

Editorial / Editorial

En el año de la celebración de los 80 años de la sede Palmira de la Universidad Nacional de Colombia, queremos compartir los cambios de la revista científica Acta Agronómica (AcAg) para atender el proceso de expansión y visibilidad de la institución en el escenario interno y externo.

A partir de la presente edición, nuestros lectores podrán disfrutar de la publicación de un artículo adicional, cambios en la apariencia con un diseño que facilitará la lectura y que hará más grata su experiencia. Además de la actualización de la política editorial, la creación de nuevas secciones temáticas y nombramiento de editores de sección, así como la renovación del comité editorial, científico y técnico, con incremento en la participación de expertos de reconocida trayectoria académica y científica. Para caracterizar esta nueva fase de gestión, trabajamos en la implementación de buenas prácticas editoriales.

Acta Agronómica fue creada hace 64 años, para divulgar los avances en el área de las ciencias agrarias y el desarrollo rural del territorio colombiano. Con su crecimiento apoyado en bases sólidas y la temática atendida, es actualmente la revista de la Universidad Nacional de Colombia más consultada, con mayor número descargas de artículos y un tangible aumento de la visibilidad y participación en escenarios regionales, nacionales e internacionales. Entre los doce artículos que comprenden el presente número, se cuenta con 50% de participación de instituciones de Argentina, Brasil, Cuba y Venezuela; el porcentaje restante está representado por instituciones nacionales.

Las temáticas abordadas en esta edición, en la sección de Agroindustria y Ciencia de los Alimentos tratan de alternativas para la adsorción de plomo (II) utilizando lignina obtenida del seudotallo del plátano. En Ciencias del Suelo: Química, Física, Biología, Bioquímica e Hidrología presentamos las diferencias en las comunidades de macrofauna edáfica asociada a sistemas agroforestales en la Amazonía Colombiana. La sección de Ecofisiología, Metabolismo de Cultivos, Tecnología, Producción y Fisiología de Semillas presenta aportes en la propagación vegetativa a partir del enraizamiento de estacas de *Bougainvillea spectabilis* Willd. con el uso de ácido indolbutírico, avances en el conocimiento de la simbiosis de micorrizas arbusculares en plantas de arroz (*Oryza sativa* L.) en condiciones de inundación y secano, estudios en la variabilidad de plantas de soya a partir de semilla con diferentes niveles de calidad fisiológica, el análisis de los sistemas de semillas en países de América Latina y la caracterización de cultivares de duraznero [*Prunus persica* (L.) Batsch.] por resistencia a heladas. La sección de Genómica, Genética Molecular y Biotecnología presenta aportes en la mutagenesis inducida en microbulbos de *Allium sativum* L. La sección de Mejoramiento Genético, Ciencia, Producción y Nutrición Animal presenta el análisis cualitativo de la comunidad de fitoplancton en piscicultura de la localidad de Alvorada d' Oeste, Rondônia, Brasil. La sección de Mejoramiento Genético Vegetal y Recursos Fitogenéticos presenta las características de la caña de azúcar asociadas con toneladas de caña por hectárea y sacarosa. Finalmente y para cerrar esta edición en la sección de Sanidad Vegetal y Protección de Cultivos se presentan aportes en el procesamiento de imágenes para reconocimiento de daños causados por plagas en el cultivo de *Begonia semperflorens* Link & Otto y la detección de *Eurhizococcus colombianus* (Hemiptera: Margarodidae) en mora por espectroscopia del infrarrojo cercano.

Los cambios presentados sólo se traducirán en calidad a partir del momento en que nuestra misión pueda darse por cumplida, es decir, ofrecer los productos de investigación de diferentes áreas de pertinencia, con objetividad, claridad y responsabilidad, cuyos resultados incidan favorablemente en los aspectos sociales, culturales y ambientales.

En nombre del cuerpo editorial de Acta Agronómica, saludos muy cordiales,

Creucí María Caetano, DSc.

Editora Jefe

Revista Acta Agronómica

On the 80th anniversary of Universidad Nacional de Colombia, Palmira Campus, we want to share Acta Agronómica Journal changes to attend institution expansion and visibility from internal to external stage.

Since present edition, lectors can enjoy the publication of an additional article, changes in appearance and new design to facilitate lecture and make experience more grateful. In addition, lector can find an editorial policy update, new thematic sections and editors, editorial, scientific and technical board update, with increased experts' participation of recognized academic and scientific career. This management phase is characterized by good editorial practices implementation.

Acta Agronómica was created 64 years ago, to divulge Colombian advances in agricultural sciences and rural development. In present, is the Universidad Nacional de Colombia's most consulted journal, with mayor records in downloaded papers and tangible increased in visibility and participation regionally and at national and international level, supporting its grow on solid bases and its thematic. Among twelve articles included in this issue, 50% come from Argentinian, Brazilian, Cuban and Venezuelan institutions, while national institutions represent the rest.

Themes addressed in this edition, in Agroindustry and Food Science section, seek alternatives to Lead (II) removal-using lignin obtained from pseudostem banana treatment. Soil Science: Chemistry, Physics, Biology, Biochemistry and Hydrology presents differences in soil macrofauna associated to agroforestal systems in Colombian Amazon. Ecophysiology, Crop Metabolism, Technology, Production and Seed Physiology presents advances in rooting stem cuttings of *Bougainvillea spectabilis* Willd. using indolbutyric acid, arbuscular mycorrhizal symbiosis in rice plants in flooded and no flooded conditions, variability of soybean plants originated from seeds with different levels of physiological quality, analysis of the seed systems in countries of Latin America and the characterization of peach [*Prunus persica* (L.) Batsch.] cultivars by frost resistance. Genomics, Molecular Genetics and Biotechnology section presents induced mutagenesis in microbulbs of *Allium sativum* L. Breeding, Science, Nutrition and Animal Production presents the qualitative analysis of phytoplankton in a fish farming of Alvorada d' Oeste, Rondônia, Brazil. Plant Breeding and Fitogenetic Resources presents Traits of the sugar cane associated with tons of cane per hectare and sucrose (% cane). Finally and closing this edition Plant and Crop Protection section presents a methodology for pest damage recognition in the "Sugar Flower" *Begonia semperflorens* Link & Otto crop through image processing and detection of *Eurhizococcus colombianus* (Hemiptera: Margarodidae) in blackberry plants by near-infrared spectroscopy.

Presented changes will only translate into quality at the time our mission is accomplished, this is, to offer research products for different thematic, objectively, clearness and responsibility, with favorably incidence results in social, cultural and environmental aspects.

In name of Acta Agronómica editorial board, best regards,

Creucí María Caetano, DSc.

Chief Editor

Acta Agronómica Journal