

# boletín mendel

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE GENÉTICA

---

Número 3

Septiembre de 2005.

---

Con gusto elaboramos este número del **"Boletín mendel"**, nuestro boletín se ha publicado con periodicidad "cuatrimestral" (**enero, mayo y septiembre**) durante los años 2004 y 2005. Procuramos cumplir los objetivos fundamentales que nos propusimos inicialmente: **1) alentar la comunicación** entre los miembros de la **Sociedad Mexicana de Genética** y **2) difundir la Genética y las actividades de la SMG** a todos los interesados en esta Área. Esperamos que lo hayan encontrado interesante y útil. Al mismo tiempo, anhelamos ver su continuación y fortalecimiento.

Después de este número "heredamos" al **Dr. Emilio Pimentel Peñaloza**, próximo **Presidente de la SMG**, la responsabilidad de las diversas actividades de la **Sociedad Mexicana de Genética**, dentro de ellas la organización de esta publicación.

Por mi parte, deseo expresar mi reconocimiento a todos los que hicieron posibles la elaboración de los varios números del Boletín, agradezco todas las aportaciones, las sugerencias, el apoyo y el interés de nuestros socios, los lectores a quienes primariamente se dirige el **Boletín de la SMG**.

Hago propicia la ocasión para mencionar que ha sido muy grato para mí realizar las actividades de la Presidencia de la SMG, ha sido un honor representarla, estoy convencida de que conformamos una **Sociedad excepcional**. He tenido la fortuna de trabajar con el maravilloso equipo que conforma toda la Mesa Directiva, en las diversas actividades realizadas ha sido notorio su compromiso con nuestra Sociedad. También, felizmente ha sido patente el respaldo de colegas esenciales de la SMG. **Mi gratitud a todos y, continuamos.**

Dra. A. Rocío Ortiz Muñiz. Presidenta de la SMG, 2003-2005.

---

## **RESEÑA DEL XII CURSO TEÓRICO-PRÁCTICO DE CITOGENÉTICA** **Aportación de la M. en C. Ana Rosa Flores Márquez,** **Coordinadora del Curso**

Como todos los años, la SMG organizó el Curso Teórico Práctico de Citogenética dirigido a estudiantes y profesionistas en Ciencias Biológicas, interesados en ampliar y actualizar sus conocimientos en las diversas ramas de la Citogenética. De los once cursos anteriores, siete se han realizado en nuestra querida **Facultad de Ciencias de la Universidad Nacional**

**Autónoma de México (UNAM)**, de la que somos egresados la mayoría de los miembros de esta Sociedad. Este año la sede fue nuevamente la Facultad, donde asistieron estudiantes tanto de licenciatura como de posgrado de las siguientes Instituciones: Instituto Politécnico Nacional (CINVESTAV), Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM), Universidad Simón Bolívar (USB) y UNAM (FES-Cuautitlán, FES-Iztacala, FES-Zaragoza, Facultad de Medicina y Facultad de Ciencias.

Fotografía de los participantes y carátula del manual del curso con el “símbolo” de la Facultad, el **Prometeo**



 **SOCIEDAD MEXICANA  
DE GENÉTICA**



**Universidad Nacional Autónoma de México  
Facultad de Ciencias**

**4 al 8 de julio del 2005**

Nuestro agradecimiento a los Ponentes, Profesores y Coordinadores por el gran entusiasmo con el que aportaron sus conocimientos, así como por el cuidado con el que prepararon sus ponencias y prácticas.

También agradecemos a los profesores que actualizaron las prácticas que se incluyeron en el manual que cada año se les entrega a los alumnos y a los ponentes que permitieron que su material se copiara para ser grabado en un “CD” solicitado por los mismos estudiantes, lo que demuestra el interés despertado en ellos.

Fue esencial el apoyo de los Miembros de la Mesa Directiva de la SMG, especialmente de la Dra. Rocío Ortiz Muñiz y de la Biól. Exp. Leticia Cortés, así como del M. en C. Juan Manuel Rodríguez (Coordinador de la Unidad de Enseñanza), de la M. en C. María Elena Abrín (Coordinadora del Conjunto Amoxcalli), de los laboratoristas del Laboratorio de Prácticas de Genética de la Facultad de Ciencias y de los profesores que desinteresadamente

contribuyeron para que el éxito del curso que ha tenido año con año no se viera mermado.

Fotografía de los participantes en el salón de clases el día de la clausura del curso



---

### ***RESEÑA DEL CURSO TEÓRICO DE TÉCNICAS Y HERRAMIENTAS EN BIOLOGÍA MOLECULAR.***

***Aportación de la Biól. Exp. Leticia Cortés Martínez  
Coordinadora del Curso***



Ya es casi imposible hablar en un contexto biológico sin referir algún concepto técnico de Biología Molecular. Al revisar la literatura en Ciencias Biológicas, se puede percibir el dominio temático que tienen los aspectos de la Biología Molecular en cada una de las especialidades como la Genética.

