



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESSES 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

Estimados Socios Numerarios:

Como es de su conocimiento el pasado 12 de junio en la Primera Asamblea Ordinaria de la Sociedad Mexicana de Bioquímica, AC, se obtuvo la lista de candidatos para iniciar el proceso de votación para ocupar la Vicepresidencia (uno), la Subsecretaría (uno) y el puesto de vocales (cuatro) para la Comisión de Admisión para el periodo 2015-2017.

Los candidatos propuestos son:

Para ocupar la Vicepresidencia:

Dra. Irene Beatriz Castaño Navarro, IPICYT, San Luis Potosí

Para ocupar la Subsecretaría:

Dr. Jorge Luis Folch Mallol, CEIB, UAEM

Vocales:

- Dr. Jesús Aguirre Linares, IFC, UNAM
- Dr. Ernesto Ortiz Zuri, IBT, UNAM,
- Dra. Lourdes Massieu Trigo, IFC, UNAM
- Dra. Ana Clorinda Arias Álvarez, IIB, UNAM

Así mismo se nombraron 3 escrutadores que serán los responsables de contabilizar los votos:

- Dr. Julio Morán Andrade, IFC, UNAM
- Dr. Rolando Hernández Muñoz, IFC, UNAM
- Dra. Gloria Soberón Chávez, IIB, UNAM

Las semblanzas de los candidatos a vicepresidente y subsecretario-tesorero se encuentran anexas al presente documento.



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESSES 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

Conforme al artículo 67 de los Estatutos Vigentes:

Queda abierto el periodo de recepción de votos por correo postal, correo electrónico y fax. En el caso de enviar su voto por correo postal, o fax, el socio numerario deberá incluir nombre y firma; si el envío es por correo electrónico, se tomara en cuenta la dirección personal de correo electrónico del socio numerario que este registrada en el directorio oficial de la Asociación.

Correo electrónico: presidente@smb.org.mx

(FAVOR DE INCLUIR EN EL SUBJECT LA PALABRA voto)

El buzón electrónico solo será manejado por los escrutadores. Solamente se tomaran en cuenta los votos por correo postal, correo electrónico, o fax que se reciban antes de las 0.00 (cero) horas del lunes 22 de junio, mismo día en que se efectuará la Segunda Asamblea General Ordinaria.

CORREO POSTAL

Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

Apartado Postal 70-606

Delegación Coyoacán

04511 Ciudad Universitaria, D.F.

FAX

(55)56225742

Esperamos contar con su participación entusiasta en este proceso de votación tan importante para la renovación de la Mesa Directiva de nuestra Asociación.

Atentamente

Mesa Directiva 2013-2015



Resumen Curricular

La Dra. Irene Beatriz Castaño Navarro nació en la Ciudad de México. Desde muy joven decidió que quería dedicarse a la investigación en la área biológica. Al terminar la preparatoria, ingresó a la licenciatura en Investigación Biomédica Básica (IBB) en la UNAM, que le ofrecía la posibilidad de realizar investigación desde el primer semestre.

