

**TECNOLÓGICO NACIONAL DE MÉXICO
INSTITUTO TECNOLÓGICO DEL VALLE DE OAXACA
DIVISION DE ESTUDIOS DE POSGRADO E INVESTIGACIÓN
CONVOCA AL:**

“PRIMER CONGRESO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA”

30 de Noviembre y 1 de Diciembre de 2017

Presentación

Considerando que la satisfacción de las necesidades de cualquier sociedad obliga a un uso sustentable de los recursos naturales y a dar respuestas a problemas específicos de cada región del país para mejorar la calidad de vida de sus habitantes. Reconociendo el valor de la innovación y la tecnología en las buenas prácticas de los sistemas de producción tradicionales y su valor en todas las áreas de conocimiento. La División de Estudios de Posgrado e Investigación, del Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca a través de sus Cuerpos Académicos, organiza el: PRIMER CONGRESO NACIONAL DE RECURSOS NATURALES, SISTEMAS DE PRODUCCIÓN E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA, con el propósito de promover el intercambio de experiencias de investigación científica entre instituciones de enseñanza e investigación, profesionales y estudiantes relacionados con el área. Las temáticas que se abordarán son: manejo sustentable de los recursos naturales, sistemas de producción agropecuaria y forestal (tradicionales e intensivos), así como cambio climático.

ÁREAS TEMÁTICAS

- 1) RECURSOS NATURALES
- 2) SISTEMAS DE PRODUCCIÓN
- 3) ETNOECOLOGÍA Y PATRIMONIO BIOCULTURAL
- 4) TECNOLOGÍA SUSTENTABLE E INNOVACIÓN TECNOLÓGICA
- 5) EDUCACIÓN

ENVIO DE RESUMENES

Formato de resumen. Título en español e inglés (entre corchetes). Nombre completo de los autores, señalando con el símbolo § en superíndice al autor para correspondencia. Institución de adscripción y domicilio institucional. Correo electrónico. El cuerpo del resumen será máximo de 300 palabras, usando la fuente Times New Roman, tamaño 12. Deberá incluir los aspectos más relevantes del trabajo incluyendo la justificación, el objetivo, la metodología, los resultados y la conclusión del mismo. Palabras clave: máximo cinco que no estén incluidas en el título.

Envío de resúmenes a: **congreso.renasisp@gmail.com**

Recepción de resúmenes y trabajos en extenso hasta el
viernes **20 de Octubre de 2017**

Los trabajos en extenso deberán seguir las normas para publicación de la Revista Mexicana de Agroecosistemas que pueden consultarse en la dirección electrónica:

<http://www.itvalleoxaca.edu.mx/posgradoitvo/RevistaPosgrado/> y enviarlos al correo electrónico: rmae.itvo@gmail.com con la finalidad de que los artículos salgan en el Volumen IV, N°2 correspondientes al año 2017.

1) CUOTAS DE INSCRIPCIÓN AL CONGRESO:

Categoría	Cuota
Profesionistas	\$1,200.00
Estudiantes de posgrado c/credencial vigente	\$700.00
Estudiantes de licenciatura c/credencial vigente	\$500.00

No. De cuenta: 0203378942 en **Banco:** BANORTE

Clabe interbancaria: **072610002033789426**

Instituto Tecnológico del Valle de Oaxaca

Favor de anotar su nombre completo con tinta azul en el comprobante de pago y enviarlo escaneado al correo electrónico **congreso.renasisp@gmail.com**

Será indispensable entregar el comprobante de pago original al inicio del evento

Ejemplo 1

Artículo de investigación ISSN: 2007-9559 *Revista Mexicana de Agroecosistemas* Vol. 3(2): 99-107, 2016

ACEITES ESENCIALES PARA CONTROLAR *Acanthoscelides obtectus* (SAY) Y *Sitophilus zeamais* (MOTSCHULSKY) PLAGAS DE GRANOS ALMACENADOS¹

[ESSENTIAL OILS FOR CONTROL OF *Acanthoscelides obtectus* (SAY) AND *Sitophilus zeamais* (MOTSCHULSKY) PEST OF STORED GRAINS]

Germán Chávez-Díaz¹, Ma. Elena Valdés-Estrada², María Candelaria Hernández-Reyes², Mirna Gutiérrez-Ochoa², María Guadalupe Valladares-Cisneros^{3,4}

¹Estudiante de Ingeniería Química. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa. Cuernavaca, Morelos. México. C.P. 62209. ²Laboratorio de Entomología. Centro de Desarrollo de Productos Bióticos (CEPROBI). Instituto Politécnico Nacional. Km 6, carretera Yautepec-Jojutla calle Ceprobi 8 Col. San Isidro Yautepec, Morelos. México. ³Laboratorio de Productos Fitoquímicos Activos. Facultad de Ciencias Químicas e Ingeniería. Universidad Autónoma del Estado de Morelos. Av. Universidad 1001, Col. Chamilpa. Cuernavaca, Morelos. México. C.P. 62209. ⁴Autor para correspondencia: (mg.valladares@uaem.mx).

