

# boletín ambiental

Octubre de 2018

Instituto de Estudios Ambientales IDEA - Sede Manizales **150**

¡LLEGAMOS AL 150!



## ¡LLEGAMOS AL 150!

**JEANNETTE ZAMBRANO NÁJERA**, Ingeniera Civil, PhD. Profesora asociada Departamento de Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales

**FERNANDO MEJÍA FERNÁNDEZ**, Ingeniero Civil, M. Sc. en Recursos Hidráulicos, profesor jubilado Universidad Nacional de Colombia Sede Manizales

**FREDDY LEONARDO FRANCO IDARRAGA**, Ingeniero Civil, PhD. Profesor asociado Departamento de Ingeniería Civil, Universidad Nacional de Colombia, Sede Manizales

### INTRODUCCIÓN

El BOLETÍN AMBIENTAL del IDEA Sede Manizales llega a su número 150 y nos congratulamos por ello, porque además del acontecimiento en sí, lo que nos alegra y satisface es que este boletín hace parte de la historia del Instituto de Estudios Ambientales en nuestra sede, desde su creación en 1991, cuando por la visualización de su importancia y el esfuerzo de un grupo de profesores de Manizales, entre otros, Luz Stella Velásquez, Ana Patricia Noguera, Adela Londoño, Fernando Mejía, y mediante la participación del inolvidable maestro Augusto Ángel, se logró que se le diera vida a nuestro IDEA, después de

haberse creado el de Bogotá, con un gran interés por tener en la Universidad Nacional de Colombia un primer instituto intersedes con el objetivo de impulsar actividades académicas en temas ambientales, que son transversales a todos los demás en cualquier universidad.

Ha sido el propósito del Boletín estimular la publicación – entre estudiantes, profesores y ambientalistas de la región – de reflexiones sobre el tema ambiental y afines, pero también de estudios, investigaciones, tesis, avances en el trabajo académico desarrollado, etc., enfatizando la

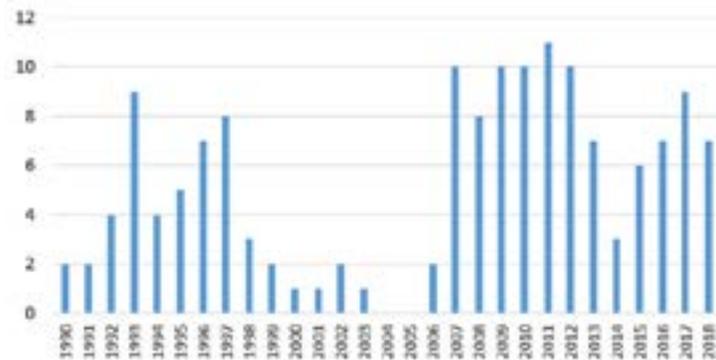
necesidad de visibilizar en textos lo que se hace en esta área en la región e impulsar a jóvenes estudiantes a escribir, expresar sus ideas y a hacerlo cada vez mejor.

Si se hace un repaso de los temas tratados en estos primeros 150 números publicados en el boletín en los diferentes periodos del instituto, puede notarse la influencia que por épocas alternadas han tenido en él los grupos de trabajo académico vinculados al IDEA y sus líderes,

además de las Maestrías en Medio Ambiente y Desarrollo, en Ingeniería – Recursos Hidráulicos y en Ingeniería Ambiental, los estudiantes tesistas y sus tutores. Es imposible no destacar el papel orientador que ha cumplido –y que debe seguir cumpliendo – la filosofía ambiental, en cabeza de quien fuera para el IDEA el pensador ambiental más prolífico e importante del país, Augusto Ángel Maya, a quien le rendimos un homenaje con este número 150 del Boletín.

