



---

Flores Herrera O, Riveros Rosas H, Sosa Peinado A, Vázquez Contreras E (eds). **Mensaje Bioquímico, Vol XXVII**. Depto Bioquímica, Fac Medicina, Universidad Nacional Autónoma de México. Cd Universitaria, México, DF, MÉXICO. (2003).

(<http://bq.unam.mx/mensajebioquimico>)

(ISSN-0188-137X)

---

## Editorial

Ser editor de un libro es un trabajo delicado, hay que estar pendiente de muchos detalles y ninguno de ellos es menos importante que otro. Si además la edición del libro, está estrechamente ligada a la presentación oral de un resumen de cada capítulo de la edición, por el autor, un distinguido científico, el proceso se hace más laborioso. Hay que tomar en cuenta que el libro se edita desde hace veintiséis años y las conferencias se imparten hace veintinueve; para los editores-organizadores el evento es una gran responsabilidad, pero participar en este trabajo resulta en una experiencia enriquecedora para los asistentes al evento y para los lectores del libro. Concientes de lo anterior, los miembros del comité editorial del volumen XXVII del Mensaje Bioquímico y del XXX Taller de Actualización Bioquímica emprendimos una serie de actividades, todas ellas encaminadas a presentar un excelente material bibliográfico, así como un evento académico de alto nivel en torno a áreas del conocimiento bioquímico de vanguardia. Todo lo anterior es únicamente posible, gracias a la participación de los destacados investigadores que participan con nosotros, en la elaboración del libro y las exposiciones en el evento. Muchas gracias.

En el año 2003 conmemoramos muchos eventos de relevancia bioquímica. Se conmemoran 50 años de funcionamiento del campus de Ciudad Universitaria de la Universidad Nacional Autónoma de México, pilar de la investigación mexicana. Este año el Señor Rector, Dr. Juan Ramón de la Fuente, otorgó el reconocimiento Forjadores de la Ciencia en la UNAM a 30 destacados científicos universitarios, que gozando de un nombramiento de investigadores definitivos de tiempo completo titulares nivel "C", han alcanzado una antigüedad académica en la

institución de 45 años o más. Dentro de estas personalidades se encuentran algunos de los bioquímicos mexicanos más connotados, como el Dr. Barbarín Arreguín Lozano del Instituto de Química y el Dr. Armando Gómez-Puyou del Instituto de Fisiología Celular. También hace cinco décadas los famosos James Watson y Francis Crick con la ayuda de la poco conocida Rosalind Franklin, descifraron la estructura de la doble hélice del ADN, y es posible que en este año tengamos base por base la secuencia completa del genoma humano, es decir todas las instrucciones para hacer a uno de nuestra especie. Así mismo estamos a 50 años de que Frederick Sanger secuenció la primera proteína, la hormona insulina de bovino, aún así quedan muchas preguntas por resolver en torno a estas maravillosas moléculas. Igualmente en este año conmemoramos la tercera década de existencia del **taller de actualización bioquímica** y como la ocasión lo impone, realizamos ciertas modificaciones al conjunto de actividades involucradas para tal fin.

Desde el año pasado el mensaje bioquímico tiene además de la edición en papel que regularmente se genera, una edición en línea (<http://bq.unam.mx/mensajebioquimico/>), que es una innovación importante para la difusión de la información emanada de este evento. Este año, hemos incluido la semblanza del conferencista y responsable de cada una de las publicaciones en la última página de las mismas. Trabajamos en colaboración con los autores para que la calidad de las figuras presentadas en el libro fuese de la mejor calidad posible. Agradecemos la colaboración de Julieta Ambríz para tal fin. Nuestra página web (<http://bq.unam.mx/~comiteta/>) fue modificada para hacer más atractiva la navegación a través de la información que ahí presentamos y, contribuimos con el material fotográfico de nuestra Universidad (ver información de la portada del libro), para la realización del cartel del evento.

Como puede observarse en la última página de cada capítulo, los invitados a colaborar en esta publicación, son científicos sobresalientes en sus muy diversos campos de investigación, todos ellos de vanguardia en esta área del conocimiento. Además de colaborar en esta edición, también difundieron sus experiencias a través de una plática que discutieron con alumnos, maestros y profesionales del campo en el Taller de Actualización Bioquímica 2003. Los temas que estas personalidades científicas desarrollaron para esta ocasión, recorren caminos muy diversos que mencionamos a continuación: el **Dr. Gerardo Jiménez Sánchez** Investigador (Johns Hopkins University), y Director Consorcio Promotor del Instituto de Medicina Genómica, nos platica sobre las enfermedades relacionadas con fallas en el metabolismo de un organelo, el peroxisoma; la **Dra. Marieta Tuena de Gómez-Puyou** Investigador emérito del Instituto de Fisiología Celular-UNAM, nos habla sobre los descubrimientos mas recientes en una enzima que ha participado en la generación de tres premios Nóbel: la ATPsintasa; la **Dra. Bertha González Pedrajo** Investigador (Yale University) nos relata la diversidad de los sistemas de secreción bacterianos; el **Dr. José Federico del Río Portilla** Investigador (Inst. Química-UNAM) nos platica cómo se realiza la determinación de la estructura tridimensional de una proteína en solución acuosa; el **Dr. Armando Gómez-Puyou** Investigador emérito (Inst. Fisiología Celular-UNAM) y quien este año recibió junto con otros distinguidos investigadores el reconocimiento Forjadores de la Ciencia UNAM, describe las relaciones entre la estabilidad, la flexibilidad y la catálisis enzimática; el **Dr. Jorge Ramírez Salcedo** Director de la Unidad de Microarreglos-UNAM escribe sobre una de las tecnologías más modernas: los microarreglos de ADN; el **Dr. Enrique Piña** profesor emérito, Depto. Bioquímica,

