

Editorial / Editorial

En esta última edición del año 2016, presentamos quince (15) artículos de resultados de investigación nacional e internacional, así como también una (1) revisión en el área de Agroindustria y Ciencia de los Alimentos. Quince 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 y finalmente, el Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos.

Esta edición se complementa con una selección de trabajos inéditos y originales provenientes de Argentina, México y Colombia. Particularmente, se contó con la participación de diversas instituciones colombianas, entre las que se encuentran: la Universidad del Valle, UDENAR- Nariño, la Universidad del Quindío, en Armenia; el CIAT, La Universidad Pontificia Bolivariana, la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia en Tunja, Boyacá y la Universidad Nacional de Colombia en su sede Palmira.

Con esta edición continuamos aportando conocimiento para La Agroindustria y Ciencia de los Alimentos, con una fuerte presencia en este número; se resaltan avances en la deshidratación osmótica de frutas, el recubrimiento comestible, los procesos de freído y una valiosa revisión que involucra aspectos nutricionales como la fortificación de alimentos con base a compuestos de hierro.

En esta ocasión, la sección de Ambiente, Biodiversidad y Servicios Ecosistémicos, tuvo gran aceptación y presencia con evaluaciones del riesgo de contaminación de fuentes hídricas por la indebida utilización de pesticidas tradicionalmente manipulados por los agricultores Colombianos y que poseen una alta toxicidad y residualidad, estudios sobre biorremediación de hidrocarburos y la sorprendente capacidad de algunas bacterias en diferentes hábitats para degradar celulosa. Desde la provincia de Buenos Aires, Argentina se aborda la dinámica del fósforo en suelos molisoles propios de esta región. La Ecofisiología Vegetal tuvo como protagonistas al cultivo del café arábico en Colombia y la piña en la Argentina, donde se referencia más frecuentemente como ananá. La carátula de la presente edición hace referencia justamente a esta investigación.

En Genómica, Genética Molecular y Biotecnología Vegetal se presenta una caracterización molecular en la rizósfera del aguacate, un estudio que resaltó la importancia de las inter-relaciones micorrízicas en este cultivo que goza de gran aceptación en el Eje Cafetero Colombiano.

En Ciencia Animal se contó con un valioso aporte en la ganadería bovina del Valle del Cauca, vinculando aspectos de caracterización térmica, incidencias fluctuaciones e implicaciones sobre la actividad ganadera.

El número lo clausuran tres propuestas de Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos, con accesiones de frijol, la agrobiodiversidad en el sistema milpa de México y los patrones de distribución de un hermoso género "Passiflora" subgénero *Astrophea* de la familia Passifloraceae, tan importante por el uso de sus frutos para la alimentación humana, el valor ornamental de sus vistosas y maravillosas flores, así como también las relaciones que se entretienen entre planta-animal.

Agradecemos la participación de la comunidad científica que nos apoya permanentemente desde los autores por depositar su confianza en nosotros, los pares evaluadores seleccionados para tan importante tarea de revisión editorial y a todos y cada uno de los miembros del cuerpo editorial (Comité Editorial y Científico); sin sus valiosos aportes no habríamos podido completar este volumen.

Los más sinceros agradecimientos a todos ustedes, estimados y respetados lectores por ser parte integral y fundamental en nuestras ediciones, esperando que sea de su total agrado. Desde ya, les damos la bienvenida al año editorial 2017, donde se espera contar con la participación de diferentes grupos de investigación en pro de la consecución y publicación de números especiales en diversas temáticas.

Creucí Maria Caetano, DSc.
Editora Jefe
Revista Acta Agronómica

In this latest edition of 2016, we presented fifteen (15) papers of national and international research results, as well as one (1) review in the area of Agro industry and Food Science. Fifteen papers in total, where the newest developments are addressed in Agroindustry and Food Science area, Ecosystem Services, Plant Ecophysiology, Soil Science, Plant Biotechnology, Animal Science and finally, the Plant Breeding and Plant Genetic Resources.

This edition is complemented by a selection of original and unpublished works from Argentina, Mexico and Colombia. In particular, it was attended by diverse Colombian institutions, among which are: Universidad del Valle, UDE-NAR-Nariño, Quindío University, CIAT, Universidad Pontificia Bolivariana, the Pedagogical and Technological University of Colombia in Tunja, Boyaca and the Universidad Nacional de Colombia in Palmira.

With this issue we continue providing knowledge for Agroindustry and Food Science, with a strong presence in this issue; advances in the osmotic dehydration of fruits, edible coating, frying processes and a valuable review involving nutritional aspects such as food fortification based on iron compounds are highlighted.

In this occasion, the section of Environment, Biodiversity and Ecosystem Services, had great acceptance and presence with risk assessments of contamination of water sources by the misuse of pesticides traditionally handled by Colombian farmers, pesticides which performed high residual and toxicity levels, studies on bioremediation of hydrocarbons and the surprising ability of some bacteria in different habitats to degrade cellulose. From the province of Buenos Aires, Argentina, a phosphorus dynamics addressed in mollisols own soils of this region. Plant Ecophysiology had as protagonists the cultivation of Arabica coffee in Colombia and pineapple in Argentina, where most frequently is referenced as pineapple. The cover of this edition refers precisely to this research.

In the Genomics, Molecular Genetics and Plant Biotechnology section, a molecular characterization is performed in the avocado rhizosphere, a study that highlighted the importance of mycorrhizal inter-relationships in this crop that is widely accepted in the Colombian coffee axis.

In Animal Science, was attended by a valuable contribution to the cattle of Valle del Cauca, linking aspects of thermal characterization, incidents fluctuations and implications for livestock.

The number is closed down by three proposals of Plant Breeding and Plant Genetic Resources, with bean accessions, agro-biodiversity in the milpa system of Mexico and finally, the distribution patterns of a beautiful gender "Passiflora" subgenus *Astrophea* which belongs to the the Passifloraceae family, so important for the use of fruit for human consumption, the ornamental value of their colorful and wonderful flowers, as well as the relationships between plant-animal intertwined.

We really appreciate the contribution of the scientific community that supports us permanently from the authors for placing their trust in us, the peer reviewers selected for this important task of editorial review and each and every one of the members of the Editorial Board: without their valuable contributions we would not have been able to complete this volume.

The most sincere thanks to all of you, dear readers and respected for being integral and fundamental part of our editions, wishing to be your total satisfaction. Of course, we welcome the editorial 2017 year, which is expected to have the participation of different research groups for obtaining and publishing special issues on various topics.

Creucí Maria Caetano, DSc.
Chief Editor
Acta Agronómica Journal