



La Sociedad Multidisciplinaria en Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología (SOMUCAAB A.C.).

El Centro de Investigación en Química Aplicada CIQA. Maestría en Ciencias en Agroplasticultura.

El Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional CEPROBI. Maestría y Doctorado en Ciencias en Manejo Agroecológico de Plagas y Enfermedades.

Convocan al  
**3er Congreso y 5to Encuentro Nacional de la Red de Vinculación de SOMUCAAB A.C.**

**24, 25 y 26 de noviembre de 2021**  
*Investigadores, académicos, estudiantes, público en general*

*Modalidad Virtual*



## OBJETIVO

Difundir las actividades científicas que se desarrollan en las instituciones nacionales e internacionales, a través del acercamiento, la interacción y el encuentro vía remota entre estudiantes, técnicos, profesionistas, docentes e investigadores interesados en intercambiar opiniones de tópicos relativos al desarrollo sustentable, ciencias agrónomas y biotecnología.

## APORTE DEL EVENTO

Se presentarán conferencias magistrales, ponencias cortas y se impartirá un curso de especialización con valor curricular distribuidos en distintas salas de interacción virtual con un enfoque multidisciplinario utilizando las tecnologías de información y comunicación (TICs).

El evento está dirigido a investigadores, académicos, estudiantes, técnicos, sector gobierno, iniciativas privadas, público en general interesados en la divulgación universal de conocimiento en las áreas agrónomas aplicadas y biotecnología.

Los participantes deberán registrarse a través del enlace disponible en la página web de la SOMUCAAB A. C.: <https://somucaabac.webnode.mx/>

## CONTRIBUCION AL EVENTO

- Pueden participar estudiantes, técnicos e investigadores de instituciones nacionales e internacionales, y público especialista en el área de ciencias agrónomas aplicadas y biotecnología.
- Se podrán presentar ponencias cortas de resultados preliminares de investigación. Los resúmenes serán publicados en la memoria de congreso 2021, sin embargo, los participantes que deseen publicar en la revista de acceso universal al conocimiento “Ciencias Agrónomas Aplicadas y Biotecnología” con registro ISSN (International Standard Serial Number) deberán enviar su contribución como **artículo científico** (puede ser el tema de su ponencia y/o cualquier otro relacionado con los tópicos del evento) apegándose a lo establecido por el comité



editorial en la **guía de manuscrito para los autores** (<https://somucaabac.webnode.mx/rev-caab/>).

- Sólo serán consideradas para publicación aquellas que contribuciones que reciban vía correo electrónico un resultado favorable después de la revisión por pares.
- El volumen de la publicación de artículos científicos con las contribuciones recibidas y aceptadas será editado como producto para el año 2022.

## **TÓPICOS DEL EVENTO Y ARTÍCULOS CIENTÍFICOS**

Las contribuciones de investigación en ciencia, tecnología e innovación serán en los siguientes tópicos de trabajo:

### **Innovaciones Agrícolas Sustentables.**

- ✓ Agricultura de precisión y sustentable.
- ✓ Ambiente y cambio climático.
- ✓ Agricultura protegida.
- ✓ Bioeconomía.
- ✓ Diagnóstico fitosanitario.
- ✓ Fisiología, ingeniería y tecnología postcosecha.
- ✓ Herramientas digitales en la agricultura.
- ✓ Interacción hongo insecto.
- ✓ Interacciones tróficas en insectos.
- ✓ Nanotecnología agrícola.
- ✓ Tecnología postcosecha.
- ✓ Tecnologías bajo sistemas hidropónicos.
- ✓ Tecnologías en Agroplasticultura.
- ✓ Tecnologías led en la producción de plantas.
- ✓ Uso eficiente del agua y fertirriego.

### **Biotechnología.**

- ✓ Bioquímica de plantas.



- ✓ Biotecnología agrícola.
- ✓ Diversidad de recursos fitogenéticos.
- ✓ Ecología química de insectos.
- ✓ Farmacognosia.
- ✓ Fitopatología.
- ✓ Inducción de resistencia en cultivos.
- ✓ Interacción planta-patógeno.
- ✓ Metabolismo secundario.
- ✓ Química microbiana.

### **Alternativas biorracionales para el manejo de plagas y enfermedades.**

- ✓ Bioprospección de productos naturales.
- ✓ Control biológico de malezas y plagas agrícolas.
- ✓ Control de plagas agrícolas y de importancia en salud pública.
- ✓ Entomología y parasitología.
- ✓ Manejo Integrado de plagas y enfermedades.
- ✓ Protección y usos potenciales de los recursos naturales.

### **CURSO VIRTUAL**

#### **BASES PARA LA PRODUCCIÓN DE AGENTES DE CONTROL BIOLÓGICO EN LABORATORIO (INSECTOS, HONGOS ENTOMOPATÓGENOS Y NEMÁTODOS PARÁSITOS)**

Se impartirá un curso virtual con instructores especialistas; se entregará constancia de participación siempre y cuando sean solicitadas por los asistentes durante el momento de su registro, hayan realizado el pago de la cuota de recuperación al evento y cubran al menos el 80% de asistencia.

### **CONTENIDO TEMÁTICO**

#### **INSECTOS**

- Principales familias de insectos entomófagos.
- Metamorfosis y ciclo de vida de insectos holometábolos y hemimetábolos.
- Biología y evaluación de agentes de control biológico en laboratorio.

