

ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS, A.C.



La Ciencia, desde Morelos para el mundo

¿Comentarios y sugerencias?, ¿Preguntas sobre temas científicos? **CONTÁCTANOS:**
edacmor@ibt.unam.mx

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: Dr. Enrique Galindo Fentanes (Coordinador), Dr. Edmundo Calva, Dr. Hernán Larralde, Dr. Sergio Cuevas y Dr. Gabriel Iturriaga

Los primeros 20 años del congreso CUAM-ACMor: una visión joven de la ciencia en México

José Luis Puente

Instituto de Biotecnología, UNAM Campus Morelos
 Miembro de la Academia de Ciencias de Morelos, A. C.

En semanas recientes, *La Unión de Morelos* ha estado publicando la convocatoria de la vigésima primera edición del Congreso de Investigación CUAM-ACMor, el cual está abierto a todas las secundarias y preparatorias, públicas y privadas, que quieran participar y que se llevará a cabo los días 29 y 30 de abril en las instalaciones del Centro Universitario Anglo Mexicano de esta Ciudad de Cuernavaca. En el marco de esta nueva convocatoria, resulta relevante recordar que durante el mes de abril del 2009 se llevó a cabo la vigésima edición de dicho evento. En esa ocasión se contó con la participación de cerca de 600 estudiantes provenientes de 35 escuelas de 5 entidades federativas, quienes presentaron 211 trabajos a un público que incluyó más de 2000 estudiantes, así como profesores, investigadores y familiares. Si bien para algunos podría tratarse de una feria más de ciencias en la región, para muchos este evento, pionero en su tipo, ha destacado como un esfuerzo constante de esta Institución educativa por acercar a los jóvenes de secundaria y preparatoria al quehacer científico y

transmitirles el valor de la ciencia. Asimismo, ha sido una oportunidad de detectar jóvenes talentosos e interesados en el desarrollo de una carrera científica, quienes han recibido apoyo para ampliar su experiencia participando en el programa de los "Veranos de la Investigación Científica", becados por la Academia Mexicana de Ciencias, y en el programa "Veranos Morelenses de Investigación", en cuyo marco la Academia de Ciencias de Morelos, A.C. (ACMor) consigue espacios en los laboratorios para que realicen un proyecto de investigación.

El congreso también juega un papel central en la divulgación de la ciencia y en promover su enseñanza. En un intenso primer día de actividades, el CUAM fue sede de dos importantes mesas redondas dirigidas a estudiantes, profesores, académicos y público en general. En la primera, "Energía y cambio climático ¿qué nos depara el futuro?", participaron destacados científicos mexicanos para sensibilizarnos sobre la importancia que tiene estar concientes del deterioro del ambiente, el agotamiento de los recursos naturales y el cambio climático. En la segunda mesa redonda, "Los Estudios del Genoma, Procesos de Adaptación y Células Madre, claves fundamentales en la Medicina del Futuro", expertos en el área nos hablaron del futuro del campo y su impacto en la salud. Asimismo, se

presentó el seminario "Metodología de la Investigación", que contó con la participación de más de 50 profesores de diferentes escuelas secundarias y preparatorias y en la que distinguidos investigadores compartieron sus experiencias en torno a la enseñanza de la ciencia a nivel medio y medio superior. Este primer día, también permitió a los estudiantes hacer una primera presentación de sus trabajos a los asistentes interesados.

Durante el segundo día de actividades los estudiantes tuvieron la experiencia de defender, ante un jurado seleccionado especialmente para cada área, los resultados de su proyecto de investigación. Ahí, los investigadores que participamos como jurados nos encontramos con caras ingenuas, asustadas, indecisas, emocionadas y nerviosas, pero ante todo muy jóvenes. Es esta la imagen que proyectaban los estudiantes el día que culminaba el esfuerzo de las últimas semanas o meses, que con el paso del tiempo, y en particular en este día, representó un asunto serio, ya que se encontraron ante la responsabilidad de demostrar la preparación adquirida y de defender el producto de ese esfuerzo personal y el de sus compañeros de equipo. Esto ante un público que combinaba otros rostros expectantes y nerviosos, con los de un jurado que conjuntaba experiencia en el área en la que esos jóvenes eligie-

ron participar. Para el jurado fue un asunto también serio, porque involucró evaluar el esfuerzo de jóvenes estudiantes que decidieron participar en un ejercicio que los acercó a la actividad científica, a derrochar creatividad, a convivir con científicos de su país y descubrir que éstos son personas comunes y corrientes que aman y disfrutan intensamente lo que hacen, y que estuvieron dispuestos, como sus profesores, a compartir con ellos esta experiencia, así como a reconocerla y enriquecerla. Para la mayoría de nosotros como jurados ver a los jóvenes responder a las preguntas o reaccionar a las sugerencias, los comentarios positivos y al reconocimiento del jurado y del público en general, representa tal vez una vuelta nostálgica a nuestros principios, a los momentos iniciales que fueron forjando nuestra vocación. Sin embargo, es también un aliciente, una motivación adicional y la confirmación de que, como en cualquier ámbito profesional, la ciencia en México tiene un futuro promisorio porque cuenta en sus jóvenes con el potencial y el talento para seguir adelante, tener continuidad, crecer en calidad e impacto, pero sobre todo para que la ciencia influya en nuestro destino como sociedad y en el destino de un país con cada vez más necesidades. Muchos de ellos son jóvenes preocupados por el cuidado y aprovechamiento de los recursos naturales y el impul-

so del desarrollo sustentable, por la salud de la población, por entender el comportamiento de la naturaleza; otros están interesados en el desarrollo tecnológico en beneficio de la sociedad, y otros en el desarrollo de las humanidades con miras a hacer más conciente e informada a la población en aspectos importantes de la vida cotidiana. En su conjunto proyectan esa energía que el desarrollo de este país en cualquier ámbito necesita y es nuestra responsabilidad que esa energía no se disipe, sino que se canalice en beneficio de los jóvenes en lo personal, de su comunidad en lo particular y del país en lo general.

