XXXI Reunión Científica-Tecnológica Forestal y Agropecuaria Tabasco 2019

VIII Simposio Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical

'La innovación tecnológica para la seguridad alimentaria'

6, 7 y 8 de noviembre de 2019

TEMAS

- Acuacultura
- Biotecnología
- Cultivos anuales
- Ganadería
- Plantaciones
- Manejo y conservación de recursos naturales
- Energías alternativas en la agricultura
- Tecnología de los alimentos
- Socioeconomía y desarrollo rural

Fecha límite para recepción de trabajos
30 de junio de 2019

SEDE:
Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza (CIVE) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.
Av. Universidad s/n, Zona de la Cultura, Col. Magisterial, Villahermosa, Tabasco.

PARA MAYOR INFORMACIÓN:
Dirección de Coordinación y Vinculación del INIFAP en Tabasco
Email: inifap.tabasco@inifap.gob.mx
www.reunioncientificatabasco.org.mx
Reunion Cientifica Tecnologica Tabasco
@ReuCient

inifap · SADER Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural

Instituciones y Organizaciones Auspiciadoras:

- Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural
- Secretaría de Desarrollo Agropecuario Forestal y Pesquero
- Instituto Nacional de Investigaciones Forestales, Agrícolas y Pecuarias
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología
- Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Tabasco
- Colegio de Postgraduados, Campus Tabasco
- El Colegio de la Frontera Sur, Unidad Villahermosa
- Fundación Produce Tabasco A. C.
- Instituto Tecnológico de la Zona Olmeca
- Instituto Tecnológico de Villahermosa
- Universidad Juárez Autónoma de Tabasco
- Universidad Tecnológica de Tabasco
- Universidad Popular de la Chontalpa
- Universidad Politécnica Mesoamericana
- Instituto Tecnológico de Huimanguillo
- Universidad Politécnica del Golfo de México
- Instituto Tecnológico Superior de Macuspana
- Instituto Tecnológico Superior de la Región Sierra

CONVOCAN

A los productores, profesionistas, investigadores, profesores, técnicos y estudiantes, en las áreas forestal, agrícola y pecuaria a participar en la:

XXXI Reunión Científica – Tecnológica Forestal y Agropecuaria Tabasco 2019
y
VIII Simposio Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical

Que se llevarán a cabo los días 6, 7 y 8 de noviembre de 2019 en las instalaciones del Centro Internacional de Vinculación y Enseñanza (CIVE) de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco.

Objetivos

1. Difundir los resultados recientes de investigación y las tecnologías de vanguardia en las áreas forestal, agrícola y pecuaria.

2. Propiciar la vinculación entre productores, profesionales, funcionarios e industriales del sector agrícola, pecuario, forestal, acuícola y pesquero en los ámbitos nacional e internacional que coadyuven a la construcción de redes de innovación tecnológica, así como la modernización y competitividad de los Sistemas Producto.

En la XXXI Reunión Científica y VIII Simposio Internacional

Se expondrán conferencias para investigadores, profesores, técnicos, estudiantes y productores, sobre temas específicos relacionados con la productividad de los sectores involucrados.

- ***Presentaciones orales y carteles.*** Se presentarán los resultados de investigación de las diferentes áreas.

- ***Expo científica.*** Exposición de revistas científicas y de divulgación, así como el quehacer de instituciones de investigación y enseñanza.

Foro de Vinculación. Es un espacio para la vinculación entre los actores de la producción y transformación en los sectores pecuario, agrícola, forestal y acuícola-pesquero.

- ***Stands para exposición de información.*** Espacio para brindar información y exposición de proyectos y experiencias exitosas en materia de investigación, validación, transferencia de tecnología e innovación.
- **Expo tecnológica.** Espacio para que los proveedores exhiban sus insumos, servicios y equipos, relacionados con el sector agropecuario.

Recepción de trabajos. De la emisión de la presente convocatoria al **14 de junio de 2019**, **improrrogable**. Enviar el manuscrito en archivo digital (máximo 8 Mb) al correo electrónico: **inifap.tabasco@inifap.gob.mx**. **No se aceptarán trabajos que no cumplan con los criterios editoriales**.

