

## INFORME FINAL DE LA MESA DIRECTIVA NACIONAL 2008-2010 DE LA SOCIEDAD MEXICANA DE BIOTECNOLOGÍA Y BIOINGENIERÍA

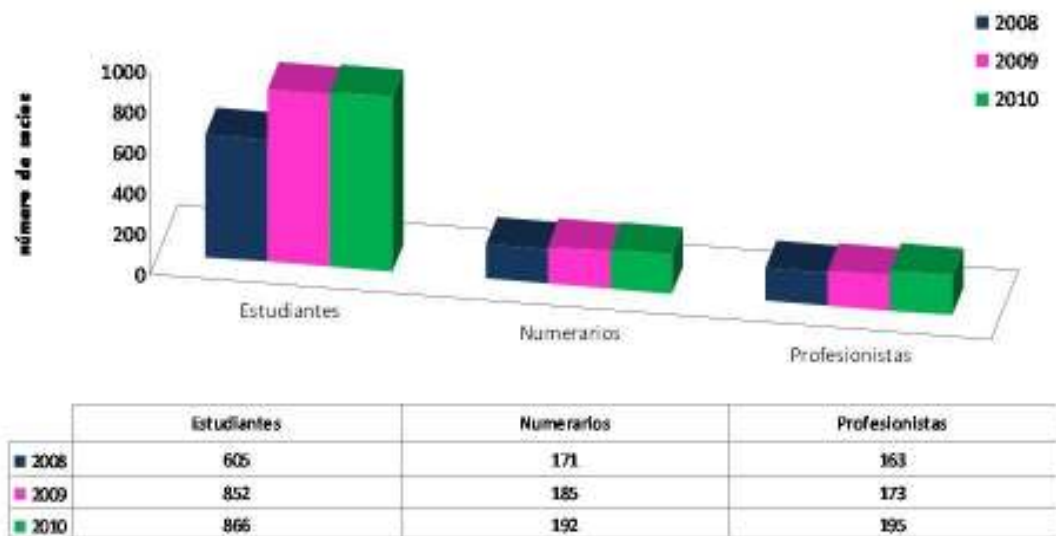
**Dra. María Luisa Villarreal Ortega**

En el período que tengo el honor de informar y que fue preparado por los integrantes de la Mesa Directiva Nacional (MDN) 2008-2010, las actividades estuvieron dirigidas alrededor de varios ejes principales de acción, que a continuación voy a referir

día de hoy, me es grato informarles que la SMBB cuenta con un total de 1,253 socios, de los cuales el 15% son numerarios y el 16 % profesionales; en tanto que el 69% de los socios son estudiantes. Esto último pone una vez más de manifiesto el gran interés del sector estudiantil por pertenecer a la sociedad. En la Fig. 1 se muestra el crecimiento de la membresía en los últimos tres años, donde es posible señalar que para el bienio 2008-2010 ésta aumentó en casi un 26%.

### IMPULSO A LA MEMBRESIA

Una de las preocupaciones constantes de las mesas directivas nacionales de la SMBB, ha sido el mantener, y preferentemente incrementar, el tamaño de la membresía. Al

