

boletín

# mendel

ÓRGANO INFORMATIVO DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE GENÉTICA

---

Número 2

Mayo de 2005.

---

Proseguimos con agrado la elaboración del **“Boletín mendel”**, nuestro boletín se publica con una periodicidad “cuatrimestral” (**enero, mayo y septiembre**). Tiene como objetivos fundamentales: **mantener y reforzar la comunicación** entre los miembros de la **Sociedad Mexicana de Genética**, así como **difundir la Genética y las actividades de la SMG** a todos los interesados en ella. El boletín incluye **información general**, dentro de ella: reseñas de las actividades de nuestra sociedad y de hallazgos o actividades relevantes de los socios. También contiene diversos **avisos y aportaciones de los miembros de la SMG**. Les reiteramos la invitación a colaborar, esperamos con agrado sus sugerencias y aportaciones

---

## **PREMIO AL MÉRITO EN GENÉTICA 2004. Aportación del Dr. Mario A. Altamirano Lozano.**

El premio al Mérito en Genética instituido en 1995 por la Sociedad Mexicana de Genética, se otorga cada dos años a profesores ó investigadores cuya labor académica en la investigación, la docencia, la difusión de la Genética en México así como su participación dentro de la SMG haya sido sobresaliente.

Durante estos 10 años del premio, los investigadores galardonados han sido:

1995: Dr. Alfonso León de Garay

1997: Dr. Rafael Villalobos Pietrini

1999: Dra. Sandra L. Gómez Arroyo y Dr. J. Miguel Betancourt Rule

2002: Dr. Manuel Uribe Alcocer.

En el pasado Congreso de la SMG realizado en el Estado de México en el mes de **octubre del 2004 se concedió el reconocimiento al Mérito en Genética a la Dra. Judith I. Guzmán Rincón**, destacada profesora e investigadora en el campo de la Genética en México.

### **Semblanza curricular de la Dra. Judith Guzmán Rincón.**

La Dra. Guzmán realizó la licenciatura en Biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM con la tesis “Efecto de la estreptomycin sobre la frecuencia de letales, pérdida del cromosoma X y translocaciones inducidas por irradiación en *Drosophila melanogaster*”. Posteriormente realizó sus estudios de maestría en ciencias en la misma facultad y realizó una segunda maestría en ciencias con orientación en Genética en el

Colegio de Posgraduados en Chapingo. Finalmente realizó su doctorado en ciencias en la Facultad de Ciencias de la UNAM presentando la tesis "Efecto de la cafeína y de la radiación ionizante en *Drosophila melanogaster*".

En lo concerniente a su experiencia profesional, la Dra. Guzmán ingresó al Instituto Nacional de Investigaciones Nucleares en 1966 en donde se desempeñó como investigadora del departamento del Biología hasta el año de 2003.

Como docente, ingresó a la Facultad de Ciencias de la UNAM como ayudante de profesor de la materia de Genética, plaza que ocupó de 1966 a 1974. A partir de 1975 y hasta la fecha se desempeña como profesora titular del curso de Genética. Su labor docente ha implicado también la formación de un gran número de generaciones de biólogos hasta el momento, lo cual se ha visto en el gran número de tesis de licenciatura, maestría y doctorado que ha dirigido.

A lo largo de su carrera profesional la Dra. Guzmán ha publicado numerosos artículos y capítulos de libro tanto a nivel nacional como internacional y su contribución tanto en congresos nacionales como internacionales ha sido muy importante, actividad que ha desarrollado como miembro de sociedades científicas tanto a nivel nacional como la SMG, de la cual fue presidenta de 1993 a 1995, como internacional.

La calidad académica de la Dra. Guzmán ha sido reconocida al ser invitada a formar parte como árbitro o parte del comité editorial de revistas de investigación y por los premios y distinciones que ha recibido.

Por todo lo anterior, el sínodo de expresidentes, el cual es el encargado de analizar a los candidatos propuestos y de decidir quién es merecedor del premio, resolvió de manera unánime entregar el Reconocimiento al Mérito en Genética 2004 a la Dra. Judith Guzmán Rincón.

**Todos nos alegramos de ello,  
¡Felicidades Dra. Judith Guzmán!**

Fotografía de la galardonada:



---

***Reseña de la Sesión Ordinaria de la SMG.  
Realizada el día Martes 3 de Mayo de 2005  
Aportación de la Dra. Rocío Ortiz Muñiz***

La Sesión se realizó en auditorio del Centro de Ciencias de la Atmósfera de la UNAM. Como actividad Académica, se presentó la Conferencia: "**Herramientas moleculares para la investigación Genómica**". El Ponente fue: L.I.B.B. **Ricardo Godínez Moreno**, (Asesor Científico de

Química Valaner). La presentación resultó interesante, propició diversas preguntas y comentarios por parte de los miembros de la SMG.

