



**Curso de Posgrado:**

**"Bioestimuladores agrícolas: Oligosacarinas y  
Brasinoesteroides para una agricultura inocua y sostenible"**

**Profesores:** Dr.C. Miriam C. Núñez; Dr.C. Alejandro B. Falcón; Dr.C. María C. Nápoles, Dr.C Miguel Ángel Ramírez, M.Sc. Yanelis Guerrero, M.Sc. Pedro Rosales.

**Breve descripción del curso**

**Fundamentación**

Los bioestimulantes son productos de creciente uso agrícola por su capacidad para mejorar los rendimientos y proteger los cultivos. Dentro de ellos las oligosacarinas y los brasinoesteroides son familias de compuestos naturales que por su potente actividad biológica han atraído la atención de la comunidad científica internacional. Sus efectos favorables en el crecimiento y rendimiento de las plantas, así como sus efectos protectores ante diferentes estreses de tipo biótico y abiótico, les auguran un rol cada vez más importante en las ciencias biológicas y agrícolas modernas.

**Objetivo General**

Actualizar los conocimientos relacionados con la actividad biológica y las aplicaciones de estos novedosos bioestimulantes en la agricultura y la biotecnología vegetal.

**Temas**

**Tema I.** Introducción y actualización a los Bioestimulantes agrícolas.

**Tema II.** Modo de acción de los Brasinoesteroides y sus análogos en las plantas.

**Tema III.** Modo de acción de los Brasinoesteroides y sus análogos en plantas bajo condiciones de estrés.

**Tema IV.** Oligosacarinas: Origen, estructura y actividad biológica en el crecimiento y desarrollo de las plantas.

**Tema V.** Actividad biológica y posible modo de acción *in vitro* y *ex vitro* de los oligopectatos.

**Tema VI.** Modo de acción de las oligosacarinas en la activación de resistencia contra el estrés.

**Tema VII.** Oligosacarinas en la interacción Rhizobium-leguminosa.

**Tema VIII.** Resultados prácticos de la aplicación de los bioestimulantes estudiados en un sistema agrícola.

**Radicamos en:**

Carretera Tapaste Km 3<sup>1/2</sup>,  
San José de las Lajas, Mayabeque, Cuba. C. P. 32700  
Tel. / Fax: (53) (47) 86 3867  
: (53) (47) 86 3721

**Para más información dirigirse a:**

[posgrado@inca.edu.cu](mailto:posgrado@inca.edu.cu)



*Matrícula  
abierta todo el  
año.*

**Lugar:** INCA

**Cantidad de horas lectivas:** 24

**Capacidad de matrícula:** 20 participantes

**Cantidad de Días:** 5



**Para matricular en el curso, Ud. debe  
contactar a:**

**Posgrado**

**E\_mail:** [posgrado@inca.edu.cu](mailto:posgrado@inca.edu.cu)

**El precio del curso cubre traslado aeropuerto-  
INCA-aeropuerto, actividades académicas, la  
transportación inherente a las prácticas de  
campo.**

El alojamiento será en las instalaciones de  
posgrado del centro

*El costo del curso no incluye los viajes  
turísticos.*