Evaluación y notificación. Los trabajos serán evaluados por el Comité Científico y la notificación se realizará por correo electrónico a partir del 16 de agosto de 2019. Solo se permitirá la participación de un autor/coautor hasta en cuatro trabajos y que un autor/coautor presente hasta dos ponencias, EL RESPONSABLE QUE NO PRESENTE PONENCIA ACEPTADA Y PROGRAMADA NO SE LE DARA CONSTANCIA Y SERAN IMPOSIBILITADOS PARA SU PARTICIPACION EN PROXIMA REUNION.

Los trabajos que hayan sido aceptados para su presentación en la reunión y cuyos autores cubran la cuota de inscripción al recibir la carta de aceptación se incluirán en las memorias de la Reunión Científica con registro ISSN, bajo la edición del INIFAP.

MAYOR INFORMACIÓN:
Coordinación Reunión Científica
Dr. Jorge Martínez Herrera
Email: inifap.tabasco@inifap.gob.mx;
Página web: www.reunioncientificatabasco.org.mx
Teléfono: 01 800 088 2222 Ext 87559

CUOTA DE RECUPERACION

CATEGORIA	**HASTA EL 26 DE SEPTIEMBRE**	**A PARTIR DEL 27 DE SEPTIEMBRE**	**DEPOSITO A:**	
Ponente por trabajo	$ 600.00	$ 700.00	**BANCO:**	BANCOMER
Profesionista no ponente	$ 300.00	$ 350.00	**CUENTA:**	0103441652
Estudiante no ponente	$ 150.00	$ 200.00	**SUCURSAL:**	4430
Productor	$ 150.00	$ 200.00	**BENEFICIARIO:**	RO8 JAG SAGARPA INIFAP C E HUIMANGUILLO CONCRENTRADORA GOBIER
Se entregara constancia electrónica por trabajo.			**CLABE:**	012798001034416529

CRITERIOS EDITORIALES PARA LA PRESENTACIÓN DE TRABAJOS

XXXI Reunión Científica – Tecnológica Forestal y Agropecuaria Tabasco 2019
y
VIII Simposio Internacional en Producción Agroalimentaria Tropical

Procesador: Usar Word para Windows 2010 o posterior

Letra: Arial en tamaño 10 e interlineado de 1.0

Extensión. De 4 a 10 cuartillas máximo (Tamaño carta: 21.59 cm x 27.94 cm)

Margen: Izquierdo de 3 cm y el resto de 2.5 cm.

Período para recepción de trabajos. A partir de la emisión de la presente convocatoria al **30 de junio de 2019**; al correo **inifap.tabasco@inifap.gob.mx,** en archivo digital (máximo 8 Mb). **Solo se aceptarán y evaluarán trabajos que cumplan con los criterios editoriales**.
La notificación se realizará al autor vía correo electrónico a partir del 16 de agosto de 2019.

Se recomienda una redacción impersonal, sencilla y concisa, omitiendo extranjerismos que dificulten la comprensión del artículo. Evitar el empleo de gerundios y la repetición de palabras.

Contenido del artículo:

Título: escrito en mayúsculas y negritas (español e inglés), los nombres científicos deberán ser escritos en itálicas o cursivas, atendiendo las Normas Internacionales de Nomenclatura.

CONTENIDO DE ZINC EN SUELOS Y PLANTAS DE MAIZ COMERCIAL EN QUINTANA ROO, MÉXICO
ZINC CONTENT IN SOIL AND PLANTS COMMERCIAL CORN IN QUINTANA ROO, MEXICO

Autor (es) e institución (es): La referencia de cada autor deberá indicarse con un superíndice desglosado en el renglón siguiente, considerando: el nombre y lugar de la institución a la que pertenece, sigla(s) oficial (es) de la institución(es), ciudad(es) y país(es) en el mismo orden de los autores y correo electrónico del autor de correspondencia.

