

**Informe final\* del Proyecto LU001**  
**X Congreso de biología molecular y celular de hongos**

**Responsable:** Dra. Alicia González Manjarrez  
**Institución:** Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.  
**Dirección:** Ave. Cipreses s/n Col. San Andrés Totoltepec 14400 México, D.F.  
**Correo electrónico:** [mazules@conanp.gob.mx](mailto:mazules@conanp.gob.mx)  
**Teléfono, fax** 56225742  
**Fecha de inicio:** Junio 15, 2013  
**Fecha de término:** Diciembre 3, 2013  
**Principales resultados:** Reunión académica, Informe final.  
**Forma de citar\*\* el informe final y otros resultados:** González Manjarrez, A. 2013. X Congreso de biología molecular y celular de hongos. Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. **Informe final SNIB-CONABIO. Proyecto No. LU001.** México, D.F.  
**Resumen:**

México cumple la función de realizar investigación original y de alta calidad a través de las instituciones educativas de enseñanza superior. En este sentido, las actividades de investigación son variadas y numerosas, por lo que ha sido una necesidad la formación de sociedades que se encarguen de conjuntar los intereses de los científicos y ser a la vez, los promotores para mantener en unidad a las diferentes instituciones dedicadas a la investigación. En este contexto y con este fin se fundó en 1957 la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C., una sociedad constituida por investigadores y estudiantes de diferentes estados de nuestra República Mexicana, la cual se ha mantenido a través del tiempo gracias a la solidez y profesionalismo de sus integrantes. La Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. es una Sociedad no lucrativa, con una larga historia y un sólido prestigio, ya que desde su origen ha organizado para la comunidad científica del país diferentes actividades que han permitido fomentar la superación académica de sus agremiados en cada una de sus Instituciones de Educación Superior, y elevar la calidad de la enseñanza y de la investigación. A la vez, ayuda a la transformación del sector educativo y los prepara para afrontar, mejor preparados, los retos que representan los cambios económicos, políticos, sociales y culturales en desarrollo.

El objetivo de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. es difundir, promover y apoyar las ciencias biológicas, en particular, las enmarcadas en la rama de la Bioquímica, para así continuar el fomento a la superación académica en las Instituciones de Educación Superior, además de promover la sistematización y mejora de los métodos educativos y de evaluación, y al mismo tiempo favorece el intercambio de ideas entre investigadores, académicos y estudiantes de posgrado, razón por la cual todas las actividades de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C. están abiertas a todos los profesores, investigadores y estudiantes de cualquier institución de educación superior del país.

- 
- \* El presente documento no necesariamente contiene los principales resultados del proyecto correspondiente o la descripción de los mismos. Los proyectos apoyados por la CONABIO así como información adicional sobre ellos, pueden consultarse en [www.conabio.gob.mx](http://www.conabio.gob.mx)
  - \*\* El usuario tiene la obligación, de conformidad con el artículo 57 de la LFDA, de citar a los autores de obras individuales, así como a los compiladores. De manera que deberán citarse todos los responsables de los proyectos, que proveyeron datos, así como a la CONABIO como depositaria, compiladora y proveedora de la información. En su caso, el usuario deberá obtener del proveedor la información complementaria sobre la autoría específica de los datos.



Ciudad Universitaria, D.F., a 28 de noviembre de 2013.

MESA DIRECTIVA 2013 - 2015

PRESIDENTE  
DRA. ALICIA GONZÁLEZ MANJARREZ

VICE-PRESIDENTE  
DR. MIGUEL LARA FLORES

SECRETARIO TESORERO  
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT  
BONAPARTE

SUB-SECRETARIO TESORERO  
DRA. GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

