



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Violeta Aburto Luna*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Role of ZnT1 in the regulation of hepatic Zinc after an  
experimental inflammatory process**

Por:

Violeta Aburto Luna, Gerardo Santos López, Samuel Treviño Mora,  
Diana Moroni González, Alfonso Daniel Díaz Fonseca, Patricia Aguilar  
Alonso and Eduardo Miguel Brambila Colombres

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Jesús Aguilar Castro***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of oestradiol and testosterone on the activity of GPx  
and levels of MDA in CBA/Ca mice infected with P. berghei  
ANKA**

Por:

Jesús Aguilar Castro and Martha Legorreta Herrera

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Fidel Orlando Buendía González*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of oestradiol and testosterone on the activity of catalase and the levels of haemoglobin in CBA/Ca mice infected with *P. berghei* ANKA**

Por:

Fidel Orlando Buendía González and Martha Legorreta Herrera

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Luis Antonio Cervantes Candelas***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of sexual hormones on the variation of weight and  
temperature in CBA/Ca mice infected with P. berghei ANKA**

Por:

Luis Antonio Cervantes Candelas and Martha Legorreta Herrera

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**

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



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Alí Francisco Citalán Madrid*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Cortactin regulates intestinal epithelial permeability  
by stabilizing tight junctions**

Por:

Alí Francisco Citalán-Madrid, Alexander García-Ponce,  
Hilda Vargas-Robles, Abigail Betanzos, Klemens Rottner,  
Rudolf Mennigen, Michael Schnoor

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*María Fernanda Cornejo*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Virulence, immunopathology and transmissibility of  
selected strains of *M. tuberculosis* from epidemiological  
studies in Colombia evaluated in a murine model**

Por:

María Fernanda Cornejo, Jaime Robledo, Dulce Mata, Brenda  
Marquina, Jorge Barrios, Luis García and Rogelio Hernández-Pando

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



# 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

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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Gabriela Damián Morales*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of the E6 and E7 oncoproteins of HPV16 on dendritic cells in skin of transgenic mice models**

Por:

Gabriela Damián-Morales, Nicolás Serafín-Higuera,  
Enoc Mariano Cortés-Malagón, Genaro Rodríguez-Uribe,  
Mario Adán Moreno-Eutimio, José Bonilla-Delgado,  
Rodolfo Ocadiz-Delgado and Patricio Gariglio-Vidal

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Violeta Díaz Murillo*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effects of plant antimicrobial peptides on the innate immune response of bovine mammary epithelial cells infected with *Staphylococcus aureus***

Por:

Violeta Díaz-Murillo, Joel E. López-Meza y Alejandra Ochoa-Zarzosa

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**





# 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](mailto:smbq@ifc.unam.mx)

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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Azrael Estrada Sosa*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Activity of GPx and MDA levels in mice knockout for the  
prolactin receptor infected with P. berghei ANKA**

Por:

Azrael Estrada Sosa, Carmen Clapp and Martha Legorreta Herrera

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Georgina Estrada Tapia***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Plant Defensins: Structure, Function  
and Heterologous Expression**

Por:

Georgina Estrada Tapia, Adolfo Guzmán Antonio,  
Ignacio Islas, Ernesto Ortiz, Gerardo Corzo

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Jessica Abigail Feria Pliego*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Immunomodulatory effect of an adenosine derivative (IFC-305) in isoproterenol induced myocardial infarction**

Por:

Jessica Abigail Feria-Pliego, Mariana Domínguez López,  
Victoria Eugenia Chagoya de Sánchez

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Héctor Flores Herrera*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Regulation of steroid hormones on the secretion of proMMP-9 produced from human fetal membranes during infection with Escherichia coli.**

Por:

Héctor Flores Herrera, Raúl Mendieta Flores, Denise Acuña González, Yuridia Paredes Vivas, Guadalupe García López, Iyari Morales Méndez, Irma E Sosa González, Anayansi Molina Hernández, Fabían N. Díaz

