



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical

del 17 al 18 de octubre de 2019

Villahermosa, Centro, Tabasco



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



**La Universidad Juárez Autónoma de
Tabasco**

**El Colegio de la Frontera Sur
(ECOSUR)**

CONVOCAN

A la comunidad científica, especialistas e interesados en la investigación agrícola
a participar en el

**VI Congreso Internacional de Agronomía
Tropical**

del 17 al 18 de octubre de 2019

Que se llevará a cabo en el Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza de la
Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, bajo el siguiente

PROGRAMA GENERAL

Se desarrollará a través de Conferencias Magistrales y Mesas de Trabajo:



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



MESAS DE TRABAJO

1. Agricultura Protegida
2. Agroecología
3. Biotecnología Agrícola
4. Ciencia Animal
5. Ciencia del Suelo, Fertilidad y Nutrición Vegetal
6. Ciencia y Tecnología Agroalimentaria
7. Cultivos Básicos e Industriales
8. Desarrollo Rural
9. Uso Integral del Agua
10. Recursos Naturales
11. Sistemas de Producción Forestal
12. Protección Vegetal

MESAS DE TRABAJO

1. Agricultura Protegida

- 1.1. Horticultura protegida
- 1.2. Sistemas de producción de hortalizas
- 1.3. Fisiología y bioquímica de cultivos

2. Agroecología

- 2.1. Manejo de agroecosistemas
- 2.2. Agricultura orgánica
- 2.3. Sustentabilidad agrícola

3. Biotecnología Agrícola

- 3.1. Cultivo de tejidos
- 3.2. Ingeniería genética
- 3.3. Mejoramiento genético
- 3.4. Manejo y conservación de recursos fitogenéticos

4. Ciencia Animal

- 4.1. Producción de forrajes
- 4.2. Alimentación y gestión de recursos alimenticios

5. Ciencia del Suelo, Fertilidad y Nutrición Vegetal

- 5.1. Manejo sostenible de sistemas de producción
- 5.2. Fertilidad y nutrición vegetal
- 5.3. Física y química de suelos
- 5.4. Conservación del suelo
- 5.5. Contaminación y rehabilitación

6. Ciencia y Tecnología Agroalimentaria

- 6.1. Alimentos de origen vegetal
- 6.2. Alimentos de origen animal
- 6.3. Alimentos funcionales



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



6.4. Inocuidad agroalimentaria

6.5. Postcosecha

7. Cultivos Básicos e Industriales

7.1. Bioenergéticos

8. Desarrollo Rural

8.1. Desarrollo del sector agrícola

8.2. Organización de productores y desarrollo rural

9. Uso Integral del Agua

9.1. Manejo integral de cuencas

9.2. Manejo del agua de riego y drenaje

9.3. Tratamiento y saneamiento de aguas residuales

10. Recursos Naturales

10.1. Conservación de los recursos naturales

10.2. Manejo sostenible de recursos naturales

10.3. Cambio climático

11. Sistemas de Producción Forestal

11.1. Manejo, conservación, protección, restauración de ecosistemas

11.2. Transformación de productos forestales, generación y transferencia de tecnologías

12. Protección Vegetal

12.1. Diagnóstico, biología y ecología de insectos y ácaros

12.2. Diagnóstico y epidemiología de enfermedades

12.3. Métodos de manejo de plagas y enfermedades

12.4. Biología y manejo de arvenses

BASES DE PARTICIPACIÓN

Los interesados en participar en el congreso deberán registrarse a través del correo del congreso: congresoagronomia2019@gmail.com

Es **importante** realizar el llenado del formato de registro (Anexo 3), es el único medio por el cual se generará la carta de aceptación y constancia(s); así como el programa, memorias, recibos y facturas. En el caso de ponentes, el registro deberá acompañarse del resumen correspondiente.

Una vez recibido el resumen, el Comité Científico evaluará la pertinencia, así como el enfoque disciplinario. Posteriormente, se emitirá un dictamen, que se comunicará a los autores.