Apellido paterno-materno, seguido de las iniciales del nombre (s), punto y coma (marcar con asterisco al ponente) un espacio y continuar con los siguientes autores.
Ejemplos:

[1]*Ramírez Silva JH, [1]Aguilar Duarte Y, [1]Cano González A

[1]*Peña López JL y [2]Azpeitia Morales A

[1]Centro de Investigación Regional Sureste (CIRSE) del INIFAP. Calle 6 Núm. 398 x 13, Avenida Correa Rachó. Col. Díaz Ordaz, C.P. 97130. Mérida Yucatán, México.
Autor para correspondencia: ramirez.jorge@inifap.gob.mx

RESUMEN: En 300 palabras máximo, síntesis coherente y compresible, fiel al original, con una interpretación justa y objetiva, además de tener una redacción clara, se resaltarán los aspectos como justificación, importancia, método estadístico empleado y las conclusiones más importantes.

Palabras clave: cinco palabras como máximo, en *cursiva*.

INTRODUCCIÓN: descripción de los antecedentes, justificación, objetivos, hipótesis planteadas, incluyendo referencias bibliográficas que respalden el tema de investigación (Anexo I).

MATERIALES Y MÉTODOS: Indicar las características más importantes del material y equipo empleado, la metodología aplicada, el lugar donde se desarrolló la investigación y el período de realización. Descripción de la metodología estadística utilizada (diseño experimental, tipo o diseño de muestreo, unidades experimentales, tratamientos, repeticiones, variables y pruebas estadísticas). Desarrollar este apartado conforme a los objetivos y a las hipótesis planteadas. Cuando se mencionen organismos vivos, indicar el nombre común y científico (*cursivas*), (Anexo I).

RESULTADOS Y DISCUSIÓN: redactarlo de forma clara y concisa los resultados obtenidos de la investigación, en forma de texto (Anexo I), con apoyo de cuadros y figuras (Anexo II) según sea el caso, teniendo prudencia en no duplicar la información descrita en el texto con la presentada en los cuadros y figuras. Los textos dentro de los cuadros y figuras deben ser legibles, así como el uso de las abreviaturas (Anexo III). La cantidad de cuadros y figuras a incluir será la suficiente para satisfacer la necesidad del usuario, sin embargo, no debe utilizarse esto con la finalidad de cubrir mayor número de páginas aludiendo que no siempre cantidad corresponde proporcionalmente a la calidad.
En la discusión se tratan las implicaciones teóricas o prácticas obtenidas del análisis causa-efecto en consideración con las limitaciones implícitas. Deben contrastarse los resultados con otros de la misma índole, señalando puntualmente las coincidencias y discrepancias.

CONCLUSIONES: Las conclusiones emanadas de los resultados de la investigación estarán acordes a la (s) hipótesis planteada (s), así como con los objetivos establecidos. También se pueden incluir sugerencias y recomendaciones que contribuyan a resolver un trabajo o problema posterior relativo al tema.

LITERATURA CITADA: Las referencias bibliográficas citadas en el texto, cuadros y figuras se enlistarán alfabéticamente considerando la normativa, para los diferentes tipos de fuentes (Anexo IV).

Al final del trabajo deberá proponer si es una presentación oral o cartel y el Comité Científico ratificará o modificará el tipo de presentación. Para ello debe utilizarse las siguientes **claves** de acuerdo con la **temática: AC**) Acuacultura, **A**) Anuales, **B**) Biotecnología, **G**) Ganadería, **MC**) Manejo y Conservación de Recursos Naturales, **P**) Plantaciones y Forestales, **SE**) Socio economía y Desarrollo Rural, **TA**) Tecnología de Alimentos

La presentación y el contenido del artículo será responsabilidad absoluta del autor o autores.

Presentación oral

Cada ponente dispondrá de 10 minutos para exposición y 5 minutos adicionales para responder preguntas de los asistentes. La presentación deberá entregarse al momento del registro a las personas y en los sitios designados por el Comité Científico.