Irene ingresó al laboratorio del gran genetista molecular mexicano, el Dr. Fernando Bastarrachea Avilés, de quien aprendió el gusto por la genética. En la licenciatura publicó su primer artículo de primer autor, y después continuó con la Maestría y el Doctorado en IBB bajo la supervisión del Dr. Bastarrachea, la Dra. Alejandra Covarrubias y el Dr. Francisco Bolívar Zapata. Gracias a su desempeño en la maestría obtuvo la Medalla Gabino Barreda y durante el doctorado fue contratada como Investigador Asociado C del Dr. Bolívar en el Instituto de Biotecnología de la UNAM, e ingresó al SNI como Candidato. Al término del doctorado, la Dra. Castaño hizo tres estancias posdoctorales en los Estados Unidos. Ahí decidió especializarse en la área de la biología molecular y genética de la levadura *Saccharomyces cerevisiae*. Ingresó al laboratorio del Dr. Michael Christman, primero en la Universidad de California en San Francisco y después en la Universidad de Virginia en Charlottesville. Aquí realizó trabajo de excelente calidad que se refleja en sus publicaciones en revistas de alto impacto como son: *Science*, *Genes and Development* y *Journal of Biological Chemistry*. Posteriormente, con el fin de enfocar su carrera en una área de impacto en la salud, decidió trabajar con *Candida glabrata*, una levadura patógena oportunista, que es muy frecuente en las infecciones hospitalarias de pacientes con el sistema inmunológico debilitado. Consecuentemente, la Dra. Castaño ingresó al laboratorio del Dr. Brendan Cormack, del departamento de biología molecular y genética de la Universidad Johns Hopkins. Durante esta estancia, también publicó artículos en las mejores revistas del área, como son: *Science*, *Genes and Development* y *Genome Research*. Al término de la estancia en Johns Hopkins, decidió regresar a México para poder retribuir al país con su trabajo e incidir de manera directa, en la investigación científica mexicana en un área de importancia médica, en la formación de recursos humanos y en la instalación y montaje de laboratorios de investigación de excelencia. Después de casi 15 años en EUA, ingresó al Instituto Potosino de Investigación Científica y Tecnológica (IPICYT) en enero de 2005 como Investigador Titular A, adscrita a la División de Biología Molecular, y en 2006 ingresó directamente al nivel 2 del SNI. El IPICYT es uno de los mejores Centros Públicos de Investigación del sistema CONACyT y es el último centro creado de los 27 que conforman el sistema, y representa un esfuerzo muy importante de descentralización de la ciencia en México.

Este año se cumplen 15 años de la creación del IPICYT, y la Dra. Castaño ha sido parte importante del desarrollo de la División de Biología Molecular del IPICYT. Desde su ingreso al IPICYT, la Dra. Castaño ha contribuido de manera importante en la formación de recursos humanos, ha impulsado decididamente el posgrado en Biología Molecular, el cual ha sido muy exitoso (la Maestría obtuvo el nivel de Calidad Internacional que otorga el padrón de posgrados de calidad de CONACyT (PNP-C), y el doctorado el nivel de Consolidado). Desde su regreso a México hace 10 años, la Dra. Castaño ha graduado a 2 estudiantes de licenciatura, 7 de maestría y 5 de doctorado, y todos ellos han continuado con sus carreras científicas en México o en el extranjero. Durante este tiempo ha establecido una línea independiente de investigación en la área de micología médica, en la cual es reconocida en el ámbito nacional e internacional. Con sus estudiantes del IPICYT ha publicado artículos de investigación en revistas indexadas de impacto en su área, así como capítulos de libros en editoriales extranjeras y revisiones del tema por invitación. Igualmente, ha presentado numerosos trabajos en congresos nacionales y extranjeros. Además participa en eventos de divulgación científica. También ha logrado establecer su laboratorio de investigación equipándolo con recursos obtenidos mediante sus proyectos de investigación y, al mismo tiempo, ha participado en otros proyectos institucionales, tales como la creación de un laboratorio nacional y otro interdisciplinario dentro del IPICYT.



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESSES S/N COL. SAN ANDRÉS TOTOLTEPEC,
C.P. 14400 MÉXICO, D.F. (CASA TLALPAN)
APARTADO POSTAL 70-606
TEL. Y FAX: 5622-5742
<http://smb.org.mx>
Correo electrónico: smbq@ifc.unam.mx