Variaciones y combinaciones de técnicas como PCR (Polimerase Chain Reaction), electroforesis de ácidos nucleicos, métodos y análisis de secuenciación en banco de datos, son algunas de las técnicas y herramientas con las que cuenta la Biología Molecular que han desencadenado innumerables estrategias para estudiar el material genético y la información contenida en el mismo. Es imposible resumir el número de avances que

involucra el aporte de la Biología Molecular a la Genética o la Genética médica. Mucho de lo que se conoce al respecto se encuentra compilado en una base de datos disponible a través del Internet en el Centro Nacional de Información Biotecnológica (NCBI).

Por todo lo anterior fue importante para la SMG realizar el Curso Teórico de Técnicas y Herramientas en Biología Molecular. Contamos con la experiencia en el campo, de los asesores Científicos de diversas casas de amplio reconocimiento a nivel mundial en la venta de reactivos y equipo para la aplicación de técnicas en Biología Molecular entre ellos: Applied Biosystems, Accesolab, Química Valaner, Affymetrix, Sigma-Aldrich, Roche y con Fernando García Gil de Muñoz estudiante de Doctorado del Departamento de Patología Experimental del CINVESTAV. También es interesante mencionar que se ofrecieron folletos con información de equipo y reactivos que se utilizan en las técnicas de Biología Molecular, se proporcionó un "CD" con información relacionada a las técnicas utilizadas en Biología Molecular (por parte de Accesolab) y se entregaron fotocopias de artículos del tema de análisis de secuencias.



El curso se realizó en la Universidad Autónoma Metropolitana, Unidad Iztapalapa (UAM-I). Asistieron estudiantes de diversas Instituciones: IPN (ENCB, Medicina), UNAM (FES-Zaragoza, ICMYL), ININ y profesores y estudiantes de UAM.

Para el desarrollo del Curso fue fundamental la asesoría y colaboración siempre incondicional de la Dra. Rocío Ortiz Muñiz, Presidenta de la Sociedad Mexicana de Genética, así como de los integrantes de su laboratorio. Agradecemos el apoyo que nos brindaron las **Autoridades de UAM-Iztapalapa** y el **personal de las instalaciones** donde se realizaron las actividades del Curso (**Sala Cuicacalli y Sala de cómputo**). Confiamos en que el curso resultó interesante y esperamos, sobre todo, que haya cubierto algunas de las expectativas de los asistentes.

Se presenta a continuación una fotografía de los participantes en el curso, el 31 de agosto de 2005, en la terraza de la sala Cucacalli, UAM-I.



---

### **NOTA DE AGRADECIMIENTO**

Con gusto cometamos que los dos cursos reseñados anteriormente fueron un éxito, se agrega esta nota con un reconocimiento muy especial a las coordinadoras de los mismos, la **M. en C. Ana Rosa Flores Márquez** (Vocal de la SMG) y la **Biól. Exp. Leticia Cortés Martínez** (Secretaria de la SMG) quienes tuvieron una responsabilidad, entusiasmo y eficiencia admirables. El **excepcional trabajo de las coordinadoras** no se menciona en las reseñas ya que ellas elaboraron los escritos.

---

### **RESEÑA DEL HOMENAJE A LA TRAYECTORIA ACADÉMICA Y CIENTÍFICA DE LA DRA. ALESSANDRA CARNEVALE Aportación de la Dra. Sara Frias Vázquez Miembro del comité organizador del Homenaje**

El día 26 de agosto del presente año, se realizó en el Auditorio Guevara Rojas, de la Facultad de Medicina de la UNAM, un merecido homenaje a la **Dra. Alessandra Carnevale**. Fue muy grato observar como Sandra –como le llamamos sus amigos- es capaz de convocar a tantas y tan diversas personalidades, desde los Investigadores con altísima jerarquía, hasta los estudiantes de pre y posgrado, pasando por **9 expresidentes de nuestra SMG**. En el Homenaje, participaron en primer lugar, el **Dr. Rubén Lisker**, Premio Nacional de Ciencias, Padre de la Genética Humana en México, Profesor Emérito de la UNAM y Director de Investigación del Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Subirán.



El Dr. Lisker se refirió a las aportaciones que ha realizado la Dra. Carnevale a la Genética, destacó su elevada productividad de cerca de 170 publicaciones que comprenden artículos originales, capítulos de libro y libros, la mayoría de ellas con difusión internacional y que son referencias invaluable para los Genetistas. La actividad en la comunidad científica de la Dra. Carnevale quedó manifiesta gracias a las aportaciones del **Dr. Hugo Barrera**, quien es presidente de la Asociación Mexicana de Genética Humana y de la **Dra. Alda Rocío Ortiz**, nuestra presidenta de la **Sociedad Mexicana de Genética**, cuya excelente contribución nos permitió ver a la Dra. Carnevale desde la perspectiva de los Genetistas –en general- no médicos, lo cual puso de manifiesto su amplia visión científica y humana.

El **Dr. Pedro Gutiérrez**, Director de Investigación del Instituto Nacional de Pediatría hizo una pequeña reseña de la vida académico-administrativa que Sandra ha tenido a lo largo de 35 años de trabajo en el INPed, en su presentación hizo evidente que a través del tiempo, se ha puesto de manifiesto la gran visión y el enorme trabajo y entusiasmo con el que la Dra. Carnevale sentó las bases de la organización y condujo la Investigación biomédica en el INPed, gracias a lo cual la productividad científica de esta Institución ha ido continuamente en aumento.

La obra de la Dra. Carnevale ha ido mas allá de la investigación, su labor como Maestra y Formadora de Investigadores y Genetistas fue el tema que la Dra. Patricia Grether abordó con entusiasmo y emotividad, resaltando el gran compromiso de Sandra con la formación de Recursos Humanos altamente especializados, así como su calidad y calidez como profesora, por lo que todos

coincidimos con la **Dra. Grether** en su afirmación de que “Maestras como Sandra, la verdad si hay que clonarlas”



Finalmente llegó el turno de que hablara la que escribe (**Dra. Sara Frias**), de Sandra como persona. Sólo referiré un párrafo al respecto: Sandra es una amiga leal y sincera, **Tolerante**, en el sentido de *respeto a la diversidad*, con una actitud de consideración hacia la diferencia, de la aceptación del pluralismo, con disposición a admitir en los demás una manera de ser y de obrar distinta de la propia. Esta tolerancia que le hace ser la excelente madre, amiga, esposa, pero también la excelente científica.

Mujer de **desarrollo intelectual sólido**, con una autocrítica que nunca opacó el halago. Poseedora de las tres virtudes que requiere la Ciencia: 1) la libertad de pensar y de opinar; 2) el abandono del dogmatismo y del fanatismo, 3) la autonomía de la razón y de la conciencia humana. Sandra es una mujer que sabe reír, capaz de vivir plenamente las experiencias de la vida, valiente, creativa, innovadora. Capaz de Afrontar los retos de manera positiva y realista, en fin, una **triunfadora**.



Este homenaje, que fue verdaderamente una fiesta, finalizó con una increíble comida en la Casa-Club del Académico de la UNAM en la que nos reunimos su familia, sus amigos, sus alumnos y sus colegas para convivir un poco con esta extraordinaria Mujer.

Fotografías: Miembros de la **Sociedad Mexicana de Genética** en la comida, del Homenaje a la **Dra. Alessandra Carnevale**.



Para cualquier indicación o información sobre esta publicación dirigirse a la Presidenta de la SMG, Dra. Rocío Ortiz Muñiz. Correo electrónico [presidencia@smgac.org](mailto:presidencia@smgac.org) o al teléfono 58046480.

---

## **Congreso Nacional 2005, de la Sociedad Mexicana de Genética**

Nuestro **Congreso 2005**, se realizará del **3 al 7 de octubre** en San Miguel Regla, Estado de Hidalgo, estamos ocupados con los preparativos “finales”. Se verificará también un curso Pre – Congreso sobre “**Citogenética de Insectos**”, se realizará en colaboración con la **Universidad Autónoma del Estado de Hidalgo (UAEH)**. Es grato comentar que en este año nuestro Congreso, cuenta nuevamente con el apoyo de la **Universidad Autónoma Metropolitana (UAM)**. Con entusiasmo los esperamos a todos, su participación es principal para intercambiar comentarios sobre los avances de nuestros trabajos y estrechar nuestros vínculos. Anotamos que también dentro de nuestro Congreso se realizará el concurso de carteles para otorgar el Premio “**Dr. Lino Díaz de León**”.

El programa completo del evento, información sobre el curso Pre- Congreso, y del Premio a los carteles, ya está en la **página electrónica de la SMG**: <http://www.smgac.org/>, los invitamos a verla. Reiteramos que la constante actualización de nuestra página electrónica la efectúa **José Antonio Pliego Garza**, profesor de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa.

Nos será muy grato: **¡nos vemos en el Congreso de nuestra Sociedad!**

---

Se agradece al Profesor **José Antonio Pliego Garza** y al Dr. **Humberto González Márquez**, de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, su valioso apoyo en la edición del Boletín.

Reiteramos nuestro más sincero agradecimiento a todos los que han apoyado y hecho posible la elaboración del **Boletín de la SMG**.

Al mismo tiempo, reafirmo mi reconocimiento a los miembros de la **Mesa Directiva, de la SMG (2003-2005)** por toda su colaboración y a todos los **colegas** de la **Sociedad Mexicana de Genética**, por su indispensable apoyo. **¡GRACIAS!** por estos dos años de actividades.

Dra. A. Rocío Ortiz Muñiz. Presidenta de la SMG, 2003-2005.

---