Presentación de carteles

Los carteles se exhibirán el tiempo suficiente para que los asistentes interactúen con los ponentes y estos se retroalimenten con sus comentarios y sugerencias, propiciando el intercambio de información y experiencias. El cartel debe medir 90 x 120 cm, en formato vertical. En el programa general se indicará el número de mampara en el cual se colocará el cartel, instalándose desde el inicio del evento. El comité organizador proporcionará los elementos necesarios para la colocación de los carteles.
Se requerirá la presencia del autor al lado del cartel durante el tiempo destinado para su presentación, con base en el programa de la Reunión Científica, para responder preguntas de los

asistentes. ***Esto se considera requisito indispensable para la entrega de las constancias correspondientes****.*

Contenido del cartel

Este debe contener los indicados en el contenido del artículo. Se debe considerar que el texto, gráficas, fotografías e ilustraciones deberán ser legibles a una distancia mínima de 1.5 m.

Reconocimientos

Se otorgará reconocimiento al mejor trabajo oral y cartel. El Comité Científico recomendará los mejores trabajos y serán evaluados por comités especializados el día de su presentación.

Anexo I
De las citas en el texto

Para citas en el texto se aplicará el sistema nombre-año: Primer apellido del Autor y el año de publicación entre paréntesis. Pero la forma de aplicar el sistema dependerá de la redacción de los párrafos, frases u oraciones, por lo que debe tenerse en cuenta lo siguiente:

1. Si es el caso de uno o más autores se citará el apellido principal del(los) autor(es) y el año ejemplo: López (2001) observó que _____; López y Méndez (2002) indican _____; Ramírez (1999) y González (2000) encontraron _____; y tratándose de tres o más autores debe escribirse el primer apellido del autor principal seguido de *et al*. y el año (ejemplo: Pérez *et al*. (2003). Cuando se agregue al inicio o en la parte intermedia del párrafo u oración.

2. Cuando sea necesario citar varios autores que aporten referencias al párrafo, las citas se colocarán en orden cronológico ejemplo: (Flores *et al.,* 2000; Cardozo y Sánchez, 2001; Caballero *et al.,* 2002).

3. Si la cita se agrega al final de la oración los nombres de los autores y el año se colocarán entre paréntesis separados por una coma, ejemplo: ..... influencia significativa (Velasco, 2002) o (Gutiérrez, 1999; Hernández, 2003) o (Colmenares *et al*., 2001).

4. Cuando el autor tiene más de una publicación en un año se aplica a este a, b, c, ejemplo: (Arellano, 2000a) o (Arellano, 2000b)

5. En casos de información no publicada o de disponibilidad restringida, podrá citarse agregando a la oración el término “comunicación personal”, incorporando la fuente de información a Literatura citada, y como nota a pie de página, ejemplo: [García (2003) comunicación personal]

6. Las consultas en internet que se incorporen al texto del artículo, se redactarán de acuerdo a lo anterior e incluir la dirección electrónica y la fecha en que se obtuvo la información en Literatura citada, ejemplo: López C. M *et al*., 2001. http://www.ejournal.unam.mx/vet_mex/vol32-02/RVM32202.pdf Consultado 14 de mayo 2003.

Anexo II

Los cuadros: Medio para presentar datos numéricos de manera ordenada y concentrada, por lo que se permite el uso de símbolos y abreviaturas (Anexo III). Con el objetivo de reportar datos de tal manera que en una sola revisión proporcione ideas claras de los resultados sin necesidad de ser explicados, por tal motivo se recomienda:

a) Que cada cuadro tenga un propósito específico.
b) Los encabezados de los cuadros se ubicarán en la parte superior del mismo, y deberán contener el término Cuadro, además de estar numerados en orden de aparición, posteriormente se mencionará el título del mismo (**en negritas**).
c) Anotar en la parte inferior del cuadro la prueba estadística y nivel de probabilidad utilizada.
d) Destacar la diferencia obtenida entre medias de tratamientos utilizando letras minúsculas después de las cifras.
e) Presentar claramente las unidades empleadas o las transformaciones realizadas.
f) Los datos deben ordenarse de tal forma que sean factibles de interpretar.
g) En el pie de cuadro se incluirán las llamadas que sean pertinentes. Los asteriscos se reservarán para indicar significación a 5% (*) y 1% (**), respectivamente.