Durante sus investigaciones sobre los mecanismos de patogenia de *C. glabrata*, la Dra. Castaño observo que esta levadura posee una característica genética unica que permite distinguirla de otros patógenos que tambien ocasionan infecciones hospitalarias. Esta observacion fue la base para que la Dra. Castaño fungiera como co-inventora de un método de detección molecular de *Candida glabrata*, altamente preciso, rápido y eficiente. Para dicho método se solicitó una patente ante el IMPI, la cual se registró también en Europa. Posteriormente la Dra. Castaño desarrolló un método para identificación de otras 3 especies de *Candida* que, junto con *C. glabrata*, son responsables de mas del 90% de las infecciones en torrente sanguíneo por *Candida* spp, de pacientes hospitalizados con inmunodepresión severa. Estas investigaciones permitieron someter otras tres patentes como co-inventora, con registros en México, EUA y Europa. La carrera de la Dra. Castaño se ha distinguido por la alta calidad de su trabajo y el impacto que este ha tenido en la comunidad científica. Tiene en total 29 artículos publicados en revistas con alto índice de impacto y cuenta con mas de 1000 citas a sus trabajos. Su excelencia académica es reconocida nacional e internacionalmente; muestra de ello es que se le invita con frecuencia a impartir conferencias en foros nacionales e internacionales y tambien a fungir como la evaluadora externa del examen doctoral de una estudiante en el departamento de Biología de la Universidad de Lund en Suecia. Tambien participa en el comité editorial de una revista internacional y como árbitro de artículos para su publicación en revistas internacionales indizadas. Además, ha participado en comisiones de evaluacion de CONACyT, y en otros jurados de evaluacion por pares.

Semblanza

El Dr. Jorge Luis Folch Mallol es investigador titular B definitivo del Centro de Investigación en Biotecnología (CEIB) de la Universidad Autónoma del estado de Morelos y miembro del Sistema Nacional de Investigadores nivel 2. Tiene más de 20 años realizando proyectos de investigación básica y aplicada. Estudió licenciatura y maestría en Investigación Biomédica Básica en la Universidad Nacional Autónoma de México trabajando en distintos aspectos de genética, fisiología y bioquímica en levadura. En este periodo obtuvo la medalla Gabino Barreda al mérito universitario otorgada por la UNAM. Sus estudios doctorales los cursó en la Universidad de Sevilla, España y en la Universidad de Leyden, Holanda, estudiando los mecanismos de especificidad en la simbiosis *Rhizobium*-leguminosa, obteniendo el grado “Cum laude”.

De 1994 a 2002 laboró en el Instituto de Biotecnología de la UNAM como investigador asociado C. En enero de 2003, se incorporó a la Universidad Autónoma del Estado de Morelos como Profesor-Investigador Titular A de tiempo completo. Ha impartido ininterrumpidamente la materia de Biología Molecular del área Básica en la licenciatura de la Facultad de Ciencias Biológicas. Además imparte todos los semestres temas selectos del curso de Biología Molecular en los posgrados de Biotecnología (UAEM), Ciencias (UAEM) y Ciencias Bioquímicas (UNAM). Actualmente es profesor-investigador Titular B y responsable del laboratorio de Biología Molecular de Hongos. En este laboratorio ha recibido estudiantes de servicio social, licenciatura, maestría y doctorado. En este sentido ha graduado 9 estudiantes de licenciatura, 13 de maestría y 5 de doctorado. Ha realizado 30 publicaciones en revistas indizadas en el ISI con más de 600 citas e índice H 13, además de artículos de divulgación, dos libros y dos capítulos de libro. Ha sido miembro de comités organizadores de tres eventos internacionales en la UAEM y de varios congresos nacionales, entre ellos dos congresos de la rama de Biología Molecular y Celular de Hongos de la Sociedad Mexicana de Bioquímica. Es vicepresidente de la Sociedad Latinoamericana de Biotecnología Ambiental y Algal; Presidente de la Delegación Morelos de la Sociedad Mexicana de Biotecnología y Bioingeniería en el periodo 2013-2015 y miembro del comité México de la RELAB (Red Latinoamericana de biología). Ha recibido financiamiento de CONACyT Ciencia Básica, FOMIX-Morelos y CONACyT/Secretaría de Energía, SNI estudiantes de Licenciatura, etc.

En su laboratorio desarrolla proyectos en varias líneas de investigación sobre biotecnología ambiental y bioquímica: a) metagenómica y biodiversidad, b) biorremediación de ambientes contaminados; c) búsqueda de proteínas eficientes para la producción de biocombustibles y otros productos para biorrefinerías y d) control biológico de plagas y biofertilización a través del uso de hongos.

