

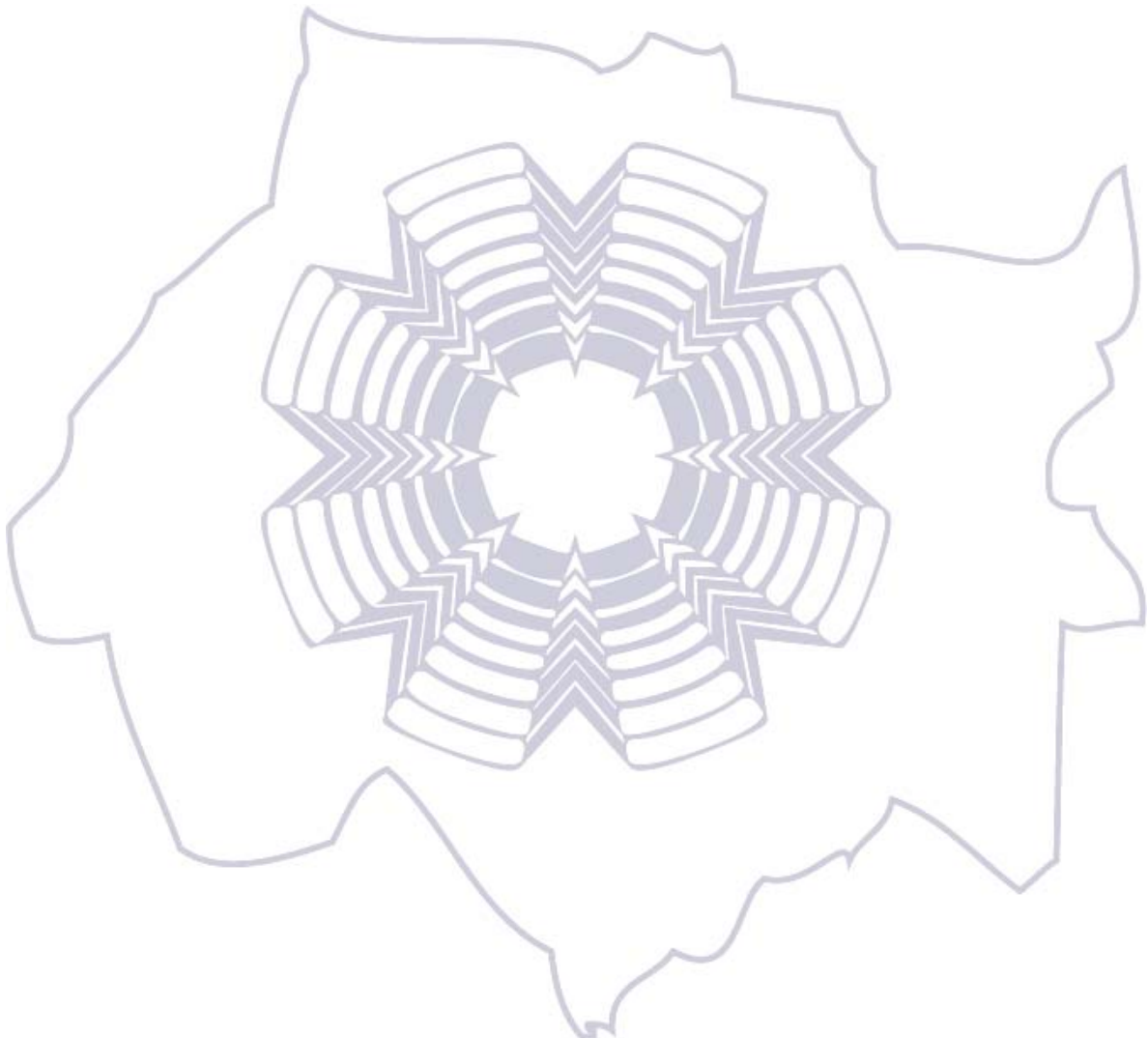
Junio 2007

el biotlahuica

*Boletín informativo Sociedad Mexicana de
Biotecnología y Bioingeniería, A.C.
Delegación Morelos Junio 2007*