Seguramente muchos de estos muchachos no optarán por seguir los pasos de una carrera científica, pero sin duda esta experiencia les permitirá apreciar la labor científica y sus alcances, así como el impacto que tiene para el desarrollo de la sociedad y su país. A su vez, al desarrollar un proyecto y participar en el congreso, involucran a su familia y amigos y en esta práctica ayudan a divulgar la ciencia y a generar conciencia sobre su importancia. Los estudiantes que han participado en estos 20 años ya no son interlocutores pasivos cuando del tema se habla, y esto los vuelve divulgadores y promotores a su vez. De esta manera, en el contexto de un estado que se proyecta como la Capital Científica de México al contar con 39 centros e institutos de investigación y cerca de 2000 investigadores, de los cuales casi 800 son reconocidos por el Sistema Nacional de Investigadores, la población estará cada vez más informada



José Ignacio Lebrija Vargas, alumno de segundo año de preparatoria del CUAM, recibió una acreditación por parte de la Red Nacional de Actividades Juveniles en Ciencia y Tecnología, a través del Movimiento Internacional para el Recreo Científico y Técnico (MILSET), para integrarse a la delegación mexicana que participó en la CIENCAP 2009 celebrada en Asunción, Paraguay en septiembre de ese año, donde obtuvo el segundo lugar con el trabajo titulado "Programa de Detección y Predisposición de Diabetes Mellitus y su Prevención en CUAM, Morelos".



Jesús Morán Fariás, alumno del Colegio Marymount, ganó el primer lugar en la Expociencias Nacional 2009 en Puebla, y la oportunidad de asistir a la Feria Nacional de Ciencia y Tecnología en Argentina en noviembre del 2010. Su proyecto se tituló "Una dieta balanceada y ejercicio como medidas preventivas ante la obesidad".

ACADEMIA DE CIENCIAS DE MORELOS, A.C.



y será más sensible de las ventajas que tiene generar una cultura y una infraestructura científica que permita a México ser autosuficiente y superar los problemas a los que ya tenemos que hacer frente o que enfrentaremos en un futuro cada vez más cercano.

Resulta importante resaltar la labor realizada por la Academia de Ciencias de Morelos al convocar año

con año a las escuelas a participar en este congreso y a la comunidad científica del estado, en particular a sus miembros, a involucrarse como asesores de los alumnos o como jurados del evento. Asimismo, al difundirlo particularmente a través de su página de Internet y en *La Unión de Morelos*.

La página de la ACMor (www.acmor.org.mx) se ha convertido en el

portal que publica y pone a disposición de la población en general el acervo de los resúmenes de los trabajos presentados por los alumnos en las últimas ediciones del congreso, lo cual se ha convertido también en una fuente de consulta para alumnos y profesores. La ACMor participa también en la consecución de recursos para apoyar actividades del congreso y en la organización e impartición anual del seminario para profesores-asesores sobre "Metodología de la Investigación". Terminó felicitando a la Lic. Alma Irma Ayala López, así como a todos aquellos que gracias a su atinada guía han posicionado al Congreso CUAM-ACMor como uno de los más importantes encuentros de jóvenes interesados en la labor científica y humanística. Asimismo, mi agradecimiento al Consejo de Ciencia y Tecnología del Estado de Morelos, que a través del Fondo Mixto CONACyT-Gobierno del Estado de Morelos (convocatoria 2009-1), recientemente ha reconocido y apoyado este esfuerzo, fomentando así la enseñanza de la ciencia en nuestro estado.



Luis Andrés Cuenca Mercado, alumno de segundo de secundaria del Centro Educativo Anglo Mexicano, participó en el CIENTEC 2009 en Lima, Perú, donde obtuvo su acreditación para representar a México en la *Exposiciones Europa 2010* que se realizará en el mes de Julio del 2010 en Moscú, Rusia. Su proyecto llevó por título "¿Por qué no Funciona el Programa de Separación de Basura en el CEAM?"

**XXI Congreso de Investigación
CUAM-ACMor**

**Jueves 29 y viernes 30 de abril de 2010
de las 9:00 a las 14:00 horas**
Sede: CUAM-Morelos
Luna 44 esquina con Sol, Colonia Jardines de Cuernavaca

**Fecha límite para inscripción y envío de resúmenes:
12 de Marzo de 2010**

Consulta la convocatoria en:
www.cuam.edu.mx www.acmor.org.mx



CUAM
centro
universitario
anglo mexicano, s.c.
preparatoria



ACADEMIA DE CIENCIAS
DE MORELOS, A.C.

Durante estos **20 años del congreso CUAM-ACMor** han participado alrededor de **9,600 alumnos** provenientes tanto de escuelas públicas como privadas de hasta siete estados de la República, quienes han presentado en su conjunto **3,236 trabajos**. Los ganadores de cada edición son seleccionados después de dos rondas de evaluación en las que se consideran criterios como la originalidad y creatividad, el impacto social, científico y tecnológico, el contenido metodológico, la presentación del cartel y su exposición tomando en cuenta la calidad y manejo de la información, así como el conocimiento del tema. De este proceso surgen los primeros lugares y menciones honoríficas para cada área. **Como resultado de la vigésima edición del congreso, tres de los estudiantes ganadores que representaron a México en eventos internacionales fueron galardonados.**