

## Editorial / Editorial

Acta Agronómica, tiene el agrado de presentar oficialmente la tercer entrega del volumen 66, correspondiente al año 2017, publicando los resultados de investigación original e inédita en el campo de las ciencias agrarias, ciencias naturales y ciencias de la tierra.

Es de marcada importancia el agradecer la valiosa contribución y aporte de los autores evidenciado por su calidad y originalidad en la publicación exitosa de este nuevo número.

En esta tercera edición del año 2017, presentamos veinte (20) artículos de resultados de investigación nacional e internacional, donde se abordan los más recientes avances en la Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, el Desarrollo Rural Sostenible, la Ecofisiología Vegetal y Producción de Cultivos, Ciencias del Suelo, Ciencia Animal, el Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos y finalmente, la Protección de Cultivos.

La primera sección del presente número, Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, exhibe una nutrida presencia con cinco propuestas de Colombia y Brasil, respectivamente, abordando temáticas actuales y de marcada importancia en el área de Agroindustria como son: ligadores funcionales en salchichas, hidrolizados de pescado (una revisión), caracterización físico-química de almidón proveniente de papa nativa, un estudio sobre atmósfera modificada en mamey y finalmente, sistemas coloidales basados en aguacate, contribución de la Universidad Nacional de Colombia, sede Medellín, Colombia.

El desarrollo Rural Sostenible, presenta una mirada objetiva y crítica a la participación del campesinado en Colombia desde una perspectiva de herencia y patrimonio, contribución investigativa plasmada como una alianza estratégica entre investigadores de la Universidad Nacional de Colombia sede Bogotá, Colombia y Humboldt Universität zu Berlin-Alemania.

Los siguientes ocho artículos pertenecen a la sección que en el presente número acogió la mayor cantidad de propuestas y que ha enmarcado históricamente la gran área de conocimiento como eje fundamental de Acta Agronómica, la Agronomía. En esta ocasión, la sección de Ecofisiología Vegetal y Producción de Cultivos, presenta ocho propuestas provenientes de Cuba, Ecuador, México, Brasil y Colombia, donde se abordan diversas dinámicas agronómicas en torno a los siguientes cultivos: frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), Plátano (*Musa paradisiaca* (L.) AAB cv. Curare enano), la floricultura toma su lugar con el cultivo de la flor cartucho (*Zantedeschia aethiopica* (L.) K. Spreng.), el cultivo del banano (*Musa AAA Simmonds cv Williams*), el cultivo de los cítricos Tangelo Minneola y Níger (*Guizotia abyssinica* (L.f.) Cass.).

La sección Funcionamiento Biológico, Químico y Físico del Suelo, presenta trabajos de investigación provenientes de Ecuador y Colombia, en temáticas relacionadas con la determinación de carbono orgánico del suelo en una reserva natural en Ecuador, el parque nacional natural Sangay. Proveniente de Urubici, Plan alto Serrano Santa Catarina, Brasil, se establecieron atributos físicos de un suelo cambisol en un huerto de manzanas (*Malus domestica* Borkh. cv. Gala), la caratula de la presente edición hace relación a esta investigación.

Una investigación sobre la estimación de gases efecto invernadero provenientes de hatos del Valle del Cauca, Colombia, constituye una mirada objetiva y crítica de impacto regional con base en estándares internacionales de vigencia actual relacionada con la emisión de gases tipo GEI y huella de carbono en torno al impacto de actividades antropogénicas (tipo agrícolas, especialmente) y el producto del impacto de la actividad bovina.

El mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos presenta dos propuestas de Colombia y Brasil, respectivamente. La primera, aborda una caracterización de la diversidad genética de uno de los frutales de clima frío moderado con mayor proyección en Colombia, el cultivo del lulo (*Solanum quitoense* Lam.), investigación esquematizada en el departamento de Boyacá, Colombia. El segundo paper adherido a esta sección, presenta el desempeño de genotipos de frijol (*Phaseolus vulgaris* L.), evaluándose conforme a características agronómicas propias de una determinada época de siembra en el estado de Paraná, Brasil.

El número lo clausura una investigación adherida a la sección de Protección de Cultivos, donde se abordan dinámicas de antagonismo propiciadas por el hongo *Trichoderma* spp. en contra de la fusariosis en el cultivo de la arveja (*Pisum sativum* L.), investigación proveniente de la Universidad de Nariño, Colombia.