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



FECHAS

Actividad	Fecha límite
Registro y recepción de resúmenes	23 de Septiembre de 2019
Notificación de dictamen de ponencias	Quince días después de la recepción del trabajo
Publicación del programa definitivo en la página de la UJAT	30 de septiembre de 2019

CUOTAS DE INSCRIPCIÓN

Categoría	Monto (MXN)
Ponente profesionalista	\$1500.00
Ponente estudiante	\$750.00
Asistente profesionalista (no ponente)*	\$350.00

*Solo recibirán la constancia de asistencia.

REGISTRO Y NÚMERO DE RESÚMENES POR PONENTE REGISTRADO

Cada ponente registrado podrá participar con un número **ilimitado** de trabajos (ponencias orales o carteles).

ESTRUCTURA, FORMATO Y RECEPCIÓN DE TRABAJOS

Todo trabajo sometido deberá ser inédito y relacionado con los ejes temáticos del evento. Las contribuciones pueden ser sometidas en las modalidades de **Resumen** o **En extenso** y podrán ser presentadas en forma **Oral** o **Cartel**. En ambas modalidades, la fecha límite para recibir los manuscritos es el **23 de Septiembre de 2019**, al correo electrónico congresoagronomia2019@gmail.com.

Los trabajos serán arbitrados y el dictamen se enviará al correo electrónico del autor responsable de la contribución, a mas tardar **15 días después de la recepción del trabajo**. Los resúmenes serán publicados en las memorias del *VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical* en la fecha del evento.

Las normas para la elaboración de trabajos en la modalidad **Resumen** son las siguientes:

El trabajo debe redactarse en **Microsoft Word 2007** o superior, hoja tamaño carta, márgenes simétricos de **3.0 cm**, letra tipo **Times New Roman**, texto con interlineado sencillo, y debe contener título, autor(es), adscripción laboral, introducción, objetivos, materiales y métodos, resultados y discusión, y conclusiones (**ver ejemplos de Resumen**).



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



- El **título** del trabajo deberá centrarse y escribirse con mayúsculas, con letra de **12 puntos estilo de fuente negrita** y no debe exceder de 20 palabras. Los nombres científicos con itálicas, en mayúsculas y minúsculas. Permitir un espacio interlineal después del título y anotar los autores.
- El número de **autores** no debe exceder de 6, poner los nombres completos con **letra de 10 puntos estilo de fuente normal**, sin abreviaturas ni iniciales, los apellidos también deberán unirse con un guión. Separar los autores con una coma (.). No incluir título o grado académico. Permitir un espacio interlineal después autor(es).
- Anotar **adscripción laboral** de autor(es), refenciándolos por medio de un superíndice numérico con autor(es). Enseguida anotar el correo electrónico del autor responsable. Permitir un espacio interlineal y escribir resumen. Usar **letra de 10 puntos estilo de fuente normal**. Permitir un espacio interlineal.
- Escribir el **resumen**, con **letra de 10 puntos estilo de fuente normal**, en un solo párrafo, con un máximo de 250 palabras. Permitir un espacio interlineal y escribir palabras clave.
- Anotar de 3 a 5 **palabras clave** acordes al tema de trabajo de investigación, con mayúsculas y minúsculas, con tamaño de **letra de 10 puntos estilo de fuente normal**.

PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

El responsable de la contribución debe indicar la forma de presentación: **oral o cartel**. Las sesiones de ponencias libres se programarán de manera simultánea considerando los ejes temáticos, de acuerdo con el número de trabajos y la capacidad de las salas.

Modalidad oral

- Las presentaciones orales se realizarán en Microsoft Power Point versión 2007, de 4 o 5 líneas de texto por párrafo, no presentar las tablas con número excesivo de filas y/o columnas, gráficos sencillos y de excelente calidad evitando un exceso de datos.
- **El tiempo de exposición será de 10 min y 5 min para preguntas** (tiempo controlado).
- El Comité organizador proporcionará el equipo necesario para la presentación (únicamente videoproyector, computadora, pantalla y señalador).
- Es responsabilidad del ponente entregar al responsable de la sala el archivo de su ponencia antes del inicio de la sesión de la mesa de trabajo y presentarse 15 minutos antes de su ponencia.