Las figuras: presentan datos esquematizados de los resultados obtenidos, con el objetivo de mostrar tendencias, comportamientos o relaciones de las variables investigadas y que en un cuadro no pueden ser fácilmente apreciadas.
Las figuras comprenden: fotografías, gráficas, dibujos, esquemas, diagramas o cualquier otro tipo de ilustración.
Todas las normas de presentación para los cuadros se aplican a las figuras, pero no deberán enmarcarse. En la parte inferior anotar el término **Figura**, con su respectiva numeración en orden de aparición, y debe observar las siguientes características:

a) Las figuras, excepto fotografías, deberán ser elaboradas en el ambiente Windows (tablas de Word, Excel, Power Point, etc.)
b) En gráficas de tendencias o curvas, las líneas deberán diferenciarse por medio de símbolos, en los cuales, deberá apreciarse su significado y estar en un lugar adecuado en la figura.
c) Si se utilizan gráficas de pastel, no es recomendable utilizar más de seis cuñas; si es en columna, seis diferentes barras como máximo, ya que, por el tamaño de la figura, puede provocar confusión, en lugar de coadyuvar en la exposición de las conclusiones.
d) Cuando se incluyan fotografías, deberán ser en blanco y negro, del tamaño adecuado y de gran nitidez, con el fin de que sean apreciadas en su publicación.

Anexo III
Abreviaturas de uso común

UNIDAD	ABREVIATURA
kilómetro(s)	km
Metro(s)	m
Centímetro(s)	cm
Milímetro(s)	mm
Micrómetro(s)	µm
Nanómetro(s)	nm
Angström(s)	Å
Kilómetro(s) cuadrado(s)	km^2
Hectárea(s)	ha
Área(s)	a
Metro(s) cuadrado(s)	m^2
Centímetro(s) cuadrado(s)	cm^2
Milímetro(s) cuadrado(s)	mm^2
Metros sobre el nivel del mar	msnm
Tonelada(s)	t
Kilogramo(s)	kg
Gramo(s)	g

Miligramo(s)	mg
Hora(s)	h
Minuto(s)	min
Segundo(s)	s
Caloría(s)	cal
Kilocaloría(s)	kcal
Megacaloría(s)	Mcal
Metro(s) cúbico(s)	m^3
Centímetro(s) cúbico(s)	cm^3
Milímetro(s) cúbico(s)	mm^3
Litro(s)	L
Mililitro(s)	ml
Logaritmo	log
Antilogaritmo	antilog
Grados celsius o centígrado(s)	^oC
Químicamente puro	qp
Potencial de hidrogeno	pH
Unidad(es) internacional(es)	UI
Partes por millón	ppm
Revoluciones por minuto	rpm
Nutrientes digestibles totales	NDT

Anexo IV
Literatura citada

Se hará en orden alfabético, conforme a la primera letra del apellido del autor principal, sin numeración. Se escribirán a espacio sencillo, sin espacio entre cada cita y con sangría francesa de 1 cm en los demás renglones con respecto al primero.

Enseguida se ejemplifican las formas de citar las diferentes fuentes de información:

a) Artículos en revistas seriadas y periódicas

Murashige, T. 1977. Current status of plant cell and organ cultures. HortScience, 12: 127-130.

Murashige, T., and Skoog, F. 1962. A revised medium for rapid growth and bio assays with tobacco tissue cultures. Physiology Plant, 15: 473-497.

López, M.A., García, A.E., and Pérez-Pérez, J. 1980a. ...

López, M.A., García, A.E., and Quintero, M.J. 1980b. ...

López, M.A., García, A.E., and Nitsch, J.S. 1979. ...

