



El Entomófago

Boletín de la Sociedad Mexicana de Control Biológico, A. C.

Volumen 11, No. 2

Diciembre, 2008

CONTENIDO

Discurso inaugural del Dr. Jorge E. Ibarra durante el XXXI Congreso Nacional de Control Biológico.....	1
Actividades del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico en Zacatecas, Zac.....	3
Otras actividades del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico.....	4
Eventos relacionados con el control biológico.....	6
Ofertas de trabajo y/o becas.....	8
Promoción de libros relacionados con el Control Biológico.....	9
Publicar en Vedalia.....	10
Avisos.....	10
Más fotografías del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico.....	10
Directorio Mesa Directiva.....	11

DISEÑO Y EDICIÓN:

Ma. Cristina Del Rincón C.

DISCURSO INAUGURAL DEL DR. JORGE E. IBARRA, PRESIDENTE DE LA SMCB DURANTE EL XXXI CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO, EN ZACATECAS, ZAC.



**Lic. Amalia García Medina
Gobernadora Constitucional del
Estado de Zacatecas
Distinguidos miembros del presidio
Colegas
Señoras y señores**

Es para la Sociedad Mexicana de Control Biológico un privilegio el llevar a cabo nuestro XXXI Congreso Nacional en esta espléndida ciudad de Zacatecas. Desde que el Dr. Julio Lozano y la Dra. Patricia España presentaron el año pasado la propuesta en Mérida, sustentada con cartas de apoyo del gobierno del Estado de Zacatecas, así como de la Universidad Autónoma de Zacatecas y diversas entidades públicas del estado, nos sentimos profundamente agradecidos

por este generoso ofrecimiento. Una de las tareas de la Sociedad Mexicana de Control Biológico es la aglutinación de los investigadores, técnicos, especialistas y productores interesados en el desarrollo de esta importante área de la ciencia, que ayuda en la implementación de técnicas amigables al ambiente para el control de plagas de importancia agrícola y médica. Y parte fundamental de nuestra tarea científica es la presentación de nuestros resultados de investigación para su debate, análisis y crítica constructiva de nuestros pares. Tarea que es intrínseca y esencial de la ciencia. Qué mejor oportunidad para realizar esta tarea que en este maravilloso marco que nos brinda esta ciudad.

Zacatecas no sólo nos ofreció recinto y apoyo logístico. Al proponerse como sede del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico también nos ofreció la invaluable oportunidad de admirar el esplendor arquitectónico de sus construcciones, reconocido por propios y extraños. Nos ofreció una ocasión para incorporarnos a su tradición, su cultura y, sobre todo, a su historia. Porque decir Zacatecas es decir Historia, Historia que encontramos en cada callejón, en cada plaza, en cada fuente, Historia que está inscrita en cada bloque de cantera que conforma la magnificencia de sus iglesias y sus palacios. Bloques de cantera que han atestiguado la historia de todo un pueblo. Que nos podrían contar del surgimiento del esplendor y la riqueza de esta tierra, contrastados con la esclavitud y la pobreza. Que han atestiguado la emancipación de un pueblo y sus tambaleantes inicios independientes. Que han visto a un indio excelso cargado con su tesoro de papel, y que luego han aguantado la metralla proveniente de su cresta emblemática, buscando la justicia social. Bloques de cantera que podrían seguir contándonos de los altibajos de nuestro pueblo hasta el establecimiento de una democracia incipiente. Colegas,

debemos sentirnos orgullosos y honrados de que nuestro magno evento será añadido a la memoria mineral de estos bloques de cantera centenarios.

