales llega a sus 35 años con un acervo que lo consolida como un centro académico interdisciplinario de gran calado. A lo largo de su trayectoria, le ha aportado a la ciudad y a la región conocimientos fundamentales sobre la relación entre sociedad, territorio y naturaleza, desentrañando en nuestro entorno un sistema complejo de dinámicas ecológicas, culturales, económicas y sociales.
- Creado mediante el Acuerdo 103 del Consejo Superior Universitario el 30 de octubre de 1991, el IDEA constituyó su Sede en Manizales para responder a los crecientes desafíos ambientales de la Manizales y de esta ecorregión cafetera.
- Ver: Agenda del Encuentro Académico de los 35 años del IDEA Manizales



Temas como el agua, el medio ambiente y la gestión del riesgo en la región, han sido materia de estudio para el IDEA. Boletín IDEA 223.

- A lo largo de estas tres décadas y media, ha estado liderado por destacados pensadores e investigadores como Augusto Ángel Maya —pionero del pensamiento ambiental en América Latina—, Ana Patricia Noguera, Fernando Mejía Fernández, Jorge Julián Vélez Upegui, Jeannette Zambrano Nájera, Sandra Bibiana Vargas Gil y nuevamente Jeannette Zambrano directora actual del IDEA.
- Mediante programas de alta especialización como la Maestría en Medio Ambiente y Desarrollo, la Especialización en Turismo, Ambiente y Territorio y el Doctorado en Estudios Ambientales, el Instituto articula la investigación, la docencia y la extensión bajo un enfoque crítico y regional. De este modo, la Sede Manizales se ha posicionado como un referente nacional no solo en educación ambiental y bioética, sino también en ingeniería aplicada a la prevención de desastres.
- Ver: El agua en Caldas: problemáticas y gestión.



En 2025 en la dirección de la Dra. Sandra Bibiana Vargas, también se celebraron los 34 años del IDEA Manizales.

- Además de formar investigadores enfocados en la sostenibilidad integral, el IDEA contribuye al desarrollo de tecnologías ambientales mediante la implementación y operación de redes de medición hidrometeorológica, sísmica y de calidad del aire para el levantamiento de datos clave en Manizales, Caldas y la Ecorregión Cafetera. Asimismo, incide en la divulgación y proyección social al promover espacios institucionales de diálogo académico y comunitario como el Foro Ambiente, Sociedad y Territorio, los Viernes Ambientales y la Cátedra Nacional Ambiental.
- Entre sus iniciativas más destacadas en gestión del riesgo se encuentra el desarrollo de modelos para la evaluación de vulnerabilidad sísmica y de amenazas por deslizamientos e inundaciones, trabajo realizado en conjunto con la Gobernación de Caldas, Corpocaldas, la CHEC y diversas alcaldías locales.
- Ver: Manizales : Retos y desafíos para el año 2050



Modelo Hidráulico de obras para el control de la erosión- Laboratorio IDEA U.N. Manizales. Boletín IDEA- 198.

- En el ámbito de las plataformas de información territorial, el Instituto ha impulsado con Corpocaldas, desde mediados de la década del 2000, el Centro de Datos e Indicadores Ambientales (CDIAC). Igualmente, sobre la base de desarrollos preexistentes iniciados en 1995, consolidó junto a Corpocaldas y la Alcaldía de Manizales el Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas (SIMAC), dos herramientas esenciales que centralizan información científica para la toma de decisiones públicas.
- A lo anterior se suma el Observatorio de Conflictos Ambientales (OCA), el cual, como nodo operativo articulado con la línea de investigación en Ecología, Conflictos Ambientales y Territorio de la Sede Bogotá, sistematiza y analiza tensiones territoriales relacionadas con el uso del agua, la minería, la infraestructura y los derechos sobre la tierra a nivel regional y nacional, integrando además al IDEA con instituciones internacionales y redes globales.
- Ver: Corredor La Esperanza-Murillo-Armero como “vía verde”

Gracias



Jeannette Sambrano N. Directora IDEA



* GDE es Profesor Especial de la Universidad Nacional de Colombia, e Ingeniero Civil con estudios de posgrado en Geotecnia, Geofísica y Economía. Web: https://sites.google.com/unal.edu.co/godues1

Documento del Museo Samoga para La Patria. Manizales, 2-11-2026. Portada: Los 35 años del IDEA se conmemoraron con el eslogan Guardianes del Agua. U.N. Sede Manizales. Contraportada: Jeannette Zambrano N, Nueva Directora del Idea y grupo de apoyo para El agua como eje de cooperación internacional. IDEA- UNAL Manizales. Imágenes U.N. Sede Manizales.

