

Editorial / Editorial

Acta Agronómica, tiene el agrado de presentar oficialmente la primer 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 primera edición del año 2017, presentamos veinte (20) artículos de resultados de investigación nacional e internacional, dentro de los cuales se encuentra un review en el área de Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos, contribución que proviene de España.

Veinte artículos en total donde se abordan los más recientes avances en la Agroindustria, los Servicios Ecosistémicos, la Ecofisiología Vegetal, Ciencias del Suelo, Biotecnología Vegetal, la Ciencia Animal, el Desarrollo Rural Sostenible, el Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos y finalmente, la Protección de Cultivos.

Los primeros dos artículos, enmarcados dentro de la Agroindustria y Ciencias de los Alimentos, son dos contribuciones colombianas aportando en el avance del conocimiento de dos frutales promisorios: La jatropha (*Jatropha curcas* L.) y la uchuva (*Physalis peruviana* L.).

Los siguientes tres artículos pertenecen a la sección de Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, propuestas provenientes de México, Ecuador y Colombia, donde se resaltan la estrecha relación de los diversos componentes ecológicos, medioambientales, de la biodiversidad y conservación y del inexorable funcionamiento de los procesos del ecosistema, trayendo consigo beneficios directos e indirectos en tres localidades diferentes: en el altiplano central de México, en el bosque de ceja andina en Ecuador y en cultivos de café colombianos entramando los flujos de carbón, vapor de agua y energía.

En esta edición, se estrena la sección Ciencia Animal y Pastizales con dos trabajos de investigación inéditos de Brasil y México, abordando temáticas relacionadas con forrajes tropicales y la implementación de herramientas informáticas en la nube útiles y eficientes en la toma de decisiones.

La Ecofisiología Vegetal y Producción de Cultivos, se presenta en esta edición abordando las dinámicas establecidas en tres tipos de cultivos: eucalipto (*Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden), maíz (*Zea mays* L.) y chile silvestre (*Capsicum annuum* var. *Glabriusculum*), trabajos de investigación provenientes de Colombia y México, respectivamente.

Los siguientes cuatro artículos hacen parte de la sección Funcionamiento Biológico, Químico y Físico del Suelo, trabajos de investigación realizada en Brasil, Argentina, Cuba y Colombia, respectivamente; donde se abordan dinámicas de degradación de suelos, cambios físicos y químicos en suelos, la estimación del carbono orgánico en el suelo y la aplicabilidad de los sistemas de información geográfica en la compactación de un suelo. En el área de Genómica, se realiza la propagación *in vitro* de moras silvestres (*Rubus macrocarpus* Benth. y *Rubus bogotensis* Kunth), como una estrategia de conservación de este recurso fitogenético neotropical, de notable reconocimiento en el territorio colombiano.

Proveniente de la Universidad Viña del Mar de Chile, se presenta una propuesta en el área del desarrollo rural sostenible, una evaluación de la sustentabilidad y el impacto de tres estilos de agricultura del secano costero chileno: horticultor intensivo, tradicional campesino y horticultor auto sostenible, para medir el impacto que generan sobre el paisaje.

El mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos entra en escena con tres propuestas: un review de mejora genética aplicada en duraznos en España, tema seleccionado como portada de la presente edición. Complementariamente, a esta sección la acompañan dos artículos científicos de investigadores de Corpoica (Corporación Colombiana de Investigación Agropecuaria de Colombia) en aguacate (*Persea americana* Miller.) y palma de aceite (*Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés), realizando una mejora genética para control de una enfermedad significativa en aguacate y una caracterización morfológica de una colección de palma de aceite en Colombia, respectivamente.

El número lo clausura un trabajo de investigación realizada en Ilhéus, Bahía, al noroeste de Brasil, en el área de Protección de Cultivos, determinando el nivel de población de un ácaro de notable importancia económica en frutos de coco a nivel mundial.

Finalmente, deseamos expresar nuestros más sinceros agradecimientos a todos los autores de todos los artículos sometidos con fines de publicación y a los árbitros 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 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 first 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 first edition of 2017, we present twenty (20) articles of national and international research results, within which is a review in the area of Plant Breeding and Plant Genetic Resources, a contribution that comes from Spain. Twenty articles in total that address the latest advances in Agroindustry, Ecosystem Services, Plant Ecophysiology, Soil Science, Plant Biotechnology, Animal Science, Sustainable Rural Development, Plant Breeding and Plant Genetic Resources and finally, Crop Protection.

The first two articles, framed within Agroindustry and Food Sciences, are two Colombian contributions contributing to the advancement of knowledge of two promising fruit trees: Jatropha (*Jatropha curcas* L.) and cape gooseberry (*Physalis peruviana* L.).

The following three articles belong to the section Biodiversity and Ecosystem Services, proposals from Mexico, Ecuador and Colombia, highlighting the close relationship of the various ecological, environmental, biodiversity and conservation components and the inexorable functioning of the Ecosystem, bringing with it direct and indirect benefits in three different locations: in the central highlands of Mexico, in the Andean eyebrow forest in Ecuador, and in Colombian coffee crops streaming carbon stocks, water vapor and energy fluxes.

In this edition, the Animal Science and Grasslands section opens with two unpublished research papers from Brazil and Mexico, addressing topics related to tropical forages and the implementation of useful and efficient decision-making tools in the web cloud.

Plant Ecophysiology and Crop Production, is presented in this edition addressing the dynamics established in three types of crops: Eucalyptus (*Eucalyptus grandis* W. Hill ex Maiden), maize (*Zea mays* L.) and wild chili (*Capsicum annuum* var. *Glabriusculum*), Research work from Colombia and Mexico, respectively.

The following four articles are part of the section Biological, Chemical and Physical Soil Functioning, research work carried out in Brazil, Argentina, Cuba and Colombia, respectively; where soil degradation dynamics, physical and chemical changes in soils, estimation of organic carbon in the soil and the applicability of geographic information systems in soil compaction are addressed. In the area of genomics, the *in vitro* propagation of wild blackberries (*Rubus macrocarpus* Benth. and *Rubus bogotensis* Kunth.) is carried out as a strategy for the conservation of this neotropical plant genetic resource, which is widely recognized in the Colombian territory.

From Viña del Mar University of Chile, a proposal is presented in the area of sustainable rural development, an assessment of the sustainability and impact of three styles of agriculture in the Chilean coastal dryland: intensive horticulture, traditional peasant and self-sustaining horticulture, with the aim to measure the impact they generate on the landscape.

Plant Breeding and Plant Genetic Resources comes on the scene with three proposals: a review of applied plant breeding in peaches in Spain, a theme selected as the cover of this edition. In addition, this section is accompanied by two scientific articles by researchers from Corpoica (Colombian Agricultural Research Corporation of Colombia) in avocado (*Persea americana* Miller.) And oil palm (*Elaeis oleifera* (Kunth) Cortés.), performing a plant breeding for control of a significantly disease in avocado and a morphological characterization of a collection of oil palm in Colombia, respectively.

The issue is closed by a research project conducted in Ilhéus, Bahia, northwest of Brazil, in the area of Crop Protection, determining the population level of a mite of great economic importance in coconut fruits worldwide.

Finally, we would like to express our thanks to the authors of all submitted papers and the referees 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