Es en este espléndido marco, donde realizaremos nuestro quehacer científico. Quehacer que es tanto un privilegio como un compromiso social. Privilegio, porque somos de esos bichos raros que pueden decir "hago lo que me apasiona, y aparte me pagan por hacerlo". Compromiso, porque en nuestros hombros recae el peso del futuro de las próximas generaciones. Es nuestra generación y la que nos seguirá, las que deberán resolver el inquietante problema de alimentar a una población humana cuya demanda sobrepasará los recursos que nuestro planeta nos provee. No es la primera ocasión en que la humanidad enfrenta este dilema, previsto desde mediados del siglo antepasado, dilema que se resolvió temporalmente con desarrollo científico y tecnológico. Los pesimistas nos dicen que ahora no hay solución y que el Hombre enfrentará, más tarde o más temprano, hambrunas masivas, con sus devastadoras consecuencias. Los optimistas nos dicen que la ciencia y la tecnología nos sacarán eventualmente del apuro. Y, aunque comparto este último punto de vista, lo hago en forma cautelosa, ya que los desarrollos tecnológicos que se necesitan para enfrentar el reto que cada vez está más cercano, requieren de tiempo para su desarrollo e implementación. Para esto, nuestra comunidad debe estar consciente del reto que enfrenta y de la inminencia de su solución. El control biológico ofrece soluciones a este reto, no sólo ayudando a salvaguardar nuestro patrimonio alimenticio, sino proponiendo alternativas ecológicamente aceptables.

En el entorno global en el que, querámoslo o no, estamos inmersos, el control biológico contribuye con sus propuestas en la remediación parcial o total de algunos de los problemas que han llevado a nuestro planeta a resentir

los embates que el desarrollo irracional de los últimos dos siglos lo ha llevado al borde de una crisis global. Hasta hoy nos percatamos de la influencia devastadora que el desarrollo industrial ha ido acumulando a lo largo de decenios sobre nuestro entorno, y nos hemos percatado porque estamos siendo testigos de los cambios que hemos provocado. Nuestro planeta tiene 4,700 millones de años de edad y el hombre civilizado apenas tiene 13,000 años sobre la Tierra. Es decir, un segundo, el más reciente, en la larga historia de nuestro planeta. La Tierra ha sufrido cambios colosales a lo largo de toda su historia y los organismos que la han habitado desde hace 3,400 millones de años, han continuado con su inexorable devenir evolutivo, siempre hacia formas más complejas, y adaptándose a los nuevos entornos. El Hombre, con su reciente dominio del planeta, ha modificado ya no sólo su entorno próximo, como lo empezó a hacer hace 100 mil años, sino también su entrono global, en las últimas décadas. Las leyes de la Naturaleza trascienden al Hombre, y si no nos damos cuenta de ello, pagaremos el precio de nuestra ignorancia o nuestra indiferencia, enfrentando una crisis de la que quizás no estemos en condiciones de sobrevivir. La pregunta no es si el planeta sobrevivirá al embate del Hombre, sino más bien si el Hombre sobrevivirá al embate del Hombre.

J. E. Ibarra

ACTIVIDADES DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO.

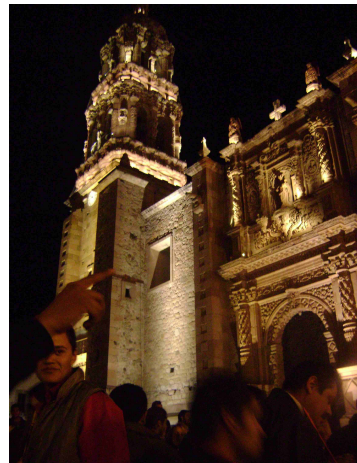
El último Congreso Nacional de Control Biológico, se celebró en la hermosa Cd. de Zacatecas, Zac. del 16 al 21 de Noviembre del 2008, en las instalaciones del Hotel Don Miguel. En su organización participaron como coordinadores la Sociedad Mexicana de Control Biológico y la Universidad Autónoma de Zacatecas, y contó con el

apoyo de Gobierno del Estado de Zacatecas, SEDAGRO, SAGARPA, INIFAP, Fundación Produce Zacatecas A.C., Comité Estatal de Sanidad Vegetal Zacatecas, Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología, El Instituto de Ecología y la Compañía Minera Peñoles.

El Comité organizador local estuvo conformado de la siguiente manera:

Dr. Julio Lozano Gutiérrez. Presidente
Dra. Martha Patricia España Luna. Coordinadora Congreso
Dr. J. Jesús Avelar Mejía. Coordinador Curso.
Dr. Jaime Mena Covarrubias. Coordinador Simposia.
M.C. Arturo García García. Difusión y Promoción.
Dr. Alfredo Lara Herrera. Expo y Carteles.
Dr. Maximino Luna Flores. Talleres.
M.C. José Hernández Martínez y M.C. Juan José Castro Gallardo. Logística.
M.C. Ernesto González Gaona. Concurso de Conocimiento.

