



La Ciencia, desde Morelos para el mundo

Todos los artículos publicados en esta sección de La Unión de Morelos han sido revisados y aprobados por el comité editorial de la Academia de Ciencias de Morelos, A.C., cuyos integrantes son: Dra. Georgina Hernández Delgado, Dr. Hernán Larralde Riadura y Dr. Joaquín Sánchez Castillo (Coordinador)
Comentarios y sugerencias: joaquin.sanchez@microbio.gu.se

Ciencia cercana al ciudadano, a los maestros y a los estudiantes

Dr. Enrique Galindo Fentanes
Dr. José Recamier Angelini
Dr. Guillermo Gosset Lagarda
Dr. Jorge Uruchurtu Chavarrín
Dr. Jaime Arau Roffiel
Mesa Directiva 2007-2008
Academia de Ciencias de Morelos

Pensar científicamente no debe ser exclusivo de los hombres de ciencia. Los ciudadanos deben tener una cultura científica mínima, que en la SOCIEDAD DEL CONOCIMIENTO en la que vivimos, es tan básica como leer y escribir. La Academia de Ciencias de Morelos (ACMor) tiene diversos programas encaminados al fortalecimiento de las habilidades científicas en estudiantes y profesores de todos los niveles y en el público en general. Una particularmente relevante es el Diplomado "Pensamiento Científico en el Aula", que se ha desarrollado con el apoyo parcial del IEBEM y de instituciones de educación media del estado. Es un programa ofrecido a profesores de secundaria y preparatoria en el que, durante 32 sábados, los profesores interactúan con investigadores y elaboran un proyecto de investigación junto con sus estudiantes. En los cinco años que lleva este programa en Morelos se han entrenado aproximadamente a 500 profesores, lo que implica un impacto estimado en 100,000 estudiantes. Nos enorgullece mucho decir que estos alumnos han ganado primeros lugares en congresos estudiantiles de ciencia a nivel regional. Si lográramos tener este tipo de profesores, en más escuelas de Morelos, me atrevería a decir que nuestro estado no tendría mucho más de qué preocuparse. La educación es la vacuna contra la ignorancia, que genera pobreza, que a su vez genera ignorancia y que de este círculo tremendamente vicioso, es bien



sabido que se genera delincuencia, corrupción y otros males de nuestra Sociedad. La ciencia, para el público, muchas veces parece lejana e inaccesible. En general, los medios masivos de comunicación no abundan en noticias de ciencia. La ACMor ha sido privilegiada al contar con un interlocutor que ha mostrado gran entusiasmo por las actividades de nuestra organización. Con el periódico "La Unión de Morelos" iniciamos un ambicioso proyecto que denominamos "La Ciencia, desde Morelos para el Mundo". Consiste en la publi-

cación de artículos para todo público escritos por los miembros de la Academia. Desde el inicio del proyecto en Julio de 2007 se han publicado sin falta, todos los lunes, contribuciones de nuestros miembros en este destacado y generoso periódico de Morelos. Todas las contribuciones pueden ser consultadas en nuestra página de internet. Los lectores han dado muestras claras de su interés por estas contribuciones y sabemos que los artículos se usan como material de lectura en las escuelas. La experiencia ha sido muy gratificante también para

los miembros de la Academia, quienes ahora son conocidos no sólo a nivel internacional y únicamente por especialistas, sino que ahora su trabajo es conocido en su colonia, su condominio, en la escuela de sus hijos, en fin, por quienes leen el periódico. Esperamos así haber contribuido a romper el mito de que los científicos viven en torres de marfil, alejados de la comunidad. Es muy grato ver que los periódicos de mayor circulación en el estado, incluyen con más frecuencia noticias de ciencia. Confiamos en que el entusias-

mo y confianza que los periódicos de Morelos han depositado en la ciencia se contagie a los funcionarios de gobierno, a los empresarios, a los maestros y a otras organizaciones civiles. En Morelos hay considerable experiencia de investigación a nivel de secundaria y preparatoria. Sin embargo, no existía una base de datos de fácil acceso de proyectos llevados a cabo por estudiantes. Por ello se estableció una "Biblioteca en línea", de muy fácil acceso por Internet, en donde ahora es posible consultar una considerable cantidad de resúmenes de


ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS, A.C.