Van der Geer, J., Hanraads, J.A.J., and Lupton, R.A. 2010. The art of writing a scientific article. Journal of Scientific Communications, 163: 51–59.

b) Artículos en publicación colectiva, no periódica, con o sin editor (compilador o seleccionador)

- **Congresos o reuniones**

Gentry, H.S. 1985. On the taxonomy of the genus *Agave*. *In*: Cruz, C., del Castillo, L., Robert, M., y Ondarza, R.N. (eds.) Biología y aprovechamiento integral del henequén y otros agaves. Centro de Investigación Científica de Yucatán, A.C., México. pp. 29-38.

Madrigal, L., R., y Bailón, R. 1987. Aplicaciones de la biotecnología en cultivos agroindustriales: Caso de los agaves. *In*: La agroindustria en México, Vol. II. Primer Seminario Nacional sobre la Agroindustria en México. Universidad Autónoma Chapingo, Programa de Integración Agricultura-Industria, Chapingo, México. pp. 851-856.

- **Capítulos de libros**

Aitchison, P.A., Macleod, A.J., and Yeoman, M.M. 1977. Growth patterns in tissue (callus) cultures. *In*: Street, H.E. (ed.) Plant tissue and cell culture. Second ed. Blackwell Scientific Publications, Great Britain. pp. 267-306.

Coleman, W.K., and Thorpe, T.A. 1985. Polarity. *In*: Pharis, R.P., and Reid, D.M. (eds.) Hormonal regulation of development III. Encyclopedia of plant physiology, new series, Vol. XI. Springer-Verlag Berlin·Heidelberg, Germany. pp. 116-138.

Mettam, G.R., and Adams, L.B. 2009. How to prepare an electronic version of your article. In Jones, B.S., and Smith, R.Z. (Eds.), Introduction to the electronic age . New York: E-Publishing Inc. pp. 281–304

c) Folletos técnicos u otras publicaciones seriadas y no periódicas

Hermesdorf, R. 1969. Normas de redacción agrícola. Folleto misceláneo 22. Instituto Nacional de Investigaciones Agrícolas, SAG, México. 29 p.

d) Libros

Sinnott, E.W. 1960. Plant morphogenesis. McGraw-Hill Book Company, Inc., U.S.A. 550 p.

Steel, R.G.D., y Torrie, J.H. 1985. Bioestadística: Principios y procedimientos. Trad. de la segunda ed. en Inglés por Martínez, B. R. Libros McGraw-Hill de México, S.A. de C.V., México. 622 p.

Strunk, W.Jr., and White, E.B. 2000. The elements of style. (4th ed.). New York: Longman, (Chapter 4).

e) Tesis

Nava-Cedillo, A. 1988. *Agave tequilana* Weber `Azul´ *in vitro*: Un modelo para estudios en morfogénesis. Tesis de Maestría, Colegio de Postgraduados, Chapingo, México. 233 p.

f) Abstracts

Bassuk, N. 1986. Stock plant etiolation. HortScience 21: 267 (abstract).

Pollard, C. J. 1983. Fructose oligosaccharides in monocotyledons: A possible delimitation of the order Liliales. Biology Abstract. 75: 77983 (abstract).

Boyle, T.H. 1992. Modification of plant architecture in `Crimson Giant´ Easter cactus with benzyladenine. Journal of the American Society for Horticultural Science. 117(4): 584-589. Agrisearch, October 1993 (abstract).

g) Caso de fuentes electrónicas

López, C.M., Jiménez, F.G., de Jong, B., Ochoa, G.S., y Haed, T.J. 2001. El sistema ganadero de montaña en la región norte-tzotzil de Chiapas, México. http://www.ejournal.unam.mx/vet_mex/vol32-02/RVM32202.pdf (Consultado 14 de mayo 2003).

Cancer Research UK. Cancer statistics reports for the UK. 2003. http://www.cancerresearchuk.org/aboutcancer/statistics/cancerstatsreport/Accessed 3.03.03.

MAYOR INFORMACIÓN:
Coordinación Reunión Científica
Dr. Jorge Martínez Herrera
inifap.tabasco@inifap.gob.mx
Teléfono: 01 800 088 2222 Ext 87559
www.reunioncientificatabasco.org.mx