

Editorial / Editorial

Acta Agronómica, tiene el agrado de presentar oficialmente la primer entrega del volumen 67, correspondiente al año 2018, 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 primer edición del año 2018, presentamos veinte y cinco (25) artículos de resultados de investigación nacional e internacional, donde se abordan los más recientes avances en la Agroecología, Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, el Desarrollo Rural Sostenible, la Ecofisiología Vegetal y Producción de Cultivos, Ciencias del Suelo, Ciencia Animal, Genómica y Biotecnología Vegetal, el Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos y finalmente, la Protección de Cultivos.

La primera sección del presente número, Agroecología, está definida por tres propuestas: especies, plantas medicinales y aromáticas enmarcadas en un estudio etnobotánico en el Chocó, hongos micorrízicos arbusculares en una región plananera de Córdoba, Colombia y la identificación e interacción de microorganismos del suelo y enfermedades asociadas al cultivo del cacao en la Amazonía Ecuatoriana.

La sección de Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, exhibe cuatro propuestas de Colombia, Costa Rica y Ecuador, respectivamente, abordando temáticas actuales y de marcada importancia en el área de la Agroindustria como son: el diseño de un secador solar para el secado de frutas tropicales, el efecto del corte y temperatura de almacenamiento sobre peras, la evaluación de la calidad organoléptica de cacao y finalmente, extracción por microondas de la champa como alternativa para la obtención de antioxidantes naturales, la cual es una contribución del Programa de Ingeniería de Alimentos de la Universidad de La Salle, Bogotá DC., Colombia.

En Ciencia Animal y Pastizales, se presenta un modelo conceptual para entender el estrés calórico en vacas lecheras.

El desarrollo Rural Sostenible, se enmarca en esta ocasión dentro de lo que respecta a la Influencia de variables socioeconómicas en la producción de lulo, como cultivo bandera en una comunidad rural de Wamaní, localizada en la Amazonía Ecuatoriana.

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 Brasil, Perú, Ecuador, México y Colombia, donde se abordan diversas dinámicas agronómicas en torno a los siguientes cultivos: lechuga crespa (*Lactuca sativa* L., cv. Grand Rapids), camu camu (*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh), la floricultura toma su lugar con el cultivo del crisantemo blanco (*Dendranthema grandiflorum* (Ramat.) Kitam. cv. Atlantis White), el cultivo de la caña de azúcar con una propuesta enmarcada en el desarrollo de una semilla artificial, el pimentón (cv. Nathalie), el plátano (*Platanus acerifolia* (Aiton) Willd.), fresas en invernadero y finalmente, la sección es clausurada con un estudio sobre la germinación de semillas de *Vachellia macracantha*.

La sección Funcionamiento Biológico, Químico y Físico del Suelo, presenta trabajos de investigación provenientes de la costa Colombiana y de Brasil, en temáticas relacionadas con la determinación de la distribución del tamaño de partícula empleando el método de Bouyoucos y desde Brasil, se establecen determinaciones en el campo de la biología del suelo en términos de la inoculación de rizobios PGPR en pastos forrajeros.

La siguiente sección: Genómica, Genética Molecular y Biotecnología Vegetal, presenta tres propuestas provenientes de tres diferentes países: Brasil, Turquía y Colombia. La primera, contextualiza la germinación de una Bromeliaceae de marcada importancia, la especie *Vriesia incurvata* bajo condiciones *in vitro*; desde Turquía se expone una revisión del papel fundamental que cumplen las nanotecnologías en el sector agro-alimentario y la sección la clausura un estudio sobre la propagación *in vitro* de aguacate (*Persea americana* Mill. cv. Hass) vía morfogénesis, una contribución de la Universidad de Antioquia y EAFIT, Medellín, Colombia.

El mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos presenta dos propuestas de Colombia e Irán, respectivamente. La primera, aborda una caracterización fisicoquímica de racimos de palma americana de aceite, investigación esquematizada en el departamento de Cesar, Colombia. El segundo paper adherido a esta sección, presenta una evaluación realizada sobre el rendimiento de materia seca y producción de aceites esenciales en accesiones de *Tanacetum polycephalum* a través de análisis multivariado, una investigación gestada en el Instituto de Investigación en bosques y Pasturas de Tehran, Irán.