Modalidad cartel

- Los carteles deben medir 90 cm de ancho y 120 cm de altura, incluyendo fotografías, dibujos, esquemas, gráficos o tablas y los textos debe ser breves y claros. La tipografía será de



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



10 mm ó 30 puntos o de mayores dimensiones.

- Título en mayúsculas, negritas y centrado, los autores deben estar en mayúsculas y minúsculas con cursivas, poner un superíndice numérico, el cual debe relacionarse con la dirección de adscripción.
- El autor responsable de la presentación debe permanecer junto al cartel el tiempo que se establezca en el Programa del evento.
- El Comité Organizador garantiza el espacio de los carteles (mamparas de las dimensiones especificadas). Se empleará únicamente cinta adhesiva de doble cara para fijar los carteles. Cualquier daño a las mamparas por parte de los ponentes será asumido por los mismos.

CONSTANCIAS DE PARTICIPACIÓN

En las constancias, los nombres del ponente y autores aparecerán en el orden en que se registraron en el formato de registro.

Solo se generará constancia de participación a los autores que hayan realizado el pago correspondiente, así como la presentación de su trabajo según su modalidad (oral o cartel), en los horarios, lugar y fecha programado. Las constancias de participación estarán disponibles en línea tres días hábiles después del término del evento.

COMPROBANTE DE PAGO

Los ponentes o asistentes que requieran **comprobante fiscal** (factura) por concepto de inscripción, deberán proporcionar los datos requeridos. Se aclara que este concepto genera IVA, por lo cual dicho impuesto incrementará el costo en 16 % y será desglosado en la factura.

Los participantes que sólo requieran **recibo de pago**, deberán indicarlo en el registro. Dicho comprobante no genera costo adicional.

CUENTA BANCARIA

BBVA Bancomer
Cuenta: 0112708175
Clabe: 012790001127081759
Reportar el pago al correo:
congresoagronomia2019@gmail.com

INSTANCIAS UNIVERSITARIAS ORGANIZADORAS

División Académica de Ciencias
Agropecuarias

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad
Villahermosa

Programa Educativo de Ingeniería en
Agronomía

Programa Educativo de Maestría en
Ciencias Agroalimentarias



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



INFORMES

División Académica de Ciencias Agropecuarias

Km 25 Carretera Villahermosa-Teapa, R/A La Huasteca segunda sección. Villahermosa,
Centro. Tabasco. C.P 86280. Tel: +52 (993) 358-15-00, Ext. 6604 o 6607.

Correo electrónico: congresoagronomia2019@gmail.com

Página web: <http://ujat.mx>

El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa

Km 15.5 Carretera Villahermosa-Reforma, R/A Guineo 2 sección. Villahermosa, Centro.
Tabasco. C.P 86280. Tel: +52 (993) 313-61-10, Ext. 3100 o 3850.

Correo electrónico: congresoagronomia2019@gmail.com

Página web: www.ecosur.mx



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



ANEXO 1: EJEMPLO DE RESUMEN

USO DE RAPD'S PARA ESTIMAR LA VARIABILIDAD GENÉTICA DEL NANCHE EN TABASCO, MÉXICO

Eusebio Martínez-Moreno¹, Julia María Leshner-Gordillo², Guillermo Castañón-Nájera², Efraín de la Cruz-Lázaro¹ y Yazmín Hernández-Díaz³

¹División Académica de Ciencias Agropecuarias, Km 25 Carretera Villahermosa-Teapa, Ra. La Huasteca 2^a Sección, ²División Académica de Ciencias Biológicas, ³Egresada de la Licenciatura en Biología, División Académica de Ciencias Biológicas, km 0.5 Carretera Villahermosa-Cárdenas, Universidad Juárez Autónoma de Tabasco. Correo autor responsable: guillermo_corazon_valiente@hotmail.com

