

# Editorial

Las leguminosas juegan un papel fundamental en la agricultura y la alimentación, tanto humana como animal. Estas especies de alto valor nutricional, principalmente fuente de proteínas y de compuestos bioactivos (fibras, carbohidratos, calcio, hierro, vitamina B1 y ácido fólico) contribuyen a la prevención de enfermedades; también, son mejoradoras de suelos por su aporte directo de nitrógeno, producto de la asociación con bacterias nitrificantes (*Rhizobium*) o la incorporación de prácticas agroecológicas, como residuos de cosecha, asociación y rotación de cultivos. Las leguminosas de grano comestible, además de su consumo directo tienen potencialidad para el uso agroindustrial, en la elaboración de alimentos (harinas, panes, pastas y galletas) y formulaciones para animales. Este rubro tiene alto impacto social y ambiental en las comunidades agrícolas.

En Venezuela, las leguminosas de grano de mayor importancia son la caraota (*Phaseolus vulgaris* L.), frijol (*Vigna unguiculata* L. Walp), quinchoncho (*Cajanus cajan* L.) y tapiramo (*Phaseolus lunatus* L.), cultivadas en pequeños sistemas de producción, bajo enfoque sustentable, en todo el territorio nacional. Su ubicación en los agroecosistemas está relacionada con la adaptabilidad y preferencia de consumo por las comunidades, tomando en cuenta que en el país existe una amplia diversidad genética de tipos, colores y sabores, representada en los cultivos locales, conservados por los agricultores.

El Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas (INIA) contribuye en la generación de conocimientos y la base tecnológica para el desarrollo de las leguminosas en el país y fue pionero en el enfoque participativo, integrando institución, técnicos, agricultores y comunidad en los procesos de investigación e innovación agrícola. De fundamental importancia ha sido el acopio del acervo genético de cultivos locales, cultivos mejorados, introducciones de líneas experimentales y avanzadas de instituciones nacionales e inter-

nacionales y materiales silvestres, preservado en la Unidad de Conservación de Recursos Fitogenéticos del Centro Nacional de Investigaciones Agrícolas (Ceniap) de la institución. Este acervo se ha utilizado como fuente de genes en los programas de mejoramiento genético, en la selección participativa y en la producción artesanal de semilla. Igualmente, la institución ha impulsado el escalamiento de semilla certificada de los cultivos mejorados de caraota y frijol.

El INIA se une a la conmemoración mundial del año internacional de las leguminosas, decretado por la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) en el 2016, como reconocimiento de la contribución de estas especies a la seguridad y soberanía alimentaria de los pueblos. Por tal razón, dedica este número de la revista INIA Divulga N°35 a la socialización de las investigaciones en leguminosas de grano realizadas en los últimos años.

Así, se presentan 15 trabajos, que abordan temas orientados al rescate, mejoramiento genético, evaluación participativa y descripción de cultivos locales de caraota, frijol y otras leguminosas; acompañamiento, multiplicación, manejo agronómico y marco legal en el proceso de certificación de semillas de caraota con agricultores cooperadores; insectos asociados al frijol; asociación de una especie silvestre de leguminosas con plátano; evaluación de cultivos de soya y validación agronómica de cultivos de caraota.

Esperamos que este contenido sea de utilidad, sirva de estímulo en las actividades formativas y de producción agrícola.

*"Legumbres. Semillas nutritivas para un futuro sostenible"*

FAO, 2016

**Delis Pérez**

Personal de Investigación  
Instituto Nacional de Investigaciones  
Agrícolas

## INSTITUTO NACIONAL DE INVESTIGACIONES AGRÍCOLAS

# INIA

### JUNTA DIRECTIVA

Juan Pablo Buenaño **Presidente**  
Giomar Blanco **Secretaría Ejecutiva**  
**Miembro Principal**

### GERENCIA CORPORATIVA

Giomar Blanco **Gerente General**  
José Lucas Peña **Gerente de Investigación**  
Yenry Urrea **Gerente de Producción Social**  
María F. Sandoval **Gerente Participación  
y Desarrollo Comunitario**  
Deneb Reyes **Gerente de Desarrollo Tecnológico**  
Miguel Mora **Decano Escuela Socialista  
de Agricultura Tropical**  
Jorge Alejandro Peña **Oficina de Planificación  
y Presupuesto**  
Josseth Jaimes **Oficina de Gestión Humana**  
Yolver Peña **Oficina de Gestión  
Administrativa**  
Antonio Meléndez **Oficina Consultoría Jurídica**  
Héctor Polanco **Oficina Contraloría Interna**  
Carla Reinoso **Oficina de Atención  
Ciudadana**

### UNIDADES EJECUTORAS

#### DIRECTORES

Deneb Reyes **Amazonas**  
Fernando Silva Trillo **Anzoátegui**  
Levis Araque **Alto Apure**  
Roberto Rivas **Apure**  
Oscar Caballís **Barinas**  
Ernesto Martínez **Bolívar**  
Yenry Urrea **Ceniap**  
Vicente Caccavalle **Delta Amacuro**  
Silvestre Alfonzo **Falcón**  
María F. Sandoval **Guárico**  
Jesús Manchado **Lara**  
Regins Viloria **Mérida**  
Gabriel Arocha **Miranda**  
Dennys Herrera **Monagas**  
Gustavo Rojas **Portuguesa**  
Ángel Centeno **Sucre**  
José Lucas Peña **Táchira**  
Edilma Castellano **Trujillo**  
Giomar Blanco **Yaracuy**  
Andrés Sanz **Zulia**  
Gustavo Rojas **Conasem**