

**SEMINARIO INTAGRI**

SOBRE PRODUCCIÓN DE

**CAÑA**

DE **AZÚCAR**



**ONLINE**

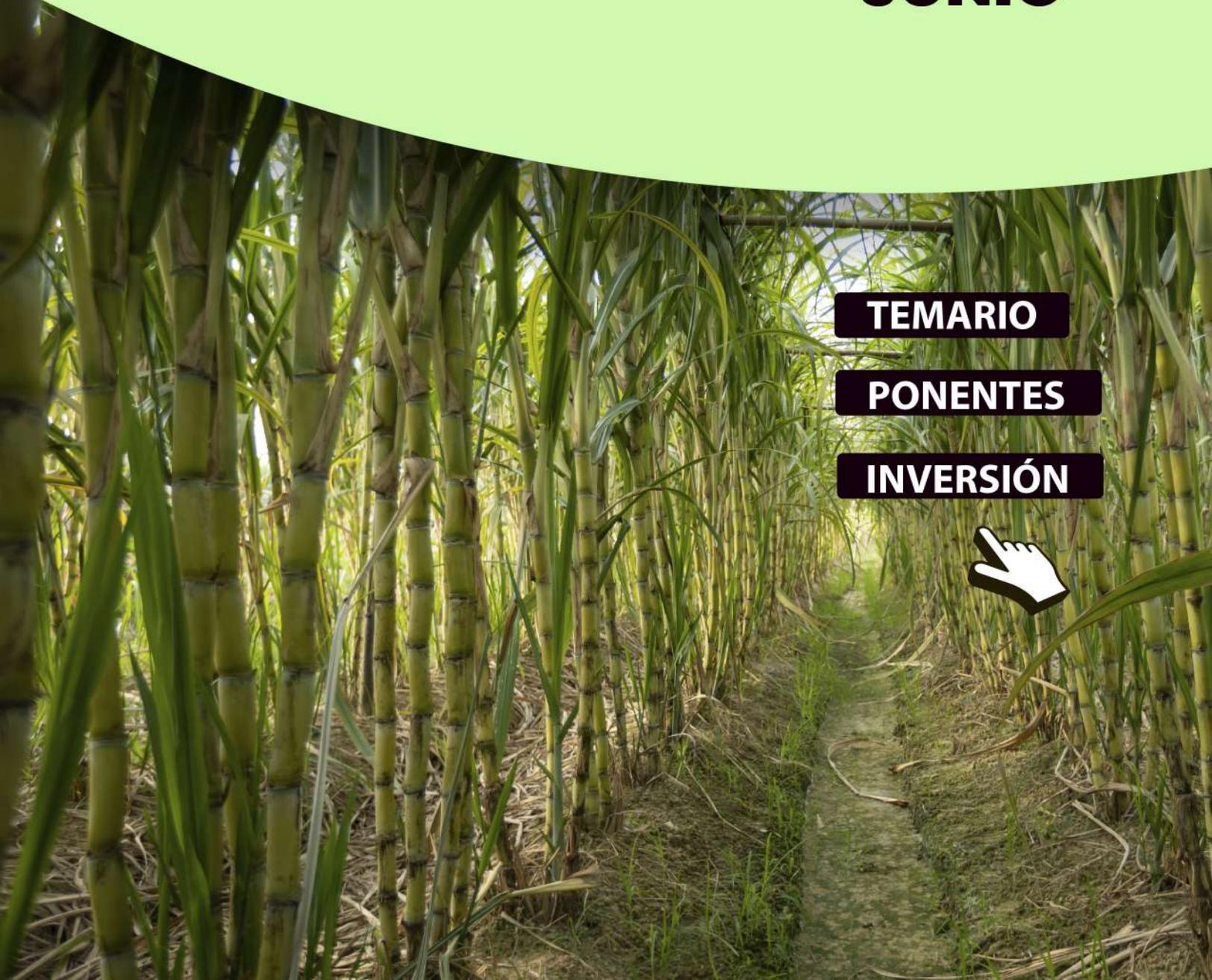
---

**10, 12, 17 Y 19  
JUNIO**

**TEMARIO**

**PONENTES**

**INVERSIÓN**



# SEMINARIO INTAGRI

## SOBRE PRODUCCIÓN DE

# CAÑA

## DE AZÚCAR



### SESIÓN 1

10 de junio del 2025 Martes

16:00 **Bienvenida y dinámica del evento**

16:10 **Características fisiológicas de la planta**

- Fenología
- Ciclo Vegetativo
- Fisiología y Metabolismo
- Fotoperiodo
- Floración y maduración