- *Parasitoides* (Parasitoides de *Drosophila suzukii*, Ventajas de las dietas artificiales para su producción, Mejora continua de las colonias, Selección de fenotipos para la producción de parasitoides, *Tamarixia radiata* (Eulophidae).
- *Depredadores* (Selección de insectos depredadores para el control biológico de plagas, Chrysopidae y Coccinellidae. Identificación de las principales especies usadas en el control biológico. Dieta y reproducción).

### HONGOS ENTOMOPATÓGENOS

- Generalidades de Hongos Entomopatógenos (HE).
- Conservación de largo plazo y otras alternativas.
- Producción, formulación, control de calidad y aplicación de HE.

### NEMÁTODOS PARÁSITOS

- Especies de nematodos utilizadas (*Romanomermis sp.* y *Strelkovimermis sp.*).
- Morfometría de especies de nematodos.
- Cría y establecimiento en condiciones de laboratorio.
- Establecimiento de bioensayos en laboratorio campo.

### COSTO DEL EVENTO

El evento está dirigido a investigadores, académicos, estudiantes, y público en general miembros de la SOMUCAAB A.C. Todos los participantes deben realizar el pago de membresía y de inscripción al evento, a excepción de los miembros activos e invitados especiales. Los pagos desde el extranjero se recibirán de acuerdo al método que se publicará en la página de la sociedad <https://somucaabac.webnode.mx/rev-caab/>, donde cada participante deberá considerar al momento del pago la tasa de cambio internacional a U\$ Dólar desde su país y los cargos emitidos por transacción electrónica.

## CUOTAS DE RECUPERACIÓN

	PROFESIONALES Y PÚBLICO EN GENERAL	ESTUDIANTE POSGRADO*	ESTUDIANTE LICENCIATURA*	OBSERVACIÓN
<b>Membresía \$MXN</b>	250	175	100	Este monto incluye el 50% de descuento a la membresía de la sociedad.
<b>Inscripción al evento \$MXN</b>	250	175	100	Participación en todas las áreas.
<b>TOTAL</b>	<b>\$500</b>	<b>\$350</b>	<b>\$200</b>	

\*Requiere documento probatorio (credencial o constancia de estudiante).  
Los costos se expresan en pesos mexicanos (\$MXN).

### Pagos desde México, a la siguiente cuenta bancaria:

Cuenta: 70141889603

CLABE: 002470701418896034

Banco: Citibanamex

Nombre: SOMUCAAB A.C.

### El pago de la membresía e inscripción al evento incluye:

- ✓ Membresía 2021 de pertenecer a la red de vinculación de la SOMUCAAB A.C.
- ✓ Acceso al congreso y programa del evento.
- ✓ Acceso a publicación en la revista científica de SOMUCAAB A. C. "Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología" con registro ISSN (International Standard Serial Number) edición 2022.
- ✓ Admisión a todas las sesiones del evento.
- ✓ Acceso a publicación de resúmenes de ponencias orales en memoria de congreso 2021.
- ✓ Certificado de participación al congreso acceso universal al conocimiento.
- ✓ Participación en curso y constancia con valor curricular.

Todo participante debe realizar el envío de su comprobante de pago al correo electrónico <[infosomucaab@gmail.com](mailto:infosomucaab@gmail.com)> mencionando su nombre



completo y país de origen. Para el caso de estudiantes enviar comprobante que lo acredite como tal. Así mismo, en el registro de inscripción debe indicar si realizó el pago al evento y el área de participación.

## PROCEDIMIENTO PARA REGISTRO DE ASISTENTES, PONENTES Y AUTORES

El registro se realizará a través del siguiente enlace:

<https://forms.gle/Wz3cr3xMKQnVPNxY7>

## CALENDARIO DE ACTIVIDADES

Actividad	Fechas
Registro de asistentes y ponentes (exclusivamente por plataforma)	A partir de la publicación de la convocatoria hasta el 24 de noviembre de 2021
Fecha límite para la recepción de artículo científico para REVISIÓN	15 de septiembre de 2021
Fecha límite para recepción de resumen para ponencia oral y memoria de congreso	30 de septiembre de 2021
Fecha límite para la recepción de artículo científico CORREGIDO	15 de octubre de 2021
Fecha límite para informe de aceptación de ponencia oral	29 de octubre de 2021
Publicación de programa	10 de noviembre de 2021
Fecha límite para informe de aceptación de artículo científico para revista ISSN	30 de noviembre de 2021
Publicación de la Revista Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología	Abril 2022
Evento	24, 25, y 26 de noviembre de 2021



## **MAYORES INFORMES.**

En la página: <https://somucaabac.webnode.mx/rev-caab/>

**Dr. Carlos Granados Echegoyen (+52 1 951 170 3994)**

Sociedad Multidisciplinaria en Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología SOMUCAAB A.C.

**Dra. Ileana Vera Reyes (+52 1 844 405 8676)**

Centro de Investigación en Química Aplicada CIQA.

**Dr. Federico Castrejón Ayala (+52 1 735 138 6879)**

Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del Instituto Politécnico Nacional CEPROBI.

**Dra. Nadia Salomé Gómez Domínguez (+52 1 55 3433 8453)**

Sociedad Multidisciplinaria en Ciencias Agronómicas Aplicadas y Biotecnología SOMUCAAB A.C.