## **X CONGRESO NACIONAL DE BIOLOGÍA MOLECULAR Y CELULAR DE HONGOS**

Ref.: Convenio Núm. FB1692/LU001/13

SOCIOS FUNDADORES

Dr. Barbarín Arreguín Lozano  
Dr. Edmundo Calva Cuadrilla  
Dr. Guillermo Carvajal Sandoval  
Dr. Joaquín Cravioto (†)  
Dr. Carlos del Río Estrada (†)  
Dr. Silvestre Frenk Freund  
Dr. Mario García Hernández (†)  
Dr. Jesús Guzmán García(†)  
Dr. Jesús Kumate Rodríguez  
Dr. José Laguna García(†)  
Dr. Guillermo Massieu Helguera (†)  
Dr. Raúl Ondarza Vidaurreta  
Dr. Efraín G. Pardo Codina  
Dr. Guillermo Soberón Acevedo

### **INFORME ACADÉMICO**

El X Congreso de Biología Molecular y Celular de Hongos se realizó del 27 al 31 de octubre de 2013 en el Hotel Victoria de la ciudad de Oaxaca, Oax. El Congreso fue un éxito académico, ya que logró convocar a los grupos representativos del área, y sobre todo a un gran número de instituciones de provincia que se presentaron por primera vez en una reunión de nuestra Rama, lo que muestra el interés y el desarrollo que el área está manifestando en el país.

La sede proporcionó un ambiente hospitalario y agradable que propició una atmósfera de convivencia en la que se cumplió el programa académico como se había planeado.

La calidad académica de la reunión quedó evidenciada por el gran número de ponencias tanto orales, como en forma de cartel, que se distribuyeron en el perfil descrito en la Tabla I. La diversidad en las modalidades de las presentaciones permitió tener acceso a varios grados de extensión en los temas de interés.

*Tabla I. Distribución de las presentaciones de trabajos orales y en forma de cartel.*

<b>No. de presentaciones</b>	<b>Tipo de sesión</b>	<b>No. de sesiones</b>
6	Conferencias Magistrales	6
37	Simposios plenarios	6
123	Carteles	2
3	Sesión de Métodos	1

Las Conferencias Magistrales, impartidas por investigadores con un trabajo reconocido mundialmente, estuvieron a cargo de: Rosa Mouriño (Departamento de Microbiología, CICESE. Ensenada), Jesús Aguirre Linares (Instituto de Fisiología Celular, UNAM), Salomón Bartnicki García (Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada), Irene Castaño (Departamento de Biología Molecular, IPICYT), Michael Feldbrügge (Heinrich-Heine University Düsseldorf), James Broach (Department of Biochemistry and Molecular Biology, Penn State University).



La Conferencia Inaugural estuvo a cargo de Emily McClung, prestigiada investigadora del Instituto de Investigaciones Antropológicas, UNAM, cuya exposición tuvo un carácter cultural.

Dentro de las sesiones plenarias, se contó con presentaciones a cargo los estudiantes con trabajo avanzado del nivel de posgrado. Esta modalidad fue implementada en nuestro Congreso con el fin de conocer, reconocer y estimular el trabajo de las nuevas generaciones de futuros investigadores. Los resultados fueron muy positivos, dada la calidad de los trabajos presentados y el entusiasmo y compromiso de los expositores.

Asimismo se programaron dos talleres (workshops) en los que se presentaron trabajos relevantes de las sesiones de carteles. Cada una de las dos sesiones se cubrió con cinco charlas de 10 minutos cada una que representaron aquellos carteles conteniendo temas interesantes, novedosos y de gran calidad y contenido científico.

La exposición de trabajos en 123 carteles fue muy exitosa, ya que las dos sesiones tuvieron una nutrida asistencia y los asistentes tuvieron tiempo de presentar y discutir los trabajos presentados. Ésta es una de las partes sustantivas del congreso, ya que los trabajos son en su mayoría presentados por estudiantes en formación de investigación cuyos resultados constituyen la parte medular de sus tesis de licenciatura, maestría o doctorado. Con ello el congreso proporciona un foro de análisis de sus resultados y contribuye a la formación de estos recursos humanos.

La suma total de presentaciones fue de 169, si bien el número de asistentes fue un total de 234 personas, como se puede apreciar en la Tabla II, en la que también se indica la contribución de los principales grupos asistentes.