La SMCB extiende su más sincero reconocimiento y agradecimiento, a todos los miembros del Comité Organizador Local, por su extraordinaria labor en la organización y desarrollo del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico.



Catedral de Zacatecas, Zac.

Durante el XXXI CNCB, se impartió el XIX Curso Nacional de Control Biológico, el cual contó con una asistencia de 151 participantes. Asimismo, se ofrecieron 2 talleres paralelos al Curso, el primero de ellos fue el Taller sobre la aplicación de entomopatógenos y el segundo fue el Taller de Fotografía digital. Ambos eventos tuvieron una asistencia en conjunto de 38 participantes. Durante el desarrollo del Congreso, se contó con una participación de 238 congresistas y se registraron como miembros de la SMCB, 135 colegas. Por otro lado, se impartieron 100 ponencias orales distribuidas en las siguientes secciones: Biosistemática y Taxonomía, Ecología y Comportamiento, Control Biológico de Malezas y Fitopatógenos, Entomopatógenos, Biotecnología, Entomófagos, Liberación y Evaluación, y Biorracionales.

Por otro lado, se expusieron 48 trabajos de investigación en carteles, relacionados con el Control Biológico. Paralelo a las presentaciones de los trabajos de investigación, se ofrecieron 4 symposium: Control Biológico de Chapulín en el Norte-Centro de México, Control Biológico en Hortalizas, Control Biológico en Invernaderos y Caracterización Molecular de Agentes de Control Biológico. Durante el desarrollo del Congreso se impartieron dos conferencias magistrales:

"Spinosad: un insecticida de origen natural y su compatibilidad con los enemigos naturales. Ph D. Trevor Williams. Instituto de Ecología A.C.

"Nuevos Avances sobre el uso del control biológico para manejo de plagas en zonas áridas". Ph D. Luis Cañas. Ohio Agricultural Research and Development Center.

La organización y desarrollo del XXXI Congreso Nacional de Control Biológico, no hubiese sido posible sin el apoyo de nuestros patrocinadores, a quienes la SMCB expresa su más profundo agradecimiento:

Gobierno del Estado de Zacatecas
 Universidad Autónoma de Zacatecas
 SEDAGRO
 CESAVER
 Consejo Zacatecano de Ciencia y Tecnología
 Fundación Produce Zacatecas
 Naturalmente Pureza
 AgroBionsa, S. A. de C.V.
 Agroindustrias Fungiagrícolas de Oriente.

OTRAS ACTIVIDADES DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO

Durante el transcurso del mencionado Congreso, paralelos a los eventos académicos, se realizaron varios eventos sociales y culturales. Dentro de estos, se pueden mencionar al evento de inauguración, celebrado en el Teatro Fernando Calderón, al cual asistieron diversas autoridades Nacionales y Estatales.



Inauguración en el Teatro Fernando Calderón. Foto superior: autoridades del presidio. Foto inferior: aspecto del teatro durante el evento.

Al término del evento formal de inauguración, se celebró un evento cultural a cargo del Ballet Folklórico de la Universidad Autónoma de Zacatecas, cuyos integrantes interpretaron diversas danzas zacatecanas, que abarcaron desde danzas de los tiempos prehispánicos, pasando por los bailes antiguos de la alta sociedad zacatecana, de la clase trabajadora (mineros), hasta los muy populares bailes actuales, típicos de Zacatecas, los llamados del "Tamborazo".



Ballet Folklórico de la Universidad Autónoma de Zacatecas.

Por otro lado, el Jueves 20 de Noviembre por la noche, todos los asistentes al Congreso que desearon (y tuvieron el valor de hacerlo) participamos en una típica "Callejoneada". Esta consistió en caminar, caminar, caminar y bailar, por diversos plazas, calles y rincones zacatecanos, comandados por una típica banda zacatecana al son de los "tamborazos". Dicho evento terminó en una auténtica taquiza mexicana y todos los participantes gozamos plenamente de esta noche, y aunque en un principio inició gélida, durante el transcurso de la

misma, se fue tornando muy cálida, después de varios "tarritos" de mezcal.