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Paulina Fuentes Zacarías*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Proinflammatory cytokines responses induced  
by Pseudomonas aeruginosa in human type II  
pneumocyte cells**

Por:

Fuentes Zacarías Paulina, Barrientos Galeana, Edgar,  
Mendieta Flores, Raúl. Ortega González D. Katherine. Díaz N.  
Fabián. Iyari Morales Méndez García López Guadalupe. Arenas  
Huertero Francisco Molina Hernández Anayansi. Flores Herrera  
Héctor

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Christian Galicia Díaz Santana*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Identification and characterization of allergenic  
proteins in latex gloves**

Por:

Christian Galicia Díaz Santana, Guillermo Mendoza Hernández,  
José Federico Del Río Portilla, Adela Rodríguez Romero

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Edna Elisa García Vences***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Analysis of gene expression and activity of MMP9 in human  
corio-amniotic membranes**

Por:

Edna Elisa García Vences, Noemi Meraz Cruz,  
María del Rocio Maldonado Guzmán, Yunuén Prunedá Padilla,  
Carmen Chancola-Sotelo, Felipe Vadillo Ortega

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Sandra Rodríguez Martínez*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Inhibitory effect of Galectin-1 over IL-6 expression in LPS-treated decidual cells by reducing IκBζ**

Por:

Fernando Gómez-Chávez, Violeta Castro-Leyva, Aurora Espejel-Núñez, Guadalupe Estrada-Gutierrez, Juan Carlos Cancino-Díaz, Mario Eugenio Cancino-Díaz, Sandra Rodríguez-Martínez

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**





# 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](mailto:smbq@ifc.unam.mx)

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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Fabiola Guzmán Mejía*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Role of the  $\alpha 7$  nicotinic receptor on the LPS-induced TNF  
production in bone marrow-derived mast cells**

Por:

Fabiola Guzmán Mejía, Carolina López Rubalcava  
and Claudia González Espinosa

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



# 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

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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Luis Enrique Hernández Téllez*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Intestinal innate immune response against  
rotavirus infection: Role of dendritic cells from  
mesenteric lymph nodes**

Por:

Luis Enrique Hernández Téllez, Vanessa López-Guerrero  
and Fernando Esquivel Guadarrama

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***José Israel Mares Mejía***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Recognition sites for murine IgG and IgE in the  
allergen Hev b 8 profilin**

Por:

José Israel Mares-Mejía, Enrique Ortega-Soto,  
Adela Rodríguez-Romero

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Luz María Molina Martínez*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Dissociation of immunosuppressive and nociceptive effects  
of fentanyl, but not morphine, after repeated administration  
in mice: Fentanyl-induced sensitization to LPS**

Por:

Luz María Molina Martínez, Claudia González Espinosa, Silvia Cruz

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**

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



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Itzel Guadalupe Ramírez Moreno***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of cobalt chloride-induced hypoxia on the secretory machinery and the cytokine profile secreted by mast cells activated through TLR-4 and FcεRI receptors**

Por:

Itzel Guadalupe Ramírez-Moreno y Claudia González-Espinosa

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**

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



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Claudia Albany Reséndiz Mora***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Production mechanisms of anti-Non-bilayer phospholipid  
arrangements IgG Antibodies**

Por:

Claudia Albany Reséndiz Mora, Sandra Sánchez Barbosa,  
Luz Ángela Zárate Neira, Carlos Wong Ramírez,  
María Isabel Baeza Ramírez, Leopoldo Flores Romo  
y Carlos Wong Baeza

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Nestor Rubio Infante***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effects of Bacillusthuringiensis-derived Cry1Acproteins and  
identification of putative receptors in murine macrophages**

Por:

Nestor Rubio-Infante, Damaris Ilhuicatzí-Alvarado,  
Ana Lilia García-Hernández, Raúl Nava-Acosta,  
Marilú