



## XII CONGRESO NACIONAL DE BIOQUÍMICA Y BIOLOGÍA MOLECULAR DE PLANTAS

### INFORME TÉCNICO

El XII Congreso de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas se realizó del 11 al 15 de noviembre de 2007 en el Hotel Crowne Plaza de Boca del Río, Veracruz. 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.

No. de presentaciones	Tipo de sesión	No. de sesiones
7	Conferencias Magistrales	7
16	Simposios plenarios	4
28	Simposios simultáneos	7
32	Minisimposios	6
193	Carteles	2
276	Total	26

Las Conferencias Magistrales, impartidas por investigadores con un trabajo reconocido mundialmente, estuvieron a cargo de: Edgar Cahoon (Danforth Plant Sciences Center, E.U.A), Roberto Gaxiola, (University of Connecticut, E.U.A), Nigel Halford (Crop Performance and Improvement Division, Inglaterra), Gregory Martin (Boyce Thompson Institute, Cornell University, E.U.A.) y Marisa Otegui (University of Wisconsin, E.U.A).

A las participaciones magistrales anteriores se añadieron las de la Dra. Susana Magallón Puebla (Instituto de Biología, UNAM) y del Dr. Néstor Carrillo (Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario), quien con su conferencia: *“El amigo que llegó del pasado: Empleo de transportadores electrónicos bacterianos para el desarrollo de tolerancia a estrés y deficiencia de hierro en plantas transgénicas”*, recibió la placa de la PanAmerican Association for Biochemistry and Molecular Biology Lecture, con la que dicha asociación distinguió a nuestra Rama de Bioquímica y Biología Molecular de Plantas.

Los dieciséis trabajos presentados en los Simposios Plenarios tuvieron la siguiente temática: Morfogénesis y Diferenciación, Respuesta y Adaptación al Estrés e Interacción Célula-Célula. Estas presentaciones estuvieron a cargo de académicos nacionales de liderazgo reconocido.

En lo que respecta a las veintisiete presentaciones en los Simposios Simultáneos, la temática abordada fue: Estrategias Metabólicas, Mecanismos de Regulación de la Expresión del Genoma, Patrones Moleculares del Desarrollo, Mecanismos de Respuesta a Patógenos, Transportadores y Transductores Membranales, Biotecnología Metabólica y Agro-Biotecnología. Veintiocho investigadores distinguidos y provenientes de diferentes grupos de la República fueron los responsables de presentar estos trabajos.



Las 32 presentaciones en Minisimposios estuvieron a cargo de estudiantes con trabajo avanzado de los niveles de licenciatura y 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.

La exposición de trabajos en 193 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 276, si bien el número de asistentes fue un total de 331 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.

	UNAM	IPN	UAM	INSTITUTOS DE INVESTIGACION	PROVINCIA	EXTRANJEROS	TOTAL
No. de participantes	122	54	4	19	123	9	331

Un aporte significativo al éxito de este congreso fue la participación de exponentes de instituciones de provincia, las cuales tuvieron una presencia cuantiosa que llegó a los 186 participantes, y que es la más alta registrada a cualquier reunión de las Ramas de la Sociedad Mexicana de Bioquímica hasta ahora. La otra característica notable de esta participación fue la diversidad de instituciones asistentes que llegaron a ser 26 en total, provenientes de alrededor de veinte 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.

Institución	No. de Asistentes	Institución	No. de Asistentes
CIAD, Sonora	1	IPICYT	16
Consejo Estatal Citrícola	1	Univ. A. Narro, Saltillo	3
Centro de Biotecnología Genómica	1	Univ. de Colima	1
CICY, Yucatán	24	Univ. Aut. de Cd. Juárez	1
Col. Posgraduados, Tabasco	2	Univ. Aut. de Querétaro	1
CIBNOR	1	Univ. Aut. de S.L.P.	1
CIMMyT	1	Univ. Aut. de Zacatecas	2
Inst. Tec. Veracruz	1	Univ. Michoacana	20
Inst. Tec. Culiacán	1	Univ. Politécnica de Pachuca	2
Inst. Tec. Oaxaca	3	Univ. de Guadalajara	9
Inst. Tec. Roque, Celaya	9	Univ. de Guanajuato	1



Inst. Tec. Uruapan	1	Univ. Veracruzana	3
Inst. Tec. Sonora	1	Univ. de Campeche	33
INIFAP	2	Univ. De Los Angeles	1

Con respecto a las instituciones extranjeras presentes en el programa de actividades del congreso, el financiamiento recibido también nos permitió apoyar parcialmente la asistencia de algunos invitados de instituciones extranjeras. La relación se encuentra detallada en la Tabla IV.

Tabla IV. Instituciones extranjeras participantes en el Congreso.

Institución	No. de Asistentes	Institución	No. de Asistentes
Boyce Thompson Institute, Cornell University, EU	1	Universidad del Tolima, Colombia	1
Crop Performance and Improvement Division, Inglaterra	1	Universidad Nacional de Rosario, Argentina	2
Donald Danforth Plant Science Center, EU	1	University of Connecticut, EU	1
Universidad de Buenos Aires, Argentina	1	University of Wisconsin, EU	1
		Total	9

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 abriéndoles perspectivas en los aspectos de frontera en el área de la Bioquímica y la Biología Molecular de Plantas.