Callejoneada por diferentes zonas de Zacatecas



Jorge Ibarra, Cristina Del Rincón, Ma. Eugenia Núñez y Trevor Williams, con mezcal en mano.



Nuestros anfitriones locales, Julio y Paty, con Maru, "sufriendo" durante la callejoneada-taquiza.

Al término del Congreso, se organizó la tradicional cena de clausura, en un hermoso y típico salón de fiestas del Hotel Don Miguel, en donde todos los asistentes al Congreso, pudimos gozar de una exquisita cena Zacatecana acompañada con diferentes bebidas. Acto seguido, algunos asistentes al Congreso, aprovechamos para "liberar tensiones", poniendo en práctica nuestro literalmente olvidado arte de danzar, acompañados de una banda de música en vivo.



Cena de Clausura. Foto superior: Salón de la cena. Foto inferior: Julio Lozano y organizadores locales



Jorge Ibarra, Trevor Williams, Luis Cañas y Juan Barrera (para una idea del nivel del frío, obsérvese el rostro de Trevor, quien por cierto es inglés).



Regina Basurto, Julio Lozano, Paty España, Cristina Del Rincón, Jorge Ibarra y Trevor Williams

EVENTOS RELACIONADOS CON EL CONTROL BIOLÓGICO

**SIP Annual Meeting: Utah 2009
(Reunión anual del SIP)
16 al 20 de Agosto del 2009**

SIP 2009  
Park City, Utah 
Exploring the host/pathogen dance!

Como todos los años, la Society for Invertebrate Pathology (SIP), organizará su reunión anual de patología de invertebrados del 16 al 20 de Agosto del 2009, en la ciudad de Park City, Utah, USA. El programa científico estará conformado con los resultados de investigación relacionados con enfermedades de invertebrados, incluyendo temas de control biológico de insectos plaga, enfermedades de insectos benéficos (como abejas), e investigaciones sobre evolución e interacción huésped-patógeno. Interesados contactar a:

Donald W. Roberts
Insect Pathologist & Research Professor
Department of Biology
Utah State University
Logan, UT 84322-5305
USA
E-mail: dwroberts@biology.usu.edu

Rosalind R. James

Research Leader
USDA-ARS Pollinating Insect Research
Unit Logan, UT, USA
E-mail: Rosalind.James@ars.usda.gov

**Meeting on Integrated Protection of
Olive Crops
(Reunión de Protección integrada
en cultivos de aceitunas)**

La cuarta reunion europea del grupo de trabajo del IOBC/WPRS: *Integrated Protection of Olive Crops*, se realizará en Córdoba, España, del 1 al 4 de Junio del 2009. Los objetivos de la reunión son discutir cuales son las principales plagas y enfermedades que afectan a los productores de aceituna en todo el mundo.

Los principales tópicos de la reunión serán:

- Biología, ecología y comportamiento de artrópodos asociados al cultivo de aceitunas.
- Detección de poblaciones e identificación de enemigos naturales.
- Enfermedades de aceitunas causadas por bacterias, fitoplasmas, hongos, nemátodos y virus: etiología y epidemiología.
- Análisis tiempo-espacio de enfermedades y plagas de aceituna.
- Diversidad genética de plagas y enfermedades de la aceituna.
- Control químico: efectividad, selectividad, resistencia y efectos secundarios.
- Métodos biológicos y biotecnológicos para el control de plagas y enfermedades.
- Estrategias de control de plagas y enfermedades.
- Nuevos problemas en el manejo integrado de plagas y enfermedades de aceitunas.
- Control de plagas y enfermedades en la producción ecológica.
- Nuevos métodos para diagnosticar e identificar plagas y enfermedades de la aceituna y certificación de semillas.

- Efecto del cambio climático en la incidencia de plagas y enfermedades de la aceituna.

Para mayor información consultar la página:

www.protecolicordoba2009.com

VIII Mesa redonda sobre plagas del suelo.