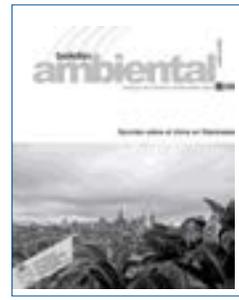
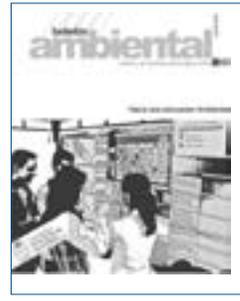
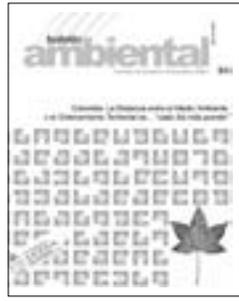
### BREVE HISTORIA DEL BOLETÍN AMBIENTAL

El primer boletín “La responsabilidad cívica frente al ambiente” fue escrito en 1990 por la arquitecta Luz Stella Velásquez y con este se inicia una tradición de escritura y difusión de los temas ambientales (Ver figura). El número 149, el último publicado (septiembre de 2018) “Sistema de vigilancia de calidad del aire en Manizales” lo escribieron el Grupo de Trabajo Académico en Ingeniería Hidráulica y Ambiental (GTAIHA) y Mauricio Velasco de Corpocaldas. Como se observa en la figura 1, ha habido años de mayor y menor producción pero se ha mantenido su publicación, excepto en 2004 y 2005.

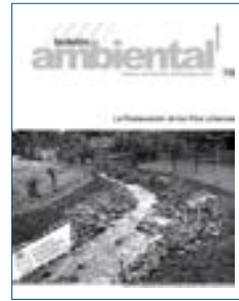
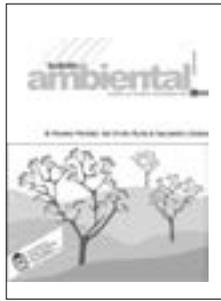


Han hecho su publicación en nuestro boletín, 115 autores; en la siguiente tabla se menciona a quienes han escrito en dos o más ocasiones, en orden descendente según la cantidad publicada. Los 88 restantes 1 boletín.

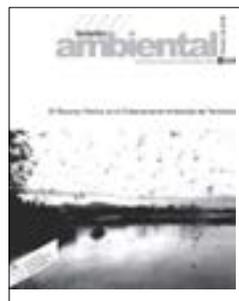
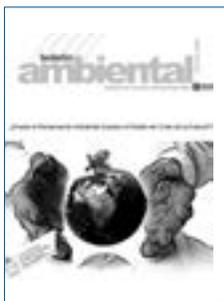
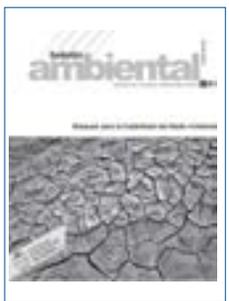
AUTORES CON MÁS BOLETINES IDEA	
(Hasta el número 150)	Cantidad
Gonzalo Duque Escobar	13
Luz Stella Velásquez Barrero	12
Fernando Mejía Fernández	12
Augusto Ángel Maya	11
Mélida Restrepo de Fraume	9
Ana Patricia Noguera de Echeverri	8
Jeannette Zambrano Nájera	8
Freddy Leonardo Franco Idarraga	5
Gustavo Adolfo Ágredo Cardona	4
Jorge Enrique Robledo Castillo	4
Jorge Julián Vélez Upegui	4
Cristian Camilo González Largo	3
Henry González González	3
Jhon Alexander Pachón Gómez	3
Omar Darío Cardona Arboleda	3
Tulia Elena Hernández Burbano	3
Dora Catalina Suarez Olave	2
Elkin Velásquez Monsalve	2
Germán Ignacio Ochoa Zuluaga	2
Inés Sánchez Sánchez	2
Joan Nathalie Suárez Hincapié	2
Jorge Echeverri González	2
Liliana Robledo Palacio	2
Luis Enrique Sánchez G.	2
Lucia Salazar Estrada	2
Margarita Pacheco Montes	2
Marinella Valencia Giraldo	2