*Tabla II. Distribución de los participantes al Congreso según los principales grupos asistentes.*

	<b>UNAM</b>	<b>IPN</b>	<b>UAM</b>	<b>PROVINCIA</b>	<b>EXTRANJEROS</b>
No. de participantes	43	37	13	138	3

Un aporte significativo al éxito de este congreso fue la participación de exponentes de instituciones de provincia, las cuales tuvieron una presencia cuantiosa. La otra característica notable de esta participación fue la diversidad de instituciones asistentes que llegaron a ser veintisiete en total, provenientes de alrededor de veintiocho estados de la República. El desglose de los sitios de origen de esta población participante se ilustra en la Tabla III.



*Tabla III. Instituciones de estados de la provincia de la República Mexicana asistentes al Congreso.*

<b>Institución</b>	<b>No. de Asistentes</b>	<b>Institución</b>	<b>No. de Asistentes</b>
BUAP, Puebla	6	IPICYT	18
CICESE, Ensenada	8	UABJO, Oaxaca	3
CIATEJ, Guadalajara	1	Univ. Aut. Chihuahua	1
CEPROBI-IPN, Morelos	2	Univ. Aut. de Morelos	11
CIBA-IPN, Tlaxcala	1	Univ. Aut. de Nuevo León	3
CIIDIR-IPN, Sinaloa	4	Univ. Aut. de Querétaro	10
CINVESTAV-IPN, Irapuato	8	Univ. Juárez, Durango	1
UPIIG-IPN, León	1	Univ. Michoacana	28
CIE-UNAM, Morelia	1	Univ. Aut. Zacatecas	1
Inst. Tec. Oaxaca	3	Univ. Aut. Edo. Hidalgo	2
FES-UNAM, Cuautitlán	1	Univ. de Guanajuato	14
Inst. Tec. Valle Oaxaca	2	Univ. Veracruzana	1
STELLAGENOMICS, Irapuato	1	Univ. de Aguascalientes	1
Inst. Tec. La Venta, Tabasco	18	Univ. Aut. De Tlaxcala	5

Con respecto a las instituciones extranjeras presentes en el programa de actividades del congreso, el financiamiento recibido también nos permitió apoyar la asistencia de algunos invitados de instituciones extranjeras como: Imperial College London, Penn State University y University Düsseldorf.

Adicionalmente fue posible organizar un curso postcongreso “Historia del concepto del Gen” para 25 asistentes, entre ellos 19 estudiantes de posgrado. Este curso fue impartido por el Dr. Claudio Scazzocchio. Cabe mencionar que el Dr. Scazzocchio es uno de los científicos más reconocido a nivel internacional, por lo tanto su participación como profesor de un curso intensivo de 2 días y medio fue muy apreciada por los estudiantes. Se trabajó con gran intensidad y las discusiones que se generaron fueron muy creativas y todos los estudiantes consideraron importante haber participado.

Como puede observarse de los datos anteriores, el financiamiento recibido permitió la realización de una reunión con elevados estándares académicos que propició el intercambio de ideas, experiencias y que seguramente servirá de punto de partida de múltiples colaboraciones entre los asistentes. Asimismo, este Congreso ha contribuido a la formación de los estudiantes de pre y posgrado, enriqueciendo su trabajo y



# **Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.**

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES S/N COL. SAN ANDRÉS TOTOLTEPEC,  
C.P. 14400 MÉXICO, D.F. (CASA TLALPAN)  
APARTADO POSTAL 70-600  
TEL. Y FAX: 5622-5742  
TEL. 5622-5603  
<http://smb.org.mx>  
Correo electrónico: [smbq@ifc.unam.mx](mailto:smbq@ifc.unam.mx)

---

abriéndoles perspectivas en los aspectos de frontera en el área de la Biología Molecular y Celular de Hongos.

Atentamente

Por el Comité Organizador

**Dra. Alicia González Manjarrez**