Dirección electrónica:

www.ibt.unam.mx/biotlahuica.html



Editorial

Estimados lectores del boletín "el biotlahuica":

En este año 2007, nuestra Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A. C. está de manteles largos pues cumple 25 años desde su fundación. Además, para nuestra Delegación Morelos de la SMBB es un año importante, pues cumple 15 años de actividades. Es por ello, que en esta ocasión en el editorial de este boletín quiero hacer un sencillo reconocimiento a nuestros ex-delegados, ya que con su dedicación y trabajo se ha podido mantener nuestra delegación como una de las más activas a nivel nacional. Es así, que nuestra delegación agrupa actualmente alrededor de 70 socios y se ha distinguido por la organización de diversos eventos tales como Conferencias-Cena con una periodicidad bimestral, algunos cursos cortos, un Foro Estatal de discusión, algunos eventos culturales y la edición de éste boletín.

Nuestro agradecimiento a la labor de nuestros ex-delegados y a los integrantes de sus mesas directivas: María Teresa Lucas Jiménez, Enrique Galindo Fentanes, Luis Torres Torres, Ma. del Refugio Trejo Hernández, Ma. Luisa Villarreal Ortega, Agustín López Munguía Canales y Jaime E. Padilla Acero.

Dr. Mario Rodríguez Monroy
Presidente Delegación Morelos – SMBB
Bienio 2007 - 2009

Un día más, sí, un día del CEPROBI más!!!

*Dra. Kalina Bermúdez Torres
CEPROBI – IPN*

Como ya algunos se habrán enterado, desde hace un año nuestro centro, el Centro de Desarrollo de Productos Bióticos del IPN viene festejando su aniversario con una fiesta a la que le llamamos "Día del CEPROBI". Este año el gran evento fue el día 26 de abril, y todo empezó así:

A las 9:15 a.m. en el auditorio Martín de la Cruz - por cierto ¿saben quien fue Martín de la Cruz?, bueno, creo que eso lo dejaremos para un futuro - se iniciaron las actividades con la introducción audiovisual, un video sobre las actividades que realiza nuestro centro acompañado de música clásica. Con esto pretendimos darles la bienvenida a

nuestros invitados. Finalmente llegaron todos, invitados especiales y comunidad ceprobiana...y a las 9:45 a.m. iniciamos el evento.

En la mesa de honor nos acompañaron el Ing. Rodrigo Abarca, gerente general de la Fundación Produce Morelos, el Dr. Heberto Balmori Ramírez, Director de Investigación de la Secretaría de Investigación y Posgrado del IPN, C. Hada Macedo Figueroa, representante del Presidente Municipal de Yautepec, Morelos, Dr. Francisco Javier Gaspar Casteleón y nuestro Director el Dr. Adrián G. Quintero Gutiérrez. El maestro de ceremonias, Lic. Oftalmólogo Alejandro M. Martínez Ray, dirigió todo el evento.



El Dr. Quintero hablo sobre nuestro centro y sus 23 años "al servicio de la patria" y finalmente dio por inaugurado el Segundo Día del CEPROBI, invitándonos a un brindis para festejar y recordar a sus fundadores los Dres. Castañeda y Del Castillo.



A las 10:00 de la mañana llegaron nuestros invitados de las escuelas, este año tuvimos el gusto de atender a alumnos de 5to y 6to grado de las escuelas primarias "Emiliano Zapata" de San Isidro, "Agustín Yañez" del Rocio y "Amador Salazar" de la Col. Cajigal, todas de Yautepec, Morelos. En total contamos con la asistencia de 80 niños y maestros de estas instituciones. A los chicos de las escuelas los recibieron sus guías en la entrada del centro y después de realizar el registro se dirigieron a sus respectivas islas de alimentos, en donde compartieron algunas experiencias con sus guías y compañeros.