1a. Convocatoria

Se invita a los investigadores, técnicos, profesores y estudiantes interesados en el estudio de los insectos asociados con las partes subterráneas de las plantas cultivadas y silvestres, a participar en la: VIII Mesa redonda sobre plagas del suelo. Que se realizará del 26 al 28 de Agosto de 2009 en la ciudad de Monterrey, N.L., México.

Se aceptarán contribuciones relacionadas con insectos que al menos durante una parte de su desarrollo mantienen una relación parasítica con las partes subterráneas de las plantas. Los trabajos pueden ser contribuciones originales o síntesis actualizadas, en alguno de los temas: (a) Diversidad, ecología y distribución; (b) evaluación de la importancia agrícola, forestal o ecológica; y (c) manejo de especies plaga.

Las presentaciones serán orales para los estudios de dos o más años y en carteles para los estudios preliminares o exploratorios. En marzo de 2008 se enviará a los interesados la 2ª Convocatoria con el programa definitivo, normas para elaborar los trabajos e información sobre transporte y hoteles.

Para mayor información contactar a:

Dr. Luis A. Rodríguez del Bosque
INIFAP-Campo Experimental Río Bravo
Apartado Postal 172, Río Bravo, Tam.
México 88900
Tel: 8999341075
e-mail: rodriguez.luis@inifap.gob.mx

OFERTAS DE TRABAJO Y/O BECAS

Se dispone de una ayudantía para estudios de doctorado en la Universidad Texas A&M

El proyecto de tesis se enfocará en examinar si durante el proceso de evolución y domesticación del maíz se rezagaron las defensas anti-herbívoras del cultivo a favor de otros atributos agronómicos, permitiendo con ello que la chicharrita del maíz (*Dalbulus maidis*) se convirtiera en una plaga importante. El proyecto involucra trabajo de campo en México, y de laboratorio e invernadero en el campus de la Universidad Texas A&M en College Station.

Los alumnos interesados pueden dirigirse con el Dr. Julio Bernal (juliobernal@tamu.edu, 001-979-862-8378).

Maestría en Ciencias: Control Biológico con hongos entomopatógenos de plagas forestales.

Se solicita un estudiante de Maestría, para trabajar en investigación aplicada con el objetivo de desarrollar al hongo entomopatógeno *Beauveria bassiana*, como un agente de control biológico para el control de plagas forestales. Los candidatos deberán tener una Lic. en Biología, habiendo cursado materias de entomología y micología, o áreas relacionadas. El candidato deberá tener facilidad para trasladarse a diferentes laboratorios de

investigación entre Nova Scotia y Newfoundland. El proyecto será co-supervisado por el Dr Barry Hicks (College of the North Atlantic, Carbonear, Newfoundland) y el Dr Doug Strongman (SMU).

Interesados favor de enviar sus propuestas a partir del 1 de Enero y hasta el 1º de Mayo del 2009, mediante una carta de intención en el área de investigación.

Para mayores informes contactar a:

Dr. Barry Hicks

College of the North Atlantic, 4 Pike's Lane, Carbonear, NL, Canada, A1Y 1A7.
Telephone: 709-596-8956, Fax: 709-596-2688
Email: barry.hicks@cna.nl.ca

Dr. Doug Strongman

Biology Department, Saint Mary's University, 923 Robie Street, Halifax, NS, Canada, B3H 3C3.
Telephone: 902- 420-5754
Email: doug.strongman@smu.ca

Posición Postdoctoral en la Iowa State University

Se ofrece un puesto como investigador posdoctoral en el laboratorio de la Dra. Bryony Bonning en la Iowa State University, para trabajar en el área de: Desarrollo de resistencia en áfidos en plantas transgénicas, bajo las siguientes líneas:

(1) Modificación y producción *in vitro* de toxinas modificadas, (2) Evaluación de la estabilidad y unión de la toxina, al epitelio intestinal de los áfidos, (3) Bioensayos con áfidos.