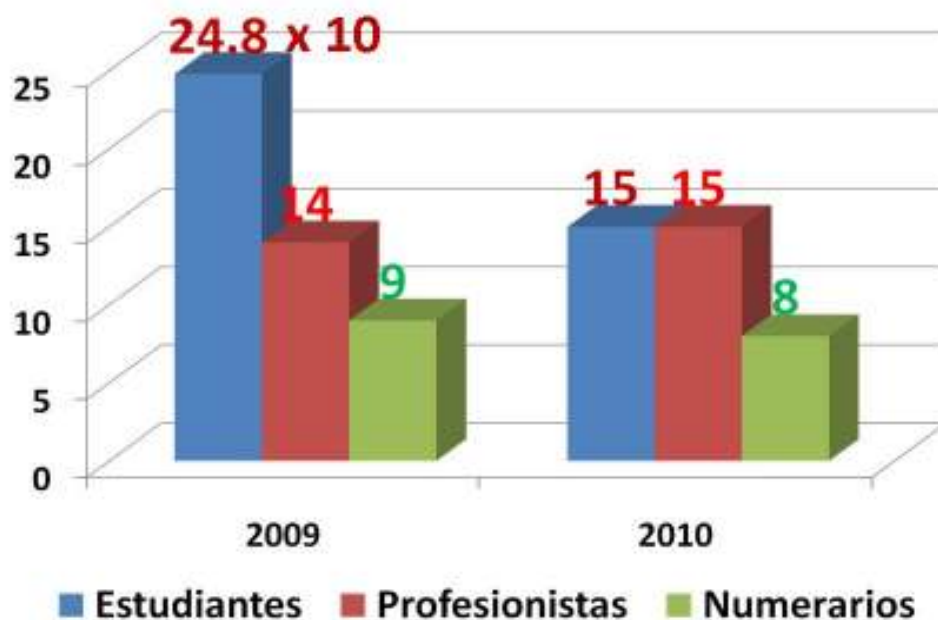


**Figura 1** Membresía de la SMBB, durante los años 2008,2009 y 2010, por categoría de los socios.

# INFORME FINAL MDN 2008-2010

En la Fig. 2 se explica la distribución de los nuevos socios por categoría durante el año 2009 (año de congreso) y lo que transcurrió del año 2010. Estos datos

reflejan, lo que siempre ha ocurrido, que en el año de congreso se registra un mayor ingreso a la Sociedad



**Figura 2.** Incorporación de nuevos socios a la SMBB en 2009 (271) y en los meses transcurridos (enero-septiembre) de 2010 (38)

Otro dato interesante, se refiere a la distribución de la membresía por género. Actualmente el 45.7% de los socios son

hombres, en tanto que el 54.3 % está integrado por mujeres (Fig. 3)



## APOYO A PUBLICACIONES

Las publicaciones periódicas de la Sociedad se han mantenido en sus emisiones regulares. El Biotlahuica, Boletín Informativo de la Delegación Morelos ha mantenido 4 emisiones anuales; y gracias a la esmerada labor de su única editora actual, la Dra. Oledad Córdova, se distribuye en forma electrónica a partir del año 2007.

Así también, la revista BioTecnología, la publicación regular que brinda prestigio a la Sociedad, ha mantenido sus emisiones cuatrimestrales en la página electrónica. Un reconocimiento especial al trabajo experto del Dr. Sergio Sánchez Esquivel editor de la revista, así como al comité editorial integrado por los doctores: Luis Bernardo Flores, Fernando García Carreño, Mariano Gutiérrez, Romina Rodríguez y Sara Solís. La labor detallada y cuidadosa de este comité en la edición de los artículos ha permitido que la revista se mantenga en los niveles de excelencia en que la conocemos actualmente. La revista se encuentra incluida en PERIODICA, que es un índice de revistas latinoamericanas en ciencia

## OTORGAMIENTO DE PREMIOS

Una de las actividades prioritarias de la Sociedad, ha sido el otorgamiento de premios para reconocer y estimular la labor de jóvenes sobresalientes trabajando en instituciones mexicanas en las áreas de Biotecnología y Bioingeniería. Estos premios se han convertido en referentes de excelencia en el ámbito científico y académico

Tradicionalmente la SMBB otorga tres premios importantes que son el Premio Sergio Sánchez Esquivel (a los mejores protocolos de tesis de licenciatura, maestría y doctorado) el premio Alfredo Sánchez Marroquín, que desde 1999 se otorga a las mejores tesis de licenciatura, maestría y doctorado; y el premio Carlos Casas Campillo, que desde 1996 se ha venido otorgando a jóvenes biotecnólogos distinguidos gracias al generoso patrocinio de Yakult.

En este bienio, la Comisión de Premios estuvo constituida por los doctores Rafael Vázquez, Amanda Gálvez, Gabriela Sepúlveda y Carlos Regalado, y presidida por la Dra. Ana Ramos Valdivia, subsecretaria de la MDN. A todos ellos

agradecemos su tiempo y dedicación en la lectura de muchos manuscritos, y en la selección imparcial de los premiados.