A las 10:45 a.m. los alumnos de las primarias invadieron nuestro auditorio Martín de la Cruz,

entonces el Dr. Quintero les dio la bienvenida y el Decano de nuestro Centro, el M. en C. Roberto Briones Martínez los llevó a un paseo por la historia de CEPROBI, contándoles como surgió la idea de abrir un centro de investigación precisamente aquí en plena Selva Baja Caducifolia. Los chicos aterrizaron finalmente en nuestra actualidad y conocieron de boca del Decano las actividades que hoy realizan los investigadores del CEPROBI. Después de la teoría, los chicos fueron a la práctica, iniciando con dos actividades simultáneas que tienen el objetivo de llamar la atención de los chicos hacia la investigación y el respeto a su medio ambiente. Aprendamos jugando: Ciencia y Aprendamos jugando: Selva Baja Caducifolia. Aprendamos jugando Ciencia la coordinó la Dra. Gabriela Sepúlveda Jiménez. Los chicos escucharon, tocaron y participaron en algunas actividades sobre los alimentos, las proteínas y el almidón. Esta actividad se desarrolló en el espacio bautizado con el nombre de "Jardín secreto".



A un lado del Jardín secreto, bajo una carpa, se organizó la actividad de Aprendamos jugando Selva Baja Caducifolia: esta actividad estuvo coordinada por la Dra. Kalina Bermúdez Torres, aunque en realidad las actividades las realizaron un grupo de estudiantes de licenciatura y maestría muy entusiastas. Esta actividad consistió en mostrarles a los chicos que el hacer papel reciclado no es tan difícil y hasta puede resultar divertido. Posteriormente los chicos tuvieron la oportunidad de trabajar con el papel reciclado y elaborar su propio separador, pegando semillas de selva baja caducifolia o dibujando sobre éste.



A continuación los guías llevaron a los alumnos a las islas de los alimentos, en donde recibieron un pequeño "lunch" y pudieron descansar, para después proseguir con su expedición por las diferentes islas del CEPROBI. En total visitaron 5 islas: la isla de nutrición, la isla de biotecnología,

la isla de Interacciones Planta-Insecto, la isla del Sendero de la Selva Baja Caducifolia y la isla de desarrollo tecnológico.

En el sendero de la selva baja caducifolia, el SEBAC, los chicos participaron de un rally del conocimiento de este tipo de vegetación. Esta isla estuvo coordinada por la Dra. Kalina Bermúdez Torres y Karol Rodríguez Peña, quien estuvo a cargo de organizar cada una de las actividades que se realizaron. En este "rally", los chicos se enfrentaron a preguntas como ¿Sabes por que me llaman selva baja y por que dicen que soy caducifolia?, etc...

Finalmente, después de haber hecho todo el recorrido por las diversas islas los chicos fueron transportados a sus respectivas escuelas. Simultáneamente a estas actividades nos visitaron diversos productores, quienes estuvieron atendidos por la Dra. Silvia Evangelista Lozano, quien les preparó un programa de presentación de proyectos con posibilidades para convertirse en desarrollos tecnológicos. En su carácter de Subdirector Académico, el Dr. Alfredo Jiménez Pérez, fue el anfitrión de algunos grupos de universitarios, a quienes se les dio a conocer las líneas de investigación del centro así como los posgrados que este ofrece. Fue un día muy completo y esperamos realizar este evento cada año, cada vez con más personas y nuevas escuelas y con nuevas ideas.

Evento de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería A. C. Delegación Morelos

*Dra. María Soledad Córdova Aguilar
Instituto de Biotecnología - UNAM*

El pasado 23 de Marzo del 2007 la Delegación Morelos de la SMBB realizó un evento en la Unidad Profesional Los Belenes – UAEM, con lo cual dio inicio a sus actividades la mesa directiva 2007 – 2009.



Mesa directiva de la Delegación Morelos – SMBB, bienio 2007-2009.

