

Revista de Investigación  
Agraria y Ambiental

## Contenido

### Editorial

<i>Adriana Maldonado Chaparro</i> .....	5
---	---

### Artículos de Revisión

<b>Variación somaclonal y selección <i>in vitro</i> con toxinas como herramienta en la búsqueda de resistencia a enfermedades en plantas:</b> <b>Revisión</b>	
<i>Carlos Patiño Torres</i> .....	7

<b>La aplicación de Zeolita en la producción avícola: Revisión</b>	
<i>Hernán Collazos García</i> .....	17

### Artículos de Investigación

<b>Determinación de la digestibilidad <i>in vivo</i> en ovinos utilizando dietas a base de forrajes tropicales</b>	
<i>Liliana Valencia-Trujillo, Jaime Restrepo-Paredes, Danny Enrique Cerón-Hernández &amp; Wilmer Ferney Herrera-García</i> .....	25

<b>Evaluación del contenido de metabolitos secundarios en dos especies de plantas forrajeras encontradas en dos pisos térmicos de Colombia</b>	
<i>Luz Elena Santacoloma-Varón &amp; Jairo Enrique Granados</i> .....	31

<b>Normas para los autores</b> .....	37
--------------------------------------	----

## Editorial

La Revista de Investigación Agraria y Ambiental de la Escuela de Ciencias Agrícolas, Pecuarias y del Medio Ambiente de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, después de un gran esfuerzo en la recopilación de material, ha alcanzado la meta de publicar el primer volumen del año 2010 y darle a conocer a la comunidad académica algunos de los trabajos que se han recibido en los últimos meses. Mantener los esfuerzos en el corto plazo para lograr las metas del largo plazo no es una tarea fácil; cada día los estándares de la comunidad académica y científica son más altos y la falta de experiencia en el campo de la publicación propone muchos otros desafíos. Una de las mayores dificultades para el avance de la divulgación de nuestros trabajos, es el incipiente desarrollo de habilidades comunicativas escritas de los investigadores, ya que escribir es un arte y una disciplina que se adquiere con la práctica. Adicionalmente, la carencia de una relación activa con el contexto científico internacional y la falta de continuidad institucional en las líneas de investigación, plantean la existencia de una brecha académica que se manifiesta en el hecho de que los investigadores no presentan un discurso suficientemente sólido que sustente los aportes de sus investigaciones y les permita lograr visibilidad en el medio internacional.

El desarrollo del presente volumen ha puesto en evidencia la dificultad de divulgar exitosamente los trabajos de forma escrita y nos estimula a reflexionar sobre la eficiencia en los actuales procesos de comunicación, que son la clave para la gestión del conocimiento en la comunidad académica nacional e internacional. Un buen trabajo escrito debe permitirnos establecer un mejor dialogo entre pares, a la vez que le proporciona al autor una mayor credibilidad. Por eso, a pesar de nuestra corta trayectoria como Revista, nos hemos propuesto que cada número publicado debe llevarnos a alcanzar un mayor estándar en la calidad de nuestros trabajos. Hasta el momento, a través de la revista hemos logrado estimular la escritura científica al interior de la Universidad e incentivado en los docentes de la Universidad la preocupación por la divulgación de sus trabajos ante la comunidad académica.

La Revista de Investigación Agraria y Ambiental mantendrá sus puertas abiertas para la divulgación del conocimiento. Por esta razón, invitamos a todos los investigadores dentro y fuera de la Universidad Nacional Abierta y a Distancia, para que contribuyan, mediante la publicación de sus trabajos, a incrementar la difusión de investigaciones científicas de calidad. Finalmente, agradezco a los autores por el esfuerzo que realizaron en la elaboración de sus manuscritos y en la confianza depositada en el equipo de la revista para la publicación de los mismos; gracias también a los pares evaluadores de este volumen y a la Directivas de la Universidad quienes con su apoyo permitieron que esta meta fuera y siga siendo posible.

**Adriana Maldonado Chaparro**  
Directora-Editora  
Revista de Investigación Agraria y Ambiental  
Universidad Nacional Abierta y a Distancia