18:00 **Receso**

18:15 **Manejo agronómico del cultivo**

- Variedades disponibles
- Selección de la parcela
- Preparación del suelo
- Densidad y sistemas de plantación
- Época de plantación
- Cuidado de la planta
- Cuidado de la soca

*Dr. Marco Chaves / Costa Rica*

### SESIÓN 2

12 de junio del 2025 Jueves

16:00 **Manejo del riego**

- Necesidades y requerimientos hídricos
- Cálculo de la lámina de riego
- Efecto del estrés hídrico

*Marco Antonio Palala / Guatemala*

18:00 **Receso**

18:15 **Manejo de los nutrimentos: Nitrógeno (N), fósforo (P) y potasio (K), Calcio (Ca), magnesio (Mg) y azufre (S)**

- Función y balance nutricional
- Estimación del requerimiento de elementos
- Síntomas de deficiencias, excesos y toxicidad
- Programa de fertilización
- Monitoreo nutrición
- Fuentes de fertilización

*Ing. Hilario Vázquez / México*

### SESIÓN 3

17 de junio del 2025 Martes

16:00 **Manejo de los nutrimentos: zinc (Zn), boro (B), molibdeno (Mo), manganeso (Mn), cobre (Cu), hierro (Fe)**

- Función y balance nutricional
- Estimación del requerimiento de elementos
- Síntomas de deficiencias, excesos y toxicidad

18:00 **Programa de fertilización**

- Monitoreo nutrición
- Fuentes de fertilización

*Ing. Hilario Vázquez / México*

**Receso**

**Reguladores de crecimiento**

- Etapas de crecimiento y desarrollo
- Floración
- Maduración

*Dr. Daniel Diaz Montenegro / México*

### SESIÓN 4

19 de junio del 2025 Jueves

16:00 **Aplicación de bioestimulantes**

- Mejorar la salud del suelo
- Manejo de estrés

*Dra. Lina Carmenza Valderrama / Colombia*

18:00 **Receso**

**Manejo integrado de plagas y enfermedades**

- Termitas subterráneas (*Heterotermes* y *Amitermes*)
- Salivazo o mosca pinta (*Aeneolamia*)
- Barrenadores del tallo (*Diatraea*, *Eoreuma* y *Elasmopalpus*)
- Las enfermedades provocadas por virus (*Potyvirus*)
- Fitoplasmas (Síndrome de la hoja amarilla YLS, agente causal luteovirus)
- Escaldadura folia (*Xanthomonas albilineans*)
- Raquitismo de las socas (*Leifsonia xyli subsp. xyli*)
- Carbón (*Ustilago scitaminea*)
- Roya común (*Puccinia melanocephala*)
- Roya naranja (*Puccinia kuehnii*)
- Tecnología de aplicación de plaguicidas
- Programa de rotación de ingredientes activos
- Manejo de la resistencia

*Dr. Daniel Arturo Rodríguez Lagunes*

INICIO



# SEMINARIO INTAGRI

## SOBRE PRODUCCIÓN DE

# CAÑA

## DE AZÚCAR



M.C. MARCO ANTONIO  
**CHAVES SOLERA**

Ingeniero Agrónomo en Fitotecnia por la Universidad de Costa Rica, Maestría en Suelo y Nutrición de Plantas por la Universidad Federal de Viçosa, Minas Gerais, Brasil. Laboró por 30 años como Gerente del Departamento de Investigación y Extensión de la Caña de Azúcar (DIECA). Consultor y expositor internacional en países como USA, México, Argentina, Uruguay, Panamá, Cuba, entre otros. Laboró como Profesor Universitario en ITCR y UCR, participando en 26 tesis graduadas. Presidente, director y fiscal. Asociación de Técnicos Azucareros de CR (ATACORI). Ha publicado 743 documentos técnicos-científicos.