En este evento se llevó a cabo el cambio de mesa directiva, con la presencia de las Dras. Amelia Farrés y Ma. Luisa Villarreal, Presidenta y Vicepresidenta de la mesa nacional de la SMBB. La mesa actual de la delegación rindió protesta de acuerdo con los estatutos de la SMBB ante socios e invitados, quedando conformada por el Dr. Mario Rodríguez Monroy del CEPROBI-IPN como Presidente de la Delegación, el Dr. José Adelfo Escalante, IBT-UNAM, como Vicepresidente, la Dra. Gabriela Trejo Tapia, CEPROBI-IPN, la M. en C. Karla G. Cedano Villavicencio, UNAM como Secretaria y como vocales los Dres. Carlos F. Peña Malacara y Ma. Soledad Cordova, del IBT-UNAM y la

M. en C. Ma. del Pilar Nicasio Torres, del CIBIS-IMSS.

En este mismo evento se hizo una Semblanza - Homenaje en memoria del Dr. Eduardo Aranda Escobar, socio distinguido de la Delegación, quien fungió como vocal en la Mesa Directiva de la SMBB delegación Morelos (2005-2006).



Dr. Eduardo Aranda Escobar en la Feria de Ciencia y Tecnología en Morelos 2005.



*M. en C. Laura Patricia Lina García y
M. en C. Rubén Castro Franco*

Dos de sus colaboradores y amigos realizaron este reconocimiento en su memoria, mostrando al público fotografías de su vida académica, familiar y social, dejando siempre entrever su gran calidad humana y amplio compromiso con todos los proyectos que desempeñó a lo largo de su vida.

Por otra parte, se reactivaron las Conferencias -Cena que tradicionalmente hace la Delegación Morelos como parte de sus actividades académico-sociales. En esta ocasión, la Conferencia fue dictada por el Dr. Luc Legal, investigador en el grupo sobre Comunidades forestales y agrícolas del Laboratoire Dynamique de la Biodiversité (LaDyBio) de la Université Paul Sabatier, profesor la Universidad Toulouse III, Francia y que actualmente se encuentra en estancia posdoctoral en el Centro de Educación Ambiental e Investigación Sierra de Huautla (CEAMISH- UAEM).



Dr. Luc Legal

La conferencia versó sobre Adaptación versus evolución: El caso de los metabolitos secundarios, donde nos mostró en claros ejemplos tanto en plantas como en insectos como estos compuestos son parte de una estrategia de defensa y protección, además de que juegan en la naturaleza un papel importante en la comunicación química inter e intraespecífica, en la organización social de los animales o dentro del reconocimiento sexual.

El trabajo del Dr. Legal mostró algunas de las aplicaciones tecnológicas del uso de insectos en medicina forense, dinámica de poblaciones y en la producción de algunos de los metabolitos de interés económico.



Convivencia de los asistentes después de la conferencia

Después de la conferencia se ofreció una cena durante la cual los asistentes pudieron comentar ampliamente sobre los interesantes temas tratados en esta ocasión.

“No es prioridad, lo que no tiene presupuesto”

Por Oscar Rodríguez

Centro de Ciencias Genómicas – UNAM

oscar@ccg.unam.mx

Dice Enrique Galindo (Presidente de la Academia de Ciencias de Morelos) que “no es prioridad, lo que no tiene presupuesto” y eso lo sabemos, aprendemos, vivimos y en algunos casos hasta lo sufrimos los que tenemos la responsabilidad de la administración familiar.

En Ciencia, la circunstancia es semejante; pues ni a Fox, ni a Calderón les pareció importante asignar un presupuesto adecuado a ciencia, tecnología, educación y salud. Persisten en darle más atención a la administración y comercialización; que a la producción y a la generación de conocimiento y de tecnologías propias.

