

Desde 1977, el INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRÍCOLAS es Centro de Posgrado de la República de Cuba.

El objetivo fundamental de la actividad de formación de recursos humanos ha estado encaminado a la superación continua de profesionales de la rama agrícola, vinculados o no a la investigación.

Para ello nuestro instituto oferta la posibilidad de desarrollar **Cursos, Entrenamientos, Diplomados, Maestrías, Especialidades, y Doctorados**, en diferentes temáticas de la rama agrícola.

### Maestría Nutrición de las plantas y Biofertilizantes

Coordinador: Dr.C. Nicolás Medina Basso

Fecha de inicio: Febrero de años pares

Costo: 5 000 CUC

### Doctorados y Posdoctorados

Costo:8 000 CUC

Duración: 3 a 4 años

#### Edafología, Nutrición de las Plantas y Biofertilizantes

. Propiedades naturales de los suelos. Fertilidad de los suelos. Degradación, conservación y mejoramiento de los suelos agrícolas.

Clasificación de los suelos y el World Referente Basis.

. Nutrición mineral de las plantas. Nutrición y fertilización de los cultivos. Sistema de manejo integrado de nutrientes.

. Interacciones suelo-planta-organismos rizosféricos. Rizobacterias promotoras del crecimiento vegetal. Hongos micorrízicos. Interacción planta-HMA. Uso y manejo de biofertilizantes.

#### Mejoramiento Genético de las Plantas y Conservación de la Biodiversidad

. Mejoramiento genético para la obtención de variedades adaptadas a condiciones de agricultura tropical y sub tropical. Caracterización, manejo, conservación y empleo de Recursos Fitogenéticos.

. Selección asistida por marcadores moleculares.

. Empleo de las técnicas de Ingeniería Genética para la obtención y caracterización de nuevas variedades.

. Desarrollo de procesos biotecnológicos eficientes y económicamente factibles para el Mejoramiento Genético.

. Fitomejoramiento participativo.

#### Ecofisiología Vegetal

. Desarrollo de plantas en condiciones de estrés abióticos.

. Acción de productos bioactivos.

. Regulación del crecimiento.

. Poscosecha.

### Producción Agrícola Sostenible

- . Desarrollo de agroecosistemas sobre bases agroecológicas.
- . Zonificación agroecológica.
- . Agricultura ecológica en el entorno urbano.
- . Desarrollo participativo de comunidades rurales.
- . Horticultura tropical.

### Biometría Aplicada

- . Diseño experimental
- . Métodos paramétricos y no paramétricos.
- . Métodos multivariados.

Programas de Doctorado Curricular Colaborativo en:

- Edafología, Nutrición de las Plantas y Biofertilización
- Producción Agrícola Sostenible
- Ecofisiología Vegetal

**El doctorado podrá realizarse en las siguientes modalidades:**

- ◆ Tutelar. en las especialidades y campos mencionados.
- ◆ Curricular, en los Programas señalados

Dadas las fortalezas en el campo de la investigación agrícola por más de 30 años, nosotros diseñamos a su medida cursos y entrenamientos en las especialidades de:

- ◆ Mejoramiento genético
- ◆ Biotecnología vegetal
- ◆ Nutrición de las plantas
- ◆ Biofertilización
- ◆ Fisiología y bioquímica vegetal
- ◆ Sistemas agrícolas
- ◆ Agricultura sostenible
- ◆ Matemática aplicada

**Usted elige ..... el INCA satisface**

DrC. Walfredo Torres de la Noval  
Director de Educación Servicios Informativos y Relaciones Públicas  
INSTITUTO NACIONAL DE CIENCIAS AGRICOLAS

Gaveta Postal 1  
San José de las Lajas  
La Habana, Cuba. CP 32 700  
Telefax: (53) (47) 63867  
E-mail: posgrado@inca.edu.cu