RESUMEN. En el sureste de la República Mexicana se encuentra en forma silvestre o semicultivada el nanche [*Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K.]. No obstante, la importancia que tiene el fruto de este árbol, a la fecha sólo se reporta en México un estudio molecular. Por lo anterior, el propósito de la presente investigación fue estudiar la variabilidad genética de árboles de nanche que se encuentran creciendo en forma silvestre y semicultivada en el estado de Tabasco, México. La determinación molecular se realizó en el Laboratorio de Genómica de la División Académica de Ciencias Biológicas de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, usando la técnica de RAPD's (Polimorfismo Amplificado Aleatoriamente de ADN). De los seis oligonucleótidos evaluados sólo cuatro amplificaron en promedio 2.3 bandas cada uno, y de éstos, tres mostraron polimorfismo. El análisis por el método de Dice detectó cuatro grupos, y el valor del coeficiente de correlación cofenética fue de 0.82, lo que indica una buena agrupación del material evaluado.

Palabras clave: Recursos genéticos, marcadores moleculares, *Byrsonima crassifolia* (L.) H.B.K, diversidad genética.



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



ANEXO 2: EJEMPLO DE RESUMEN

DAÑOS DEL ESCARABAJO *Myochrous* spp. (COLEOPTERA: CHRYSOMELIDAE) CON RELACIÓN AL PERIODO DE DESARROLLO DE FRUTOS DE BANANO

Rodolfo Osorio-Osorio, Arturo Martínez-Morales, Luis Ulises Hernández-Hernández y Efraín de la Cruz-Lázaro

División Académica de Ciencias Agropecuarias de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco, Km. 25 Carr. Villahermosa-Teapa, Centro, Tabasco, México. Correo autor responsable: rodolfo.osorio@ujat.mx

RESUMEN. El escarabajo escarificador *Myochrous* spp. (Coleoptera: Chrysomelidae) es una nueva plaga en el área bananera de Teapa, Tabasco, México. Este insecto causa raspaduras sobre la epidermis de frutos, deteriorando la calidad estética y consecuentemente, mermas de rendimiento en la empacadora. El objetivo del presente trabajo fue evaluar los niveles de daño que ocasiona este escarabajo a través de todo el periodo de desarrollo de los racimos de banano en campo, con la finalidad de establecer el periodo crítico para el control de esta plaga. Los experimentos se realizaron en dos plantaciones de banano Enano Gigante *Musa* AAA Cavendish localizadas en Teapa, Tabasco, de Septiembre a Diciembre de 2013. De acuerdo con los resultados, el escarabajo *Myochrous* causó daño durante todo el periodo de desarrollo de los frutos de banano; no obstante, los daños fueron significativamente mayores entre las semanas tres y siete después de iniciada la formación del racimo. Dada la voracidad de esta plaga, es recomendable proteger los racimos de banano durante todas sus etapas de desarrollo.

Palabras Clave: Banana, *Musa*, *Myochrous* spp.



VI Congreso Internacional de Agronomía Tropical



Anexo 3

Formato de registro

Imprima este formato, llénelo, escanéelo y envíelo al correo: congresoagronomia2019@gmail.com

NOMBRE (S):

APELLIDOS:

SEXO: MASCULINO: ()

FEMENINO: ()

CORREO ELECTRÓNICO:

TELÉFONO DE CONTACTO:

INSTITUCIÓN:

REQUIERE FACTURACIÓN

SI ()

NO ()

DATOS DE FACTURACIÓN:

CATEGORÍA:

INVESTIGADOR: () PROFESOR: () ESTUDIANTE DE PREGRADO: ()

ESTUDIANTE DE POSGRADO: () Otros: ()

TIPO DE PARTICIPACIÓN EN EL CONGRESO:

PONENTE: () ASISTENTE: () ACOMPAÑANTE: ()

TÍTULO DE LA PONENCIA:

Con base en los términos de la convocatoria, elija una mesa y una modalidad para su presentación:

Mesa:

Modalidad: Oral ()

Cartel ()