Fac. Medicina-UNAM, nos platica sobre la toxicidad causada por el etanol; los modelos más novedosos para la expresión de proteínas eucariontes: peces y gusanos son presentados respectivamente por el **Dr. Ernesto Maldonado** y la **Dra. Rosa Navarro** ambos Investigadores Instituto de Fisiología Celular-UNAM; el **Dr. Ranulfo Romo** Investigador Instituto de Fisiología Celular-UNAM nos escribe sobre la neurobiología de la toma de decisiones; el **Dr. Diego González-Halphen** Jefe del Depto. Genética Molecular, Inst. Fisiología Celular-UNAM nos platica sobre la migración de genes mitocondriales al núcleo celular, y el **Dr. Alfonso León del Río** Investigador (Inst. Investigaciones Biomédicas-UNAM) nos relata la información relevante sobre los mecanismos de regulación de la transcripción por vitaminas. Además dentro de la información contenida en este libro, se puede encontrar un capítulo escrito por la **Act. Iliana Cuenca Almazán**, Consultora de Sistemas, sobre el uso de una herramienta hipertextual, el Atlas Ti, para enseñar y aprender, ambos eventos son uno mismo y necesitan de herramientas novedosas para facilitarse. Agradecemos nuevamente la dedicación de los autores de los capítulos del libro.

La edición de este libro y el ciclo de conferencias, también necesitan de otro tipo de colaboradores que son los patrocinadores. Este trabajo no podría haberse llevado a cabo sin la ayuda siempre emprendedora y entusiasta de la Dra. Ana María López Colomé (jefa del Departamento de Bioquímica), ella es prácticamente un organizador más de todas estas actividades. También agradecemos el apoyo del Dr. José Narro Robles (Director de la Facultad de Medicina), así como del Dr. Hugo Aréchiga Urtuzuástegui, (Jefe de la División de Estudios de Posgrado e Investigación FM-UNAM). En busca de financiamiento nuestro trabajo concursó en la convocatoria del PAPIME, UNAM 2002 y fuimos apoyados con el financiamiento al proyecto EN220903; desafortunadamente los montos solicitados no pudieron ejercerse en esta ocasión, pero forman parte de aquellos que utilizaremos en los siguientes dos años. También este proyecto fue apoyado económicamente por la Red Latinoamericana de Biología (RELAB), dependiente de CONACYT, y agradecemos en especial el dedicado apoyo de la Dra. Alicia González Manjares para este fin. También recibimos apoyo financiero del posgrado en Ciencias Médicas, Odontológicas y de la Salud, y del posgrado en Ciencias Bioquímicas de la UNAM sede Fac. de Química, agradecemos a los coordinadores respectivos, Dr. Luis Felipe Abreu Hernández y Dra. Rosario Muñoz Clares por su confianza. En la Facultad de Medicina, agradecemos a la Lic. Julieta Ambriz y al personal de diseño gráfico a su cargo; a todo el personal de la imprenta por su compromiso con el trabajo, en especial al CP Alfonso Aguirre Herrera y los Sres. Félix Pacheco y Juan Carlos Macias; al Departamento de Servicios de Computo por las facilidades prestadas; al Lic. Armando Barbosa Calderón y al personal administrativo del Depto. Bioquímica. La compañía NESTLÉ, nos apoyó con café durante los intermedios del evento, y grupo Dartos S.A. donó las carpetas que se entregaron a los inscritos al Taller. Finalmente, no quisieramos dejar de mencionar a las siguientes personas, quienes de una u otra manera, nos apoyaron en diferentes etapas del desarrollo de este evento: Dra. Alicia Cea Bonilla, Dra. Patricia del Arenal Mena, Dr. Antonio Caso, Quím. Héctor Delgado, Biol. Adriana Julián Sánchez, Sra. Marivel Rojas García y Sra. Rosa María López.

Aquí pues les mostramos lo que pensamos puede ser la última edición del Mensaje Bioquímico y la primera edición de una serie de libros anuales que en esta ocasión denominamos "**temas bioquímicos de vanguardia: 2003**". Los miembros del comité editorial de este libro

estamos seguros de que si la información que el lector necesita es de actualidad, seguramente la encontrará en este libro.

Agosto de 2003.

Edgar Vázquez-Contreras.