DR. DANIEL H.  
**DÍAZ MONTENEGRO**

Ha laborado activo investigador en el INIFAP en la línea de manejo de frutales y el uso de biorreguladores en los cultivos. Es autor del libro Fisiología de Frutales, y ha sido traductor y revisor técnico de varios libros. Es pionero en el desarrollo del uso comercial de citocininas en la agricultura y de la regulación hormonal del sistema radical en los cultivos. Ha sido asesor de cultivos en México, Centroamérica y Sudamérica, además ha participado como expositor en múltiples eventos nacionales e internacionales en temas como: fisiología de las plantas, uso de biorreguladores y bioestimulantes.



M.C. MARCO  
**PALALA**

Ingeniero agrónomo en sistemas de producción agrícola. Maestría en administración de negocios y en hidráulica con especialidad en hidrología. Más de 18 años de experiencia en cultivos como: caña de azúcar, banano, plátano, aguacate y estevia. Director agrícola y de proyectos en el extranjero en la producción de Lemna y en programas de asesoría a productores de caña de azúcar en México, Centroamérica y el Caribe. Especialista en producción agrícola, riego, diseño agrícola y agricultura de precisión. Ha sido conferencista en congresos y catedrático universitario.



ING. HILARIO  
**REYES**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Autónoma Agraria Antonio Narro. Especializado en Fertiirrigación de caña de azúcar. En 1996-2000 se centró en sistemas de fertirriego de pivote central y del 2000 a la fecha trabaja en sistemas de fertiirrigación por goteo. Administrador y asesor de 700 hectáreas del cultivo de caña de azúcar. Ha sido expositor en el tema de riego presurizado por goteo en caña de azúcar y transferencia de paquetes tecnológicos en este cultivo.

**INICIO**



# SEMINARIO INTAGRI

## SOBRE PRODUCCIÓN DE

# CAÑA

## DE AZÚCAR



PH.D LINA CARMENZA  
**VALDERRAMA AGUIRRE**

Ph.D en Ingeniería, Máster en Ingeniería Ambiental, Especialista en Ingeniería, Bióloga, 17 años de experiencia en diseño, dirección e implementación de estrategias de productividad enfocadas a la sostenibilidad de los negocios y la conservación del medio ambiente, investigación y selección de insumos que minimicen la emisión de gases de efecto invernadero en la agroindustria, bioprocesos, y agricultura regenerativa. Gestión y control de presupuestos, seguimiento de KPI's, legislación ambiental, auditorías y desarrollo de equipos de trabajo. Promoción 13 liderazgo de mujeres en Juntas Directivas; Ganadora 25 Mujeres en Ciencia 3M 2022, MujerÉpica Científica-Revista LEVEL 2023 y premios Who's Who" del RURAL WOMEN'S CAMFEST IN KISSIMME (Florida-USA) 2024.



DR. DANIEL ARTURO  
**RODRÍGUEZ LAGUNES**

Ingeniero Agrónomo por la Universidad Veracruzana. Maestría en Entomología y Acarología Agrícola, doctorado en Agroecosistemas Tropicales por el Colegio de Postgraduados (CP). En el CP desempeñó cargos como: Investigador Auxiliar en el Centro de Entomología y Acarología, investigador adjunto, subdirector administrativo, investigador docente, jefe del programa de Entomología, así como coordinador de Servicios Académicos. Es profesor-investigador de la Universidad Veracruzana, enfocado al cultivo de caña de azúcar; a nivel posgrado imparte la materia de fitoprotección en dicho cultivo. Fue coordinador del cuerpo académico en formación: "Ciencia y Tecnología de la Caña de Azúcar".

**INICIO**





## INVERSIÓN

**MXN**  
\$4,840

**COP**  
\$1,103,000

**PEN**  
975

**USD**  
\$225

### México

BBVA. Cuenta bancaria: 0142838214  
a nombre de Intagri, S.C., CLABE: 012215001428382140

### Colombia

BBVA. Cuenta bancaria: 073052144  
a nombre de Intagri Colombia S.A.S., No. para transferencias interbancarias: 0073000100052144

### Perú

Interbank. Cuenta bancaria: 415-3001481125  
a nombre de Intagri S.A.C., No. para transferencias interbancarias:  
003-415-003001481125-78

### Otros países

pago en dólares americanos a través de pago en línea

**INICIO**