RESUMEN

Se evaluaron los aceites esenciales (AE) de *Thymus vulgaris* (tomillo), *Origanum vulgare* (orégano) y *Mentha spicata* (menta), empleados individualmente a 5 y 10 $\mu\text{L g}^{-1}$ en su efecto repelente y la toxicidad por contacto sobre *Acanthoscelides obtectus* (plaga de frijol) y *Sitophilus zeamais* (plaga de maíz). El mayor efecto de repelencia (o índice de repelencia, IR) sobre *S. zeamais* fue con 5 $\mu\text{L g}^{-1}$ del AE de orégano (IR = 0.30), mientras que con el AE de tomillo a 10 $\mu\text{L g}^{-1}$ se alcanzó un IR = 0.77. Todos los AE empleados a las mismas concentraciones sobre adultos de *A. obtectus* mostraron IR más bajos. El 100% de toxicidad por contacto en contra de *S. zeamais* se obtuvo con el AE de orégano, produciendo una mínima emergencia de insectos adultos. La toxicidad por contacto en contra de *A. obtectus*, se logró con los AE de tomillo y orégano (100% de mortalidad). Mientras que el AE de menta a 5 $\mu\text{L g}^{-1}$ se obtuvo un 65% de mortalidad. Se concluye que los AE de tomillo, orégano y menta, presentaron actividad biológica como insecticidas con efectos de contacto y repelente para controlar adultos de plagas de granos almacenados *S. zeamais* y *A. obtectus*.

Palabras clave: *Acanthoscelides obtectus*, insecticidas naturales, plagas de granos almacenados, *Sitophilus zeamais*.

¹ Recibido: 25 de julio de 2016.
Aceptado: 21 de septiembre de 2016.

Ejemplo 2

Artículo de investigación ISSN: 2007-9559 *Revista Mexicana de Agroecosistemas* Vol. 3(2): 108-121, 2016

EXPOSICIÓN A MATERIA PARTICULADA Y DIÓXIDO DE CARBONO EN UN AMBIENTE UNIVERSITARIO EN VILLAHERMOSA, TABASCO¹

[EXPOSURE TO PARTICULATE MATTER AND CARBON DIOXIDE IN A UNIVERSITY CAMPUS IN VILLAHERMOSA, TABASCO]

Aurora Azharel Matías Velázquez¹, Paola De Jesús Torrez Cortés¹, Elizabeth Magaña Villegas^{2†}, Sergio Ramos Herrera³, Jesús Manuel Carrera Velueta³

¹Tesista de la Licenciatura en Ingeniería Ambiental de la Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT). Carretera Villahermosa - Cárdenas Km. 0.5 S/N, Entronque a Bosques de Saloya. CP. 86150. ²Profesor e Investigador - Universidad Juárez Autónoma de Tabasco (UJAT), Villahermosa, Tabasco, México. azharelmat92@hotmail.com, cortes_pao@outlook.com, sergio.ramos@ujat.mx, jesus.carrera@ujat.mx, ³Autor por correspondencia: (elizabeth.magana@ujat.mx).

RESUMEN

Los espacios interiores son lugares donde la población pasa en promedio más del 90% de su tiempo y donde pueden presentarse concentraciones de contaminantes mayores que en el ambiente exterior. La investigación se realizó en una institución educativa de Villahermosa, Tabasco. El objetivo fue medir las concentraciones de PM₁₀ y CO₂ en espacios interiores representativos (laboratorio, cubículo, oficina y aula) y analizar su relación con la humedad relativa y la temperatura. El muestreo se realizó de lunes a viernes de 10:00 h a 14:00 h durante una semana para cada espacio y de forma secuencial. Para determinar diferencias significativas entre los espacios muestreados y los días de muestreo se realizó un análisis de comparación múltiple con un nivel de confiabilidad del 95%. Como resultado, se observó que las concentraciones promedio horarias máximas se presentaron en el aula con 4203 ppm de CO₂ y 109 µg m⁻³ de PM₁₀, las concentraciones difieren con el día de la semana, el CO₂ se distribuyó diferente entre los espacios y los niveles de PM₁₀ en la oficina y el cubículo fueron similares, no así con el aula y el laboratorio. Las PM₁₀ en el aula se correlacionaron fuertemente con la temperatura interior, se ajustó un modelo cuadrático en la temperatura con un R² de 0.91. Se concluye que la calidad del aire con base en PM₁₀ fue buena y las concentraciones de CO₂, pudieran estar ocasionando disnea, dolores de cabeza, mareos, fatiga, entre otros a la comunidad académica. Es necesario establecer medidas preventivas de mejoramiento de la ventilación.

Palabras clave: Calidad del aire, contaminación en interiores, PM₁₀, CO₂.

[†] Recibido: 27 de septiembre de 2016.
Aceptado: 13 de octubre de 2016.