Para el Premio Sergio Sánchez Esquivel 2008, patrocinado por Thermo Fisher Scientific – HyClone, Research Serum & Media Inc. (E.U.A.) y su representante en México Química Valaner, se revisaron expedientes de 6 estudiantes de doctorado, 6 de maestría, 1 de especialidad y 1 de licenciatura; y se seleccionaron los protocolos de Susana Flores Villalva (maestría) y William Alfonso Rodríguez Limas (doctorado). La entrega de estos premios se realizó en el 3er Congreso Internacional de Alimentos celebrado en Querétaro.

En el caso del Premio Alfredo Sánchez Marroquín 2009, la Comisión evaluó 11 tesis de licenciatura, 26 de maestría y 9 de doctorado, designando como ganadora por la mejor tesis de licenciatura a la Q.F.B. Rocío Zapata Bustos, de maestría a la M. en C. Mabel Rodríguez González y como mejor tesis de doctorado, el jurado eligió a la de la Dra. María del Pilar Escalante Minakata. El premio se entregó en el X111 Congreso Nacional de la SMBB.

En relación al Premio Carlos Casas Campillo 2010 que igualmente es patrocinado por Yakult, los ganadores fueron los doctores Francisco Barona e Isabel Gómez Gómez quienes recibieron un premio compartido, y que fueron seleccionados de entre 8 candidatos.

En este bienio, la MDN y el Comité de Expresidentes de la SMBB tomó la iniciativa de instituir un nuevo premio para honrar a socios distinguidos que han sido pilar fundamental para el desarrollo de la ciencia, la tecnología y las políticas que sustentan a la biotecnología y la bioingeniería en México. Es por ello que, con la aprobación del Comité Asesor de Expresidentes coordinado por el Dr. Mariano García Garibay, se instituyó, a partir de 2009 la distinción "Miembro de Honor". En su primera edición y por unanimidad de votos se otorgó la distinción al Dr. Fernando Esparza García del CINVESTAV-Zacatenco, como un reconocimiento a sus aportaciones a la biotecnología y bioingeniería nacional, a la calidad académica y humana que lo han

distinguido, y a su dedicación a la formación de muchas generaciones de estudiantes.

Agradecemos a nuestros expresidentes el habernos brindarnos su experiencia en la elaboración de los lineamientos.

## **PAGINA WEB DE LA SOCIEDAD**

La reestructuración de la página WEB de la SMBB es uno de los logros que consideramos más importantes durante este bienio, y del que estamos más complacidos. En ese sentido, deseamos expresar nuestro reconocimiento más profundo a la Lic. Nayeli Quinto, por su labor impecable, su esmero, y su buen ánimo para lograr que la página cuente con la calidad actual.

La nueva página se inauguró el 7 de enero de 2009 y entre otros beneficios importantes que nos ha proporcionado, cabe mencionar que a través de ella se logró la implementación de un nuevo sistema de recepción en línea de resúmenes del congreso, lo que permitió un registro eficiente por parte de los autores y facilitó la evaluación y el envío de resultados. Esta tarea anteriormente se realizaba con suma dificultad, y actualmente el nuevo sistema ha quedado como una plataforma de trabajo para congresos subsecuentes.

Otro de los rubros a los que se dedicó mucho esfuerzo en la página web, ha sido la inclusión de resúmenes de los trabajos presentados en los últimos cinco congresos. Esta información poco a poco se está actualizando, y en un corto tiempo permitirá una visibilidad permanente de los trabajos realizados por los socios durante los congresos nacionales.