Finalmente, deseamos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a los autores de todos los artículos sometidos con fines de publicación y a los investigadores que participaron en el proceso de revisión editorial por su revisión excepcional de manera oportuna. Este número no hubiera sido posible sin el apoyo de cada uno de los involucrados en este proceso editorial. Esperamos seguir contando nuevamente con su activa participación y apoyo con nuestro trabajo.

Un reconocimiento especial a nuestro cuerpo editorial quienes han realizado un excelente trabajo aportando calidad en nuestras publicaciones y coordinando las revisiones, su ayuda siempre ha sido valiosa.

**Creucí María Caetano, DSc.**  
Editora Jefe  
Revista Acta Agronómica

Acta Agronomica journal, is pleased to officially present the third delivery of volume 66, corresponding to the year 2017, publishing the results of original and unpublished research in the field of agricultural sciences, natural sciences and earth sciences.

It is of great importance to thank the valuable contribution of the authors evidenced by their quality and originality in the successful publication of this new issue.

In this third edition of 2017, we present twenty (20) articles of national and international research results that address the latest advances in Agroindustry and Food Sciences, Sustainable Rural Development, Plant Ecophysiology, Soil Science, Animal Science, Plant Breeding and Plant Genetic Resources and finally, Crop Protection.

The first section of this issue, Agroindustry and Food Science, exhibits a great presence with five proposals from Colombia and Brazil, respectively, addressing current issues and of marked importance in the Agroindustry area as follows: functional linkers in sausages, fish hydrolysates (a review), physico-chemical characterization of starch from native potato, a study on modified atmosphere in sapodilla and, finally, colloidal systems based on avocado, contribution of the Universidad Nacional de Colombia, campus Medellín, Colombia.

Sustainable Rural Development section presents an objective and critical point of view of the peasantry participation in Colombia from a heritage and patrimony perspective, an investigative contribution embodied as a strategic alliance between researchers from the Universidad Nacional de Colombia, campus Bogotá, Colombia and Humboldt Universität zu Berlin-Germany.

The next eight papers belong to the section that in this issue received the largest number of proposals and has historically framed into the large area of knowledge as the fundamental axis of the Acta Agronomica journal, Agronomy. On this occasion, Plant Ecophysiology and Crop Production section, presents eight proposals from Cuba, Ecuador, Mexico, Brazil and Colombia, which address various agronomic dynamics around the following crops: Bean (*Phaseolus vulgaris* L.), plantain (*Musa paradisiaca* (L.) AAB cv. curare enano), floriculture takes its place with the calla cultivation (*Zantedeschia aethiopica* (L.) K. Spreng.), banana crop (*Musa AAA Simmonds cv. Williams*), citrus cultivation Tangelo Minneola and Níger (*Guizotia abyssinica* Lf) Cass.).

Biological, Chemical and Soil Functioning section, presents research papers from Ecuador and Colombia on issues related to the determination of soil organic carbon in a natural reserve in Ecuador, the Sangay National Natural Park. From Urubici, Plan alto Serrano Santa Catarina, Brazil, physical attributes of a cambisol soil were established in an apple orchard (*Malus domestica* Borkh. cv. Gala), the cover of this issue relates to this research.

A research about estimation of greenhouse gases from herds in Valle del Cauca, Colombia, is an objective and critical point of view with regional impact based on international standards of current validity related to the emission of GGE and carbon footprint with respect to the impact of anthropogenic activities (especially agricultural type) and the impact of bovine activity.

Plant Breeding and Plant Genetic Resources presents two proposals from Colombia and Brazil, respectively. The first paper deals with a characterization of the genetic diversity of one temperate cold climate fruit trees with the greatest projection in Colombia, the cultivation of lulo (*Solanum quitoense* Lam.), in fact, a schematic research in the Boyaca department, Colombia. The second paper attached to this section, presents the performance of bean (*Phaseolus vulgaris* L.) genotypes, evaluated according to the agronomic traits typical of a specific planting season in the state of Paraná, Brazil.

This issue is closed by an investigation affiliated to Crop Protection section, which addresses an antagonistic dynamics promoted by the fungus *Trichoderma* spp. against fusariosis in pea cultivation (*Pisum sativum* L.), research from the Universidad de Nariño, Colombia.

Finally, we would like to express our thanks to the authors of all submitted papers and the researcher who actively participated in the peer review process for their outstanding review in a timely manner. This issue would not have been possible without the support of everyone involved in this editorial process. We hope to continue counting with your active participation and support with our work.

A special recognition to our editorial board who has done an excellent job providing assurance and quality in our publications and coordinating the peer review, your help always has been very valuable.

**Creucí María Caetano, DSc.**  
Chief Editor  
Acta Agronómica Journal