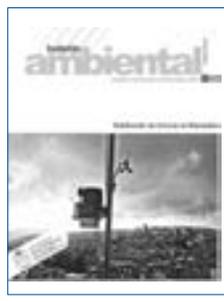
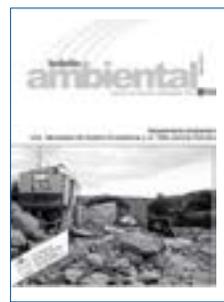
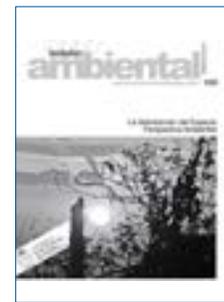
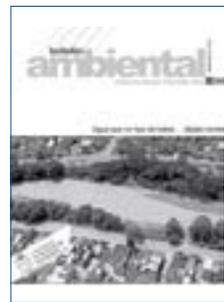
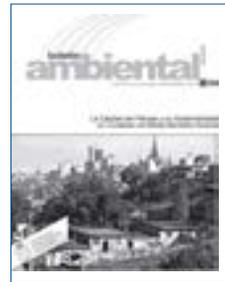
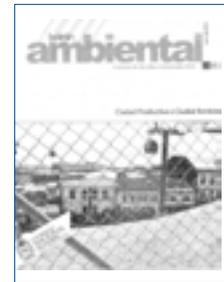
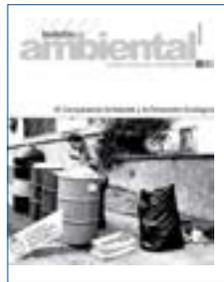
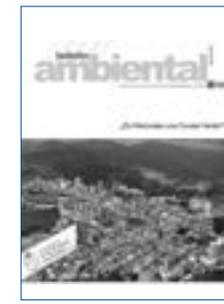
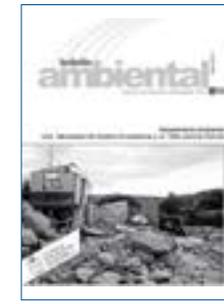
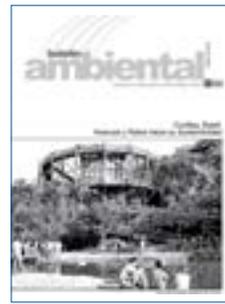
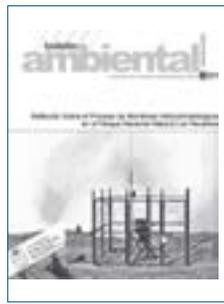
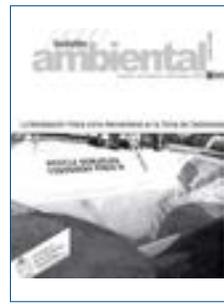