Los interesados deberán contar con el grado de Doctor y tener una formación con énfasis en el campo de la Microbiología, Entomología y/o Biología Molecular (recomendable también la experiencia con toxinas). Enviar una

carta de intención, *Curriculum Vitae* y tres cartas de recomendación a:

Dra. Bryony C. Bonning. Iowa State University.
e-mail: bbonning@iastate.edu

Profesor Asociado/Tiempo completo en Gainesville

Se ofrece el puesto de profesor asociado/tiempo completo, en el área de Genética/Genómica de Insectos Vectores de Enfermedades. Se requiere un Doctorado en Genética y/o Genómica funcional y comparativa.

Los interesados trabajarían inicialmente con la genética/genómica del Asian citrus psyllid, vector of the citrus greening pathogen.

Enviar solicitudes a partir del 15 de Diciembre del 2008, que incluyan:

- 1) Carta de intención
- 2) *Curriculum Vital*
- 3) Archivos PDF de 2-3 publicaciones
- 4) 3 cartas de recomendación.

Mayores informes con:

Dr. Marjorie A. Hoy
Dept. Entomology & Nematology
POB 110620, Univ. Florida, Gainesville
32611-0620.
Tel. 352-392-1901 extension 153.
E-mail: mahoy@ifas.ufl.edu

Ofertas de trabajo en Dow AgroSciences para el 2009

Dow AgroSciences generó 350 nuevas plazas durante el 2008. A los interesados en las plazas que aún quedan vacantes, se les invita a visitar la página:

<http://www.dowagro.com/careers/>.

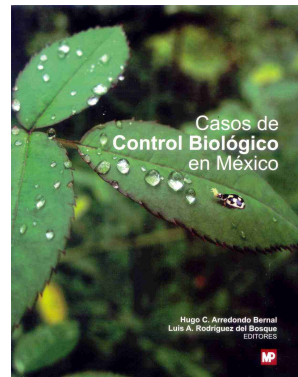
**PROMOCIÓN DE LIBROS
RELACIONADOS CON EL CONTROL
BIOLÓGICO**

Casos de Control Biológico en México.

Editores: H.C. Arredondo-Bernal & L. A. Rodríguez-del-Bosque. 2008.

Editorial: MundiPrensa, México. 423 pp.

Precio: \$350.00



Este libro reúne la participación de varios expertos en control biológico, e incluye 34 capítulos sobre el control biológico de cultivos básicos, industriales, hortalizas, frutales y recursos naturales.

En todos sus capítulos se describen las principales plagas de cada cultivo, su biología, ecología, enemigos naturales y las acciones que se han desarrollado en México para su control. Todos los casos discuten además, los retos y perspectivas sobre el uso de agentes de control biológico en el contexto nacional e internacional.

Interesados contactar a:

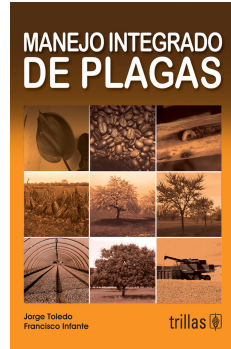
M.C. Fernando Tamayo Mejía (Tesorero de la SMCB)
e-mail: ftamayo@guanajuato.gob.mx.

Este libro fue patrocinado parcialmente por la SMCB, de tal manera que tu compra, será de gran ayuda para las finanzas de nuestra Sociedad.

Manejo integrado de plagas.

Editores: Jorge Toledo y Francisco Infante

Editorial: Trillas, México.



Interesados contactar a Jorge Toledo, al correo: jtoledo@ecosur.mx

Aphids as Crops Pests

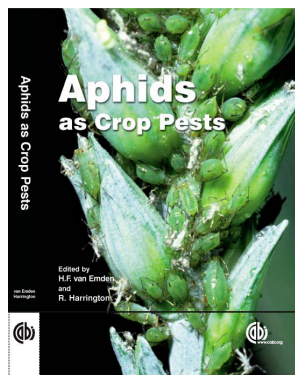
Editores: H.F. van Emden y R. Harrington. 717 pp.

CABI, Nosworthy Way, Wallingford, Oxfordshire, OX10 8DE, UK. 2007.

Precio: £145.00, \$290.00.

ISBN 978-0-85199-819-0.

Este libro tiene 68 contribuciones de diferentes investigadores que trabajan con áfidos y cubre aspectos actuales de la biología y ecología de los áfidos, así como de su utilización dentro del manejo integrado de plagas en diferentes sistemas.



