

# Editorial

La importancia o bondad del suelo en el desarrollo de una agricultura sostenible, y por ende el mejoramiento del bienestar humano y mantenimiento de un ambiente hospitalario y sano para las generaciones actuales y futuras es conocido. Es necesario, entonces, hacer énfasis y esfuerzos en difundir el conocimiento sobre los diferentes procesos en el cual el suelo está involucrado, y las prácticas agrícolas o tecnologías que en mayor o menor grado afectan estos procesos, y las acciones que se realizan a nivel de laboratorio, campo, y comunidades agrícolas para conocer, promover, y mejorar.

En este volumen especial de INIA Divulga y siendo el 2015 decretado por las Naciones Unidas como Año Internacional del Suelo, se presenta algunos trabajos en diferentes áreas de estudio que destacan la importancia del suelo en el desarrollo de una agricultura sustentable, y del impacto negativo de algunas prácticas, como ejemplo el inadecuado uso o abuso de prácticas de labranza en la compactación del suelo. Así, en el área de evaluación, y planificación de uso de tierras se presentan trabajos sobre las limitaciones y potencialidades de los suelos de Venezuela, la planificación de una agricultura sustentable mediante la integración de avances tecnológicos como el sistema de información geográfica (SIG) y de información de suelos, y aspectos metodológicos para la evaluación de tierras.

En el área de capacidad del suelo en la suplencia de nutrimentos se hace énfasis en el uso de biofertilizantes como alternativas biológicas. Así, como el empleo de la asociación de microorganismos *Azolla-Anabaena* para la suplencia de nitrógeno, y otras alternativas como Micorrizas, u otros microorganismos de vida libre en el suelo. Más aún, en esta área se presentan una alternativa tecnológica para el compostaje de pequeñas cantidades de residuos orgánicos.

Con el tema relacionado con la importancia de los análisis de suelo para la recomendación de dosis apropiada de fertilizantes, se resalta el aspecto de calidad de los análisis de laboratorio mediante el uso de muestras control como garantía del análisis y confiabilidad de los resultados.

Otro rol e importancia del suelo en el marco de sustentabilidad global o del planeta son los aspectos de manejo sostenible de sistemas agrícolas, el análisis de la relación entre el carbono almacenado en el suelo y el cambio climático, como ejemplo en territorios rurales. Así mismo la transferencia de tecnologías en conservación de suelos, la enseñanza y/o educación; pilares importante para el adecuado manejo del recurso del suelo.

Finalmente todo lo que se muestra en esta edición especial, no es más que la vinculación de Instituciones de investigación como el INIA, educación como la Universidad Central de Venezuela y La Sociedad Venezolana de la Ciencia del Suelo (SVCS) quienes tienen una finalidad común en los aspectos de desarrollo de la Ciencia del Suelo y sus aplicaciones.

**Rodolfo Delgado**  
Investigador INIA

## INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS

# INIA

### JUNTA DIRECTIVA

Margaret Gutiérrez **Presidenta**  
Judith Hernández **Secretaría Ejecutiva**  
Miembro Principal

### GERENCIA CORPORATIVA

Judith Hernández **Gerenta General**  
Delis Pérez **Gerenta de Investigación  
e Innovación Tecnológica**  
Jonathan Coello **Gerente de Producción Social**  
Gino Campos **Gerente Participación  
y Desarrollo Comunitario**  
Miguel Mora **Decano Escuela Socialista  
de Agricultura Tropical**  
Josseth Jaimés **Oficina de Planificación  
y Presupuesto**  
Patricia Cabrera **Oficina de Recursos  
Humanos**  
Minerva Guedez **Oficina de Administración  
y Finanzas**  
Victor Artigas **Oficina Consultoría Jurídica**  
Héctor Polanco **Oficina Contraloría Interna**  
María E. Calderon **Oficina de Cooperación  
e Integración Nacional  
e Internacional**  
Carla Reinoso **Oficina de Atención  
al Ciudadano**

### UNIDADES EJECUTORAS

#### DIRECTORES

Gildardo Martínez **Amazonas**  
Iraida Rodríguez **Anzoátegui**  
Levis Araque **Alto Apure**  
Roberto Rivas **Apure**  
Iris Silva **Barinas**  
Ernesto Martínez **Bolívar**  
Ramón Rea **Cenipa**  
Vicente Cacabale **Delta Amacuro**  
Silvestre Alfonzo **Falcón**  
William Castrillo **Guárico**  
Omar Andrade **Lara**  
Tania Zambrano **Mérida**  
Euval Solórzano **Miranda**  
Dennys Herrera **Monagas**  
Gustavo Rojas **Portuguesa**  
Ángel Centeno **Sucre**  
Freddy Galvis **Táchira**  
Edilma Castellano **Trujillo**  
Bernardino Arias **Yaracuy**  
Juan Vergara **Zulia**  
Ricardo Carranza **CNS**