proyectos de investigación elaborados por estudiantes. Dada su facilidad de uso y tremenda capacidad para obtener datos, el internet se ha constituido en la fuente casi absoluta de información para los estudiantes. Sin embargo, la información científica que se puede obtener de esa fuente (que no tiene ningún arbitraje o filtro de calidad) puede ser inexacta, imprecisa o de plano falsa. La ACMor puso su grano de arena y hace poco más de un año inauguró su página de internet. En ella hay información de nuestros miembros y sus aportaciones, así como de los programas y actividades en operación. También se incluyen noticias sobre eventos importantes que ocurren en nuestro estado en materia de ciencia y tecnología. El éxito de la página nos ha sorprendido gratamente: durante su primer año, recibimos cerca de 20,000 visitas y un total de cerca de dos millones de "clicks". Es interesante que las secciones más consultadas son la "Biblioteca en línea" (de los proyectos elaborados por estudiantes) y las contribuciones en "La Unión de Morelos". Nuestra página tiene un alto nivel de impacto (medido por el índice establecido por "Google") que supera al de páginas web de instituciones de investigación y/o educativas de Morelos que tienen mucho más tiempo en la red. Esto sugiere que la ciencia, en particular la que se hace y difunde en Morelos, tiene un impacto cada vez mayor. Invitamos a los lectores a que visiten la página (www.acmor.org.mx) y comprueben que hay material de interés para todos. El pasado 24 de Noviembre, en un Teatro Ocampo casi lleno, se llevó a cabo el cambio de Mesa Directiva de la Academia de Ciencias de Morelos y se presentó el video "Morelos: los caminos del conocimiento" el cual en breve podrán disfrutar en nuestra página web. Con este acto se cierra nuestra gestión al frente de la única Academia de Ciencias en provincia que existe en nuestro país. Ha sido un alto honor y un enorme placer el haber presidido la Academia durante los últimos dos años. Queremos agradecer desde luego a los miembros de la ACMor por la confianza depositada en nosotros y a todos aquellos que apoyaron –como "La Unión de Morelos"– a difundir las bondades y potencial de la ciencia en la solución de problemas de nuestra sociedad



ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS, A.C.



centro universitario anglo mexicano, s.c.
preparatoria



ACADEMIA MEXICANA DE CIENCIAS

El Centro Universitario Anglo Mexicano y la Academia de Ciencias de Morelos CONVOCAN



XX CONGRESO DE

INVESTIGACIÓN

CUAM 2009

Que se llevará a cabo el 21 y 22 de Abril del 2009 de las 9:00 a las 14:00 hrs.
Calle de Luna 44 esquina Sol, Col. Jardines de Cuernavaca
Siendo Evaluado por Investigadores de Prestigio Internacional.

Nivel Bachillerato:

I Categoría Científica

a. Construcción de Prototipos
b. Ciencias Físico - Matemáticas
c. Ciencias Biológicas, Biomédicas y Químicas

II Categoría Humanística

a. Ciencias Sociales y Humanidades
b. Ciencias Económico - Administrativas

Nivel Secundaria:

I Categoría Científica
II Categoría Humanística

Las inscripciones están abiertas a partir de la publicación de la presente convocatoria y concluyen el 2 de Marzo del 2009, en las oficinas del CUAM.

En México:
Lic. Meztil Cerón
mceron@hicuam.cuam.edu.mx
(0155) 55 93 69 79
(0155) 55 93 64 55


En Cuernavaca:
Lic. Alma Ayala
almaayal@gmail.com
aayala@hicuam.cuam.edu.mx
(01777) 316 23 39

En Acapulco:
Lic. Martha Pellat
mpellat@hicuam.cuam.edu.mx
(01744) 485 76 99

En Cancun:
Dr. Juan José Arriaga
jarriaga@hicuam.cuam.edu.mx
(01998) 889 92 92

En Cuernavaca:
Lic. Nora de la Vega
noravega24@hotmail.com
nvega@hicuam.cuam.edu.mx
(01777) 315 68 88
(01777) 316 23 89


www.cuam.edu.mx
www.acmor.org.mx



Instituto de Ciencias Físicas
UNAM
Campus Morelos




Instituto de Biotecnología
UNIVERSIDAD NACIONAL AUTÓNOMA DE MÉXICO



CCG
Centro de Ciencias Genómicas



Facultad de Ciencias



CICE