El 28 de Mayo de 2007, tuve la oportunidad de participar en una reunión convocada por la Academia de Ciencia de Morelos, donde participaron algunos de los coordinadores del diplomado “La Ciencia en tu escuela”; el Subsecretario de Educación de Morelos acompañado de algunos directivos y la Fundación México-Estados Unidos para la Enseñanza de las Ciencias (FUMEC), representadas por su presidente, el analista de proyectos y el jefe de proyecto de contenido curricular. La intención de la reunión fue explorar la posibilidad de implementar un programa de enseñanza de las ciencias en escuelas de nivel primaria, para lo que se presentaron dos proyectos exitosos:

1) Dar a conocer la experiencia y logros alcanzados del diplomado “La Ciencia en tu Escuela”, que lleva cuatro años consecutivos atendiendo a profesores de secundaria y que este año, se realizó primero con profesores que imparten clases a nivel medio superior y 2) Conocer el Proyecto “Manos a la obra” (FUMEC), que surgió en Francia, se siguió en Estados Unidos y que en Chile ha resultado exitoso. En México se inició en Tamaulipas y Nuevo León y actualmente se gestiona para otros estados más; dentro de los cuáles Morelos, tiene un perfil idóneo.

El futuro se ve prometedor y es evidente que Morelos presenta un marco científico inigualable en el país. La propuesta potencial fue hacer un avance en tres etapas; primero con los profesores egresados del diplomado, capacitarlos en el Programa FUMEC – *lo cuál implicaría ser pioneros , de hecho en Morelos los índices más altos de reprobación y deserción escolar, son en nivel técnico, seguido de medio superior y después secundaria* – segundo, adecuar las prácticas de FUMEC que actualmente son a nivel primaria y tercero, aplicarlo en algunas escuelas piloto.

Vale la pena mencionar que FUMEC precisó la cercanía de las escuelas para el uso eficiente de materiales, coordinadores y pedagogos que participan en el programa (situación que fuera del municipio de Cuernavaca, se mira compleja) En el caso de las primarias, con el programa como existe, se calculó que para la

atención de unas cuatro escuelas con 2000 alumnos en promedio, se requeriría de una inversión de \$ 600 000 pesos y que desde luego, habría que sentar bases, compromisos y convenios. Por experiencia propia sé, que esta parte es casi siempre la más lenta, pero vale la pena el esfuerzo y desde luego buscar la continuidad del proyecto.

El otro esfuerzo importante y que hemos venido trabajando desde hace muchos años, es conseguir construir la Red de Divulgación de la Ciencia y la Tecnología en Morelos. Todo parece indicar que nuevamente arranca este proyecto, pero esta vez con el finalmente constituido Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos y el pasado 30 de Mayo, se ha conseguido organizar las primeras comisiones de Organización, Ejecutivas, de Enlace y de Financiamiento. Si no hay presupuesto para hacer la investigación, menos para la divulgación científica, tan necesaria en nuestra vida moderna y como ciudad propuesta "Capital del Conocimiento" Hay actividades que han resultado muy exitosas a lo largo de este tiempo y que probablemente se vuelvan la punta de lanza en este sentido: La Semana de Ciencia y Tecnología con su programa de conferencias y visitas a los institutos y centros de investigación, (sostenida por más de 12 años); en términos de divulgación escrita, la revista Hypatia, la página del domingo del "unomásuno-Morelos", la del Lunes de la "Jornada " y "Columpio" de "La Opinión de Morelos" y el tercero y no por ello menos importante "Casa de la Ciencia-UAEM" y "Despertar con Ciencia y Tecnología " (radio UAEM), así como las actividades en Sierra de Huautla y del Instituto Mexicano de Tecnología del Agua.

el biotlahuica♦

Dirección electrónica

www.ibt.unam.mx/biotlahuica.html

Contacto*

Dra. María Soledad Córdova-Aguilar

Instituto de Biotecnología – UNAM
Av. Universidad 2001, Col. Chamilpa
C.P. 62210, Cuernavaca, Morelos
Tel: (777) 3 29 16 17; FAX: (777) 313 88 11
e-mail: cordova@ibt.unam.mx
formación: MS Córdova
Web: Ricardo Ciria

♦ Las opiniones expresadas en los textos firmados son responsabilidad de sus autores y no necesariamente reflejan el punto de vista de la SMBB.

* La información será renovada cada dos meses.