Fuentes bibliográficas 1 de 2:

- 439 estudiantes de seis municipios de Caldas exploraron su entorno de la mano del IDEA Sede Manizales Al Día UNAL. MANIZALES, 15 de septiembre de 2026 — Al Día UNAL
- Agricultura sostenible: reconversión productiva en la cuenca del río San Francisco. Aguirre D. Carlos Mario, Ortiz O. Doralice, Duque E. Gonzalo. (2014). Corporación Aldea Global. ISBN 978-958-57223-4-7.
- Agua y Clima: El cuidado de la casa común. Por Gonzalo Duque-Escobar. Boletín Ambiental N° 135 de 2017. Idea U.N. de Colombia, Sede Manizales.
- Boletines Ambientales del IDEA -U.N. Duque-Escobar, Gonzalo. Día Internacional de las Montañas. Centro Cultural Banco de la República, Manizales Dic 11 de 2018.
- Cambio Climático en Colombia: La Amenaza. Antecedentes. Gonzalo Duque Escobar y Ricardo Álvarez León, 2022. Museo Samoga de la U.N. de Colombia, y Fundación Nuevos Horizontes, Manizales.
- Ciudades intermedias y pensamiento ambiental. Ana Patricia Noguera De E. Boletín del IDEA 217 de 2024.
- Con 9 ponencias, la UNAL Sede Manizales destacó en el XXXII Congreso Latinoamericano de Hidráulica en Chile. MANIZALES, 27 e octubre de 2026 — Al Día UNALCTS, Economía y Territorio. Duque Escobar, Gonzalo (2018). Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- Doscientos años de regresiones rurales en Colombia. Gonzalo Duque Escobar. Boletín Ambiental IDEA 157. 2019-06. Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – seccional Manizales.
- Eje Cafetero: cambio climático y vulnerabilidad territorial. Doralice Ortíz Ortíz; y Jorge Julián Vélez y Gonzalo Duque-Escobar – 2019. In: CIMAD- de la Universidad de Manizales.
- El IDEA de la UNAL Manizales celebra 34 años de compromiso con el ambiente y el conocimiento.— Al Día Unal Manizales, 31 de octubre de 2025.
- Encantos del PCC: puebliando por la Ecorregión Cafetera. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Profesor U.N. de Col, y Miembro de la ACH y del OPP de la Cátedra UNESCO. Manizales, 2024 Act. 2026.
- Gestión del riesgo de desastres: de lo local a lo global. Omar Darío Cardona. Boletín del IDEA 143 de 2017.
- Gestión y política pública ambiental, para el manejo sostenible y uso ecoeficiente del patrimonio natural en Colombia. Álvarez León, Ricardo; González González, Henry; Duque Escobar, Gonzalo. Fundación Verdes Horizontes. Soluciones Arquitectónicas y Ambientales & IDEA de la Universidad Nacional de Colombia. Manizales. 2016-10-12.
- La economía azul en la esfera de la producción. Duque Escobar, Gonzalo Instituto de Estudios Ambientales (IDEA) – U.N. de Colombia Sede Manizales. 2019-11-18

Fuentes bibliográficas 2 de 2:

- La sed de los cafetos. Por: Gonzalo Duque-Escobar; Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales – IDEA: Boletín Ambiental N°6. Octubre 3 de 1992 (Act. 2022).
- Manual de geología para ingenieros. Duque Escobar, Gonzalo (2003. Act 2022) Universidad Nacional de Colombia, Manizales.
- Mas espacio y oportunidades para el ciudadano. Duque Escobar, Gonzalo 2018. Boletín Ambiental 151 del Idea U.N. de Colombia.
- Modelo didáctico de obras de control de erosión, estabilidad de laderas e intervención de cauces. Fernando Mjía F. Boletín Ambienlal 198 de 2022.
- La Adaptación al Cambio Climático. Dora Catalina Suarez; Boletín del IDEA 97 de 2011.
- La Aventura Estética del Pensamiento Ambiental. Ana Patricia Noguera De E. Boletín del IDEA 94 de 2011.
- Otra vez El Niño: ¿Cómo adaptarnos? Duque Escobar, Gonzalo. Instituto de Estudios Ambientales IDEA. U.N. de Colombia – Sede Manizales. 2018-11-05.
- Panorama Geofísico y Geográfico de Colombia y el Eje Cafetero. Por: Gonzalo Duque-Escobar. Profesor U.N. de Col, y Miembro de la ACH y de la SMP de Manizales. Manizales, 2026.
- Patrimonio hídrico: carencias en la abundancia. Duque Escobar, Gonzalo (2019-04-25) Boletín Ambiental 126, IDEA. U.N. de Colombia – Sede Manizales.
- Preservación Ambiental e Hídrica dentro de la Declaratoria del PCC de Colombia. Duque Escobar, Gonzalo. IDEA U.N. de Col. Manizales. Boletín Ambiental 181, de 2021.
- Reflexiones en torno al sector forestal en el departamento de Caldas como alternativa de paz y desarrollo sostenible. Jorge Julián Vélez Upegui; Doralice Ortiz Ortiz; Gonzalo Duque Escobar. Boletín Ambiental 199 de 2023– IDEA- U.N. de Colombia Sede Manizales
- SIMAC: Boletín Climatológico Semanal N18. U.N. Sede Manizales
- Sistema Integrado de Monitoreo Ambiental de Caldas – SIMAC. Sánchez H., Julian D.; Mejía F.; Fernando; Zambrano N. Jeannette del C.; Boletín del IDEA 147 de 2018.
- Treinta años de historia del IDEA sede Manizales. Jeannette Zambrano Nájera. Boletín Ambiental IDEA 184-del 2021, Manizales.
- Violencia y medio ambiente. Noguera de E, Ana Patricia; Escobar, Gonzalo; Palacio, María Cristina; Ronderos, Jorge; Echeverri, Jorge; Vanegas, Marcela. 1996-07. U. N. de Colombia, Boletín Ambiental XXX del IDEA.