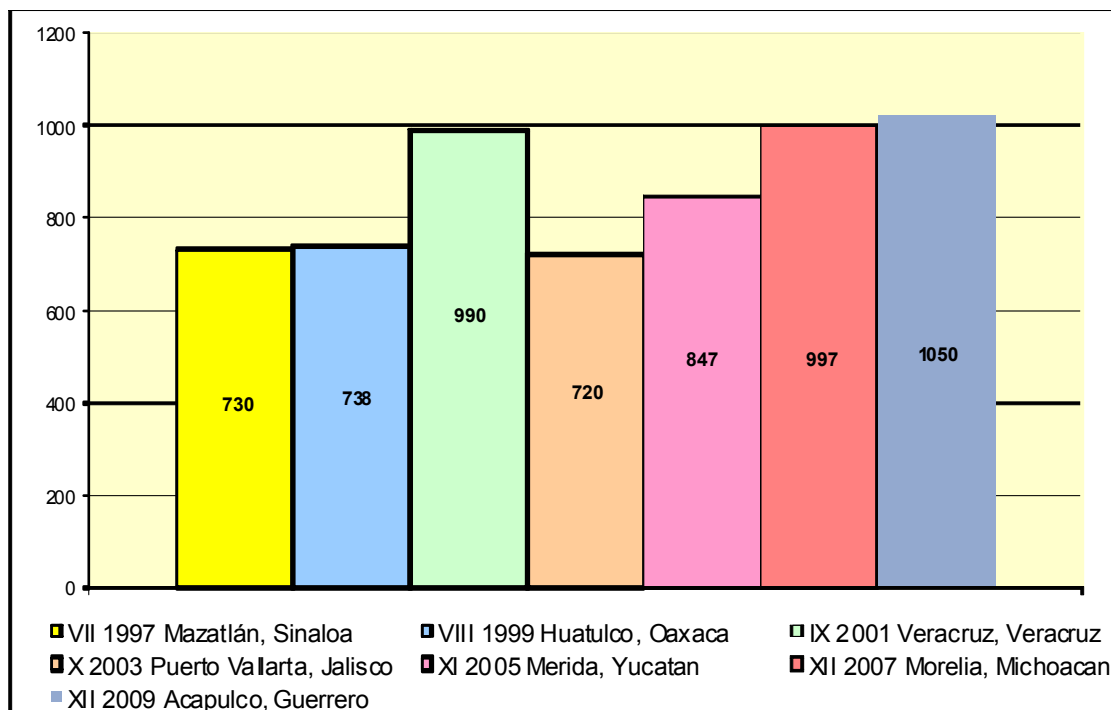
Así también, la página incluye un listado de los socios por nombre y por área de investigación; sin embargo, salvo contadas excepciones, no se ha logrado que los miembros implementen sus bitácoras. Otra de las secciones a destacar es el espacio que se ha designado a las delegaciones, mismo que solo ha sido aprovechado por las

delegaciones de Coahuila, Morelos y Yucatán. Así también, las secciones de bolsa de trabajos y de anuncios han tenido una actualización dinámica.

De acuerdo a los registros actuales, la página ha sido visitada por usuarios de prácticamente todo el mundo. Para este año, los contenidos más visitados son Noticias, La Revista, y la Bolsa de Trabajo. Por otro lado, la información incluida en la página consideramos que puede facilitar la interacción, el intercambio y la actualización de actividades académicas realizadas por los socios.

## **CONGRESO NACIONAL**

Los adelantos más recientes alcanzados en diversas áreas de la biotecnología y la bioingeniería, se dieron a conocer durante el XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería y el VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras del 22 al 26 de junio del 2009 en Acapulco Guerrero. La organización conjunta de estos eventos permitió abrir nuevos espacios temáticos. Más del 65% de los asistentes al congreso fueron jóvenes estudiantes provenientes de 85 universidades, institutos tecnológicos y centros de investigación de todo el país. Este hecho refleja dos de las principales filosofías de la SMBB; que son promover la divulgación de conocimientos de frontera entre las nuevas generaciones, y fomentar la participación de todas las instituciones del país interesadas en la biotecnología y la bioingeniería. En la Fig. 5 se muestra un resumen de asistencia a los últimos 7 congresos nacionales, donde se puede observar que la asistencia al último congreso fue superior a la de los congresos anteriores (ligeramente arriba a la del congreso de Morelia), aún cuando durante en el año 2009, se presentaron dos situaciones adversas como la crisis económica y el brote de influenza en el país.