PUBLICAR EN VEDALIA

En la actualidad, nuestra revista VEDALIA presenta un retraso de dos años en los volúmenes publicados y los últimos tres volúmenes, solamente estuvieron disponibles vía Internet. Por tal motivo, invitamos a todos nuestros colegas, miembros y no miembros de la SMCB, a enviar sus trabajos originales de investigación a nuestra revista, con la finalidad de darle continuidad y en un futuro poder incluirla en el padrón de excelencia del CONACYT.

Para alcanzar este objetivo, la publicación de VEDALIA deberá de ser constante, y se requiere que se publiquen al menos dos volúmenes anuales y que no sufra de rezagos como los que ha sufrido hasta hoy. Todo ello ha sido provocado por la carencia en el envío de trabajos de investigación. Así que te pedimos a ti, estudiante, investigador, profesor, empresario: ¡Apóyanos publicando en VEDALIA!

AVISOS

Se subió a la página de la SMCB, www.controlbiológico.org, el Acta de la Sesión Plenaria realizada en la Cd. de Zacatecas, Zac. Para todos aquellos interesados en consultarla, estará disponible por un periodo de un mes. Asimismo, les informamos que todos los acuerdos generados en la reunión para impulsar a la revista Vedalia, están incluidos en dicha acta.

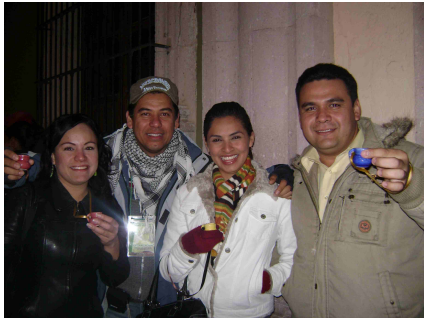
MÁS FOTOGRAFÍAS DEL XXXI CONGRESO NACIONAL DE CONTROL BIOLÓGICO EN ZACATECAS, ZAC.



Julio Lozano, Juan José Castro y Jorge Ibarra, en pláticas.



Javier Trujillo y Jorge Ibarra durante la ceremonia de inauguración.



Norma Manzo, Javier Luévano, Martha Cruz y César Sahagún, tratando de "domar" al frío.



Paty España y compañeros durante la callejoneada.



Toño Marín y colegas disfrutando de la cena de clausura.

DIRECTORIO MESA DIRECTIVA 2007-2009

Presidente:

Dr. Jorge E. Ibarra Rendón
Lab. de Bioinsecticidas
Dpto. de Biotecnología y Bioquímica
CINVESTAV-Campus Guanajuato
Apdo. Postal 629
36500 Irapuato, Gto.
Tel. (462) 623-96-43
Fax (462) 624-59-96
E-mail: jibarra@ira.cinvestav.mx

Vicepresidente:

Dr. Héctor González Hernández
Programa de Entomología y Acarología,
Colegio de Postgraduados.
Carr. México-Texcoco Km 36.5
56230 Montecillo, Texcoco, Edo. de
México . Tel. Conmutador: (595) 95
20200 & (55) 5804 5900 (línea DF) Ext.
1667.
Tel. y Fax: (595) 95 202 67
E-mail: hgzzhdz@colpos.mx

Secretaria:

Dra. Ma. Cristina Del Rincón Castro
Profesora-Investigadora
Departamento de Alimentos
Instituto de Ciencias Agrícolas
Universidad de Guanajuato
Apdo. Postal 311. Ex-Hacienda El Copal
36500 Irapuato, Gto.
Tel. y Fax (462) 624-24-84
Tel. y Fax (462) 624-52-15
E-mail: cdelrincon@dulcinea.ugto.mx,
mdelrinc@yahoo.com

Tesorero:

M. C. Fernando Tamayo Mejía
Sanidad Vegetal
Secretaría de Desarrollo Agropecuario
Gobierno del Estado de Guanajuato
Av. Irrigación s/n
Col. Monte Camargo
38010Celaya, Gto.
Tel y Fax: (461) 61 6 02 00
y 61 6 01 34 Ext. 150.
E-mail: ftamayo@guanajuato.gob.mx