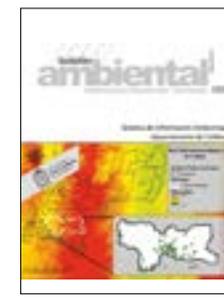
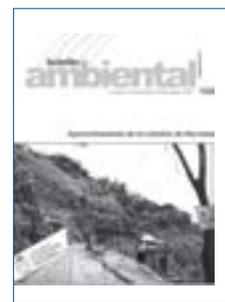
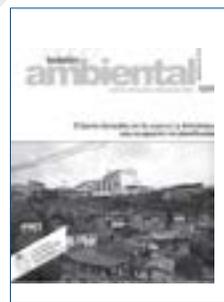
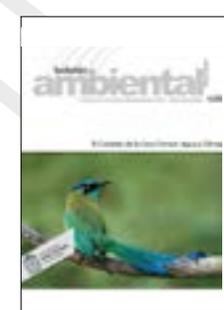
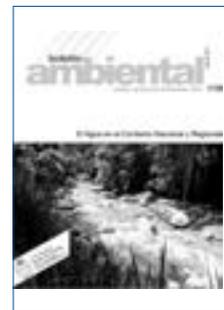
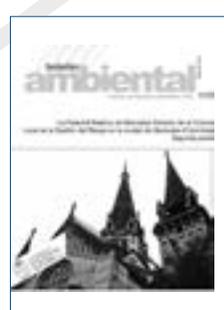
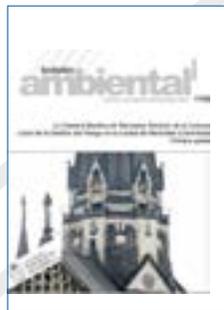
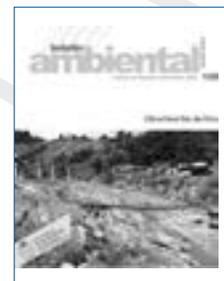
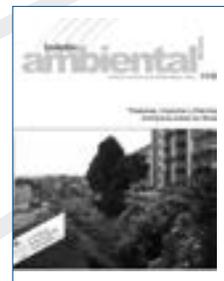
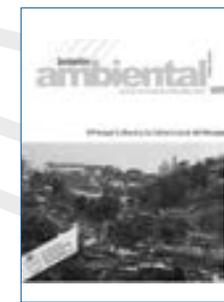
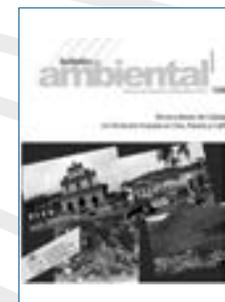
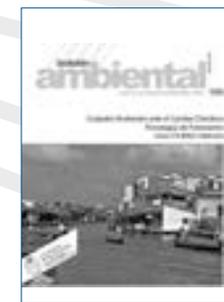
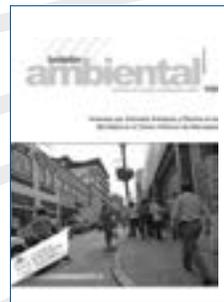
Le auguramos al IDEA y a su Boletín Ambiental larga y productiva vida a favor de los ideales del ambientalismo y de su aporte al desarrollo sostenible de la región, reiterando la invitación a todos los interesados en publicar en él a que nos envíen sus aportes al correo [idea\\_man@unal.edu.co](mailto:idea_man@unal.edu.co).

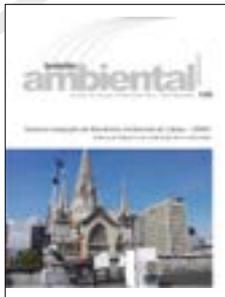
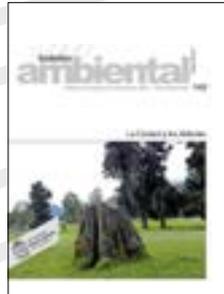
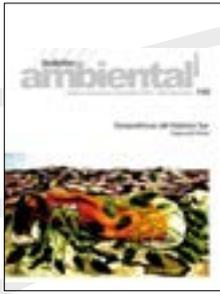


Los artículos en archivo Word deben tener un máximo de 2400 palabras; ubicar las imágenes (se requieren con muy buena resolución, es decir, de 300 dpp o superior) en el lugar que les corresponde en el texto. En archivo aparte en formato JPG cada una de las imágenes, además, los datos de autor y una corta bibliografía.









**Instituto de Estudios Ambientales - IDEA -**  
Teléfono: 8879300 Ext. 50190 / Fax 8879383  
Cra 27 #64-60 / Manizales - Caldas  
<http://idea.manizales.unal.edu.co>  
[idea\\_man@unal.edu.co](mailto:idea_man@unal.edu.co)