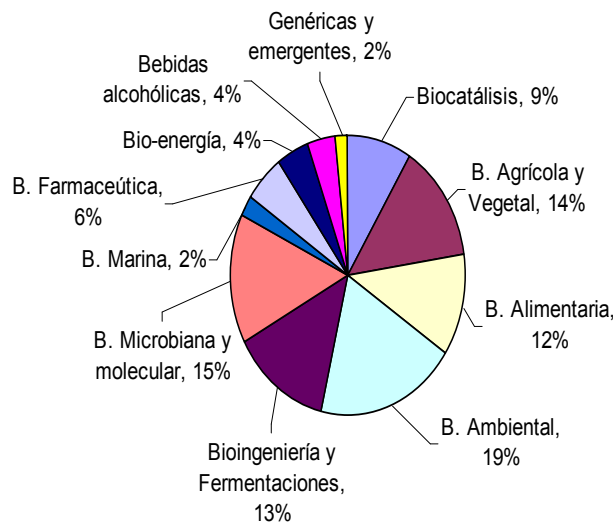


**Figura 5.** Número de asistentes a los cinco últimos congresos nacionales de la SMBB

El programa científico del congreso incluyó 834 contribuciones que se distribuyeron en forma de 10 conferencias plenarias, 11 simposios con 4 conferencias temáticas cada uno, 160 presentaciones orales y 620 en cartel.

En la Fig. 6 se muestra la proporción de las contribuciones libres orales y en cartel y cabe resaltar que en esta ocasión, dichas contribuciones fueron superiores en un 16%

en relación al último congreso realizado en Morelia. De las áreas temáticas que se trataron en el evento, la Biotecnología Ambiental, la Biotecnología Agrícola y Vegetal, y la Biotecnología Alimentaria, fueron las más representadas; en tanto que la Biotecnología Marina fue desafortunadamente la menos participativa, a pesar de los esfuerzos por promoverla al designarle un simposio temático.



**Figura 6.** Porcentaje de distribución de trabajos en las diferentes áreas del XIII Congreso Nacional de Biotecnología y Bioingeniería.

Agradezco a todos mis compañeros de la MDN sin excepción su muy valioso apoyo en la puesta en marcha del evento y por haber ofrecido su mejor esfuerzo y todas sus capacidades para lograr un evento de excelencia. Un reconocimiento especial al Dr. Alfredo Martínez Jiménez, Presidente del Comité Organizador del Congreso, y a la Dra. Maricarmen Quirazco Presidenta del Comité Científico. Así también a nuestra vocal estudiante la Doctora Alaide Jiménez por su gestión para lograr un vínculo entre la SMBB y el UPIBI, a través de la Sociedad Estudiantil de Ingeniería Biotecnológica, quién solicitó pertenecer a la SMBB y apoyó las actividades del congreso.