El número lo clausura una investigación adherida a la sección de Protección de Cultivos, donde se abordan dinámicas que se desarrollan en cultivos de solanáceas y limón Tahití en pro de la identificación de enemigos naturales potenciales de *Prodioplosis longifila* Gagné (Diptera: Cecidomyiidae) y otras especies de Cecidomyiidae en Colombia. Una investigación de la Universidad Nacional de Colombia sede Palmira, Colombia. Estudio que además gozó con la aprobación y aceptación para que fuera incluido en la portada de este número.

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 first delivery of volume 67, corresponding to the year 2018, 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 2018, we present twenty-five (25) articles of national and international research results that address the latest advances in Agroecology, Agroindustry and Food Sciences, Sustainable Rural Development, Plant Ecophysiology, Soil Science, Animal Science, Genomics, Molecular Genetic and Plant Biotechnology, Plant Breeding and Plant Genetic Resources and finally, Crop Protection.

The first section of this issue, Agroecology, is defined by three proposals as follows: spices, medicinal and aromatic plants framed in an ethnobotanical study in Chocó, arbuscular mycorrhizal fungi in a banana region of Córdoba, Colombia and the identification and interaction of soil microorganisms and diseases associated with cocoa cultivation in the Ecuadorian Amazon.

Agroindustry and Food Science section, exhibits four proposals from Colombia, Costa Rica and Ecuador, respectively, addressing current issues and of marked importance in Agroindustry area such as: design of a solar dryer for drying tropical fruits, the effect of cutting and storage temperature on pears, an evaluation of organoleptic quality of cocoa and finally, microwave extraction of champa as an alternative for obtaining natural antioxidants, which is a contribution of the Food Engineering Program of the University of La Salle, Bogotá DC., Colombia.

In Animal Science and Pasture, a conceptual model to understand caloric stress in dairy cows is presented.

Sustainable Rural Development, is framed in this occasion with regard to the Influence of socioeconomic variables in lulo production, as a crop flag in a rural community of Wamaní, located in the Ecuadorian Amazon.

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 Brazil, Peru, Ecuador, Mexico and Colombia, where various agronomic dynamics are addressed around the following crops: crispy lettuce (*Lactuca sativa* L., cv. Grand Rapids), camu camu (*Myrciaria dubia* (Kunth) McVaugh), floriculture takes its place with the cultivation of white chrysanthemum (*Dendranthema grandiflorum* (Ramat.) Kitam. cv. Atlantis White), sugar cane crop with a proposal framed in the development of an artificial seed, bell pepper (cv. Nathalie), platanus (*Platanus acerifolia* (Aiton) Willd.), strawberries under greenhouse conditions and finally, the section is closed with a study on seed germination of *Vachellia macracantha*.

Biological, Chemical and Soil Functioning section, presents research papers from Colombian coast and from Brazil, in subjects related to determination of the soil particle size distribution using the Bouyoucos method and from Brazil, determinations are established in the field of soil biology in terms of the inoculation of rhizobia PGPR in forage pastures.

The following section: Genomics, Molecular Genetics and Plant Biotechnology, presents three proposals from three different countries: Brazil, Turkey and Colombia. The first, contextualizes the germination of a Bromeliaceae of marked importance, the species *Vriesia incurvata* under *in vitro* conditions; from Turkey, a review of the fundamental role of nanotechnologies in agri-food sector is presented and the section closes with a study on the *in vitro* propagation of avocado (*Persea americana* Mill. cv. Hass) via morphogenesis, a contribution of the University of Antioquia and EAFIT, Medellín, Colombia.

Plant Breeding and Plant Genetic Resources presents two proposals from Colombia and Iran, respectively. The first deals with a physicochemical characterization of American oil palm bunches, research outlined in the department of Cesar, Colombia. The second paper, attached to this section, presents an evaluation carried out on dry matter yield and essential oils production in accessions of *Tanacetum polycephalum* through multivariate analysis, a research carried out in the Research Institute in Forests and Rangeland of Tehran, Iran.

This issue is closed by an investigation affiliated to Crop Protection section, which addresses dynamics that are developed in cultivations of solanaceous species and lemon Tahiti, which are approached in favor of potential natural enemies identification of *Prodioplosis longifila* Gagné (Diptera: Cecidomyiidae) and other species of Cecidomyiidae in Colombia. An investigation carried out in Universidad Nacional de Colombia, Palmira, Colombia. Study that also enjoyed the approval and acceptance to be included in the cover of this issue.

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 Agronomica Journal