Posteriormente se presentó a la asamblea información de la Mesa Directiva de la SMG dentro de ella:

Se comentó que se continúa la elaboración del Boletín de la SMG. Desde el número de enero de 2005, se publica, de acuerdo a lo propuesto y aprobado en la Reunión de nuestra Sociedad en octubre del año anterior, con el nombre de "**Boletín Mendel**"

Con relación a la Página de la SMG, se informó que también acuerdo a lo propuesto y aprobado en la Reunión de nuestra Sociedad en octubre del año anterior, se modificó, se creó un sitio simplificado. Se considera ya se podrá consultar en cualquier computadora. Se señaló que en la página se puede consultar el Boletín y también se pueden ver fotografías de los eventos de la SMG. Se reiteró la invitación a visitar nuestra página: <http://www.smgac.org/>.

Se mencionaron varios aspectos adicionales, dentro de ellos destaca la planeación de nuestros eventos académicos de este año, información sobre algunos de ellos, se comenta en la siguiente sección del Boletín.

Fotografías de la Reunión de la SMG (3 de Mayo de 2005):



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

---

## **XII CURSO TEÓRICO - PRÁCTICO DE CITOGENÉTICA**

Con gusto les informamos que del **4 al 8 de julio de 2005**, se realizará, en la Universidad Nacional Autónoma de México (Facultad de Ciencias), el Curso anual de Citogenética de nuestra Sociedad. La Coordinadora General del Curso es la M. en C. **Ana Rosa Flores Márquez**, Vocal de la SMG. Colocaremos en la página electrónica de la Sociedad toda la información relacionada. Esperamos contar con su valioso apoyo.

---

### **Libro de texto “Tópicos actuales de Genética” Colaboración de nuestra Sociedad con la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM - SMG)**

Ya están listos, para evaluación los capítulos que conformarán el libro. Será un libro de texto que en sus diversas secciones incluirá, esencialmente el conocimiento generado (con resultados propios ya publicados) por diversos grupos que conforman nuestra Sociedad.

El impulso para publicar este libro se sustenta por un lado en el valioso apoyo del **Dr. Carlos Arriaga Jordán**, Coordinador de Investigación y Estudios Avanzados de la Universidad Autónoma del Estado de México (UAEM). Y por otro lado, en **la calidad académica, entusiasmo y dedicación de los autores de los diversos capítulos**. Nos es muy grato reconocer a todos sus trabajos y al Dr. Carlos Arriaga su apoyo. Deseamos ver muy pronto la culminación de este esfuerzo.

Como muestra, enlistamos algunas temáticas que contendrá el libro:

- Mutagénesis en organismos acuáticos.
- Efecto genético y caracterización química de partículas atmosféricas.
- Efecto genotóxico de plaguicidas y metabolismo vegetal.
- Potencial genotóxico de aguas superficiales y sedimentos.
- La Clorofilina como modulador y protector de daño al ADN.
- Toxicología genética. Farmacocinética y metabolismo en *Drosophila melanogaster*.
- Estudios de evolución basados en polimorfismos cromosómicos.
- Genética y conservación en mamíferos silvestres mexicanos.
- Bases genéticas de la Leucemia.
- Anemia de Fanconi. Fenotipo clínico, celular y molecular.
- Alteraciones reproductivas y del desarrollo inducidas por metales.
- Insecticidas y herbicidas. Efecto sobre la maduración de gametos, fertilización y desarrollo embrionario temprano.
- Cinética de inducción de micronúcleos.
- Estudios citogenéticos en desnutrición.
- Inmunofenotipo, proliferación, muerte celular. Estudios con citometría de flujo

Nota: Para la lista de las temáticas, se optó por resumir los títulos de los capítulos.

---

### ***Curso Teórico de Biología Molecular***

Se efectuará en la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa. Los días 29 a 31 de agosto. Será coordinado por la Biól. Exp. Leticia Cortés Martínez (Secretaria de la SMG). Dentro de los temas se incluirán: Obtención y manejo de muestras en Biología Molecular, purificación manual y automatizada de ácidos nucleicos, diseño de oligos, secuenciación automatizada, análisis de secuencias. En breve incluiremos en la página electrónica de la SMG toda la información relacionada, les informaremos y esperamos su participación.

---

### ***Fechas de reuniones Internacionales 2005.***

*El 14th North American Colloquium on Animal Cytogenetics and Gene Mapping.* Se realizará en Puerto Vallarta del 3 al 7 de julio de 2005. La información del evento se puede consultar en la página: <http://www.cucba.udg.mx/14thnacacgm>

---

Se agradece al Maestro **José Antonio Pliego Garza**, de la Universidad Autónoma Metropolitana-Iztapalapa, su valioso apoyo en la edición del Boletín.

Recuerden que nuestro Boletín anhela incluir **aportaciones** de los **miembros de la SMG**. Les reiteramos la invitación a colaborar, esperamos con gusto sus sugerencias y aportaciones, las cuales seguro fortalecerían nuestra publicación y podríamos incluir nuevas secciones en el **Boletín**.

---