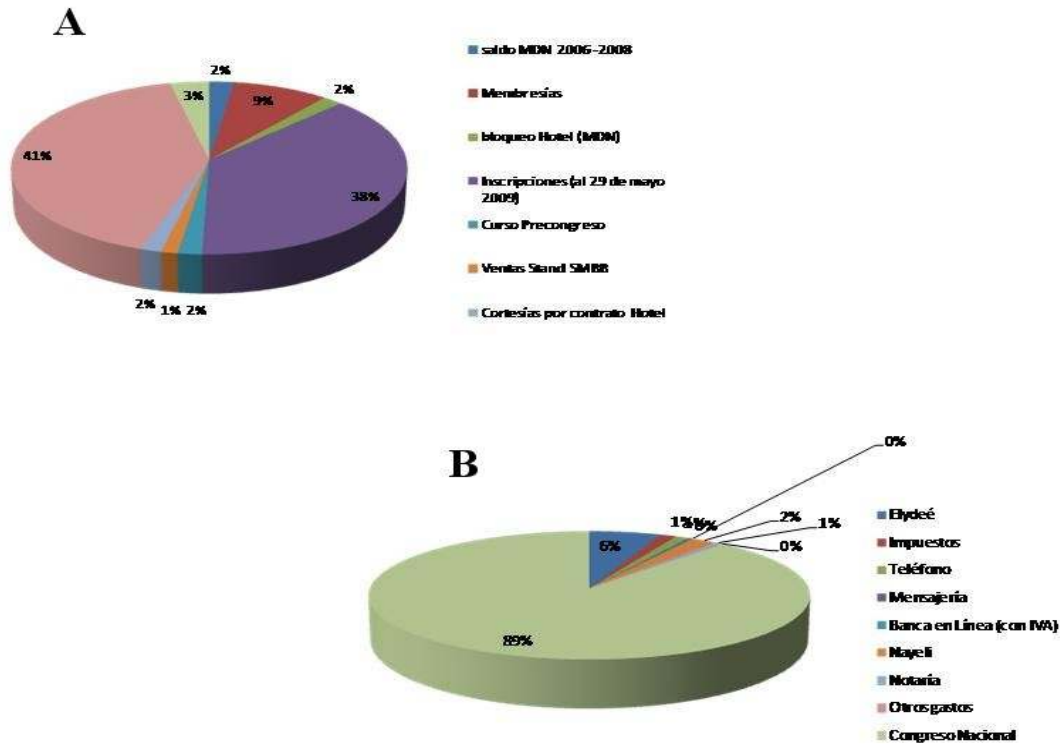
## ESTADO FINANCIERO

El estado financiero de la Sociedad continúa siendo precario. Como fue anunciado en la administración pasada, la

situación económica es crítica y los ingresos recibidos por concepto de membresías difícilmente permiten mantener todos los gastos habituales de la SMBB. Desde hace cuatro años, se tomó la decisión de cobrar las membresías en forma bianual. Esta acción ha provocado que la SMBB perdiera su capacidad de recuperación. En base a esta experiencia, la MDN saliente exhorta a que se considere regresar al calendario de pagos anuales, o bien, si se continúa con los pagos bianuales; se incrementen las cuotas con el propósito de encontrar soluciones que contribuyan a resolver el estado financiero de la sociedad.

Sin duda alguna, el congreso constituye el gasto más importante al que se enfrentan las mesas directivas nacionales. En la Fig. 7 se presenta un resumen de los ingresos y egresos durante el bienio, donde claramente se puede apreciar que el congreso consumió un 89% de todas las erogaciones

# INFORME FINAL MDN 2008-2010

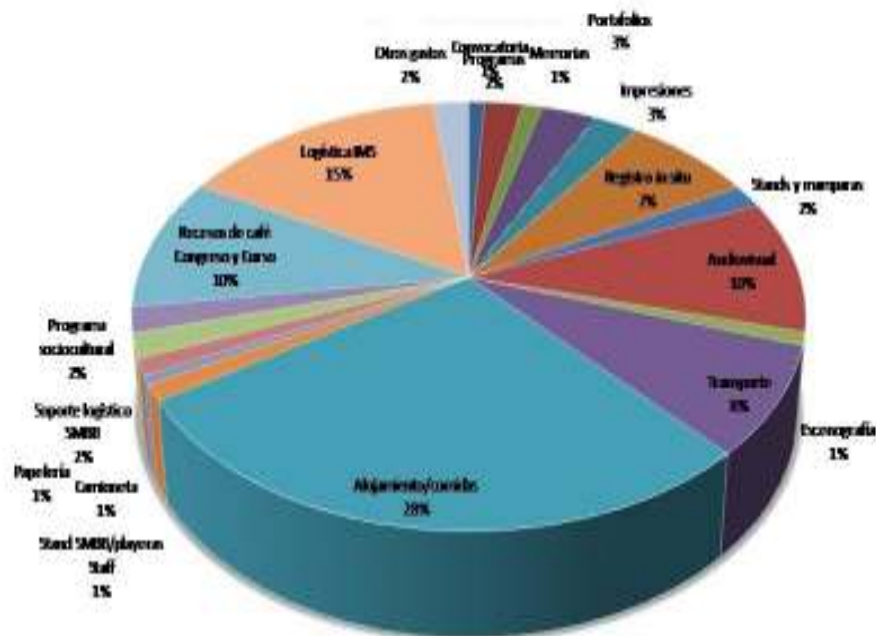


**Figura 7.** Resumen de Ingresos y Egresos de la SMBB durante 2008-2010

En la Fig. 8 se resumen los egresos en ocasión del Congreso Nacional y el SIPAL, donde se puede observar que la mayoría de los gastos (memorias, programas y portafolios entre otros) fueron erogaciones

directas de la SMBB, ya que debido a la crisis económica, en esta ocasión no se contó con los apoyos económicos habituales de muchos patrocinadores





**Figura 9.** Egresos durante el XIII Congreso Nacional de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería y el VII Simposio Internacional de Alcoholes y Levaduras

## PATROCINIOS

Debido a la situación que ha sido expuesta, la MDN ha buscado estrategias que permitan compensar de alguna manera, las necesidades económicas que enfrenta la sociedad; por ejemplo, buscando patrocinios. Cabe mencionar que se ha implementado un sistema de anuncios en la página web, donde mediante el pago de una cuota, las compañías pueden difundir productos que eventualmente sean de utilidad para los biotecnólogos. Hasta el momento, solo se ha logrado un patrocinio importante por parte de la compañía Applikon y otro menor por parte de Mary Ann Liebert.

En relación a los patrocinios que se obtuvieron para la realización del congreso nacional, cabe mencionar que las aportaciones de las instituciones siguen siendo importantes, así como los apoyos de los patrocinadores habituales que han sido más constantes, y que corresponden a los otorgados por Yakult y por la empresa Applikon.

Para la realización del décimo tercer congreso nacional, es importante señalar que la MDN se dio a la tarea de buscar otros patrocinios extraordinarios, habiendo

conseguido en esta ocasión, una aportación importante por parte de la Subsecretaría de Educación Pública, que junto con otro donativo otorgada por la asociación de empresas Agrobio, nos permitió becar a 100 estudiantes provenientes de todo el país. Esta es la primera ocasión en que es posible becar a un número importante de estudiantes para que asistan al congreso nacional. Por otro lado, también fue posible conseguir financiamiento del CONACYT para apoyar al VII Simposio Internacional de Producción de Alcoholes y Levaduras, que se realizó en conjunto con el congreso.

## PARTICIPACION EN OTROS EVENTOS Y ACTIVIDADES

La MDN participó y apoyó diversas actividades de las delegaciones, como son las siguientes: la Delegación Yucatán realizó su IV Congreso Regional en octubre del 2008 y su cambio de mesa directiva este en 2010.. La Delegación Coahuila a su vez, realizó su primer Simposio sobre Bioingeniería en febrero del 2010, en tanto que su cambio de mesa se llevó a cabo en 2009. La Delegación Morelos realizó en octubre del 2009 el primer "Foro sobre

Influencia Matices Científicos y Percepción Social”

Otras actividades de la mesa fueron las siguientes:

Organización del Curso “Producción de Rones” que se llevó a cabo como parte del SIPAL durante el XIII Congreso Nacional. Es importante señalar que por primera ocasión en relación a los cursos que organiza la sociedad, este curso dejó saldo positivo considerable, debido a la temática del mismo y a las cuotas que fueron establecidas.

Apoyo para la realización del Quinto Congreso Internacional de Probióticos en Abril de 2010.

Participación en el “Foro Equidad de Género” en marzo del 2010 y también se participó activamente en la organización del Congreso Internacional RedBio 2010 a celebrarse en noviembre de 2010, en la ciudad de Guadalajara.

Una de las tareas más satisfactorias de concluir un período como el que he informado, es el tener la oportunidad de agradecer públicamente, como lo he venido mencionando y una vez más, a cada uno de mis compañeros de la MDN, por haber aceptado el gran reto de dirigir a una sociedad como esta, sin escatimar ni tiempos ni esfuerzos, y haciendo un profundo ejercicio de talento y libertad en beneficio de nuestra querida SMBB. A todos ellos, mi mayor reconocimiento.

Aprovecho también la ocasión para desearles a mis compañeros de la MDN 2010 - 2012 el mayor de los éxitos en su gestión, que sin duda alguna, realizarán con el esmero que ha sido habitual y que ha contribuido a darle identidad a la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería, pero también seguramente impulsarán otros empeños.

Finalmente, agradezco a todos ustedes el haberme brindado el honor de presidir a esta gran sociedad, Este nombramiento de gestión académica fue y seguirá siendo uno de los más importante que he recibido en mi vida profesional.

Dra. María Luisa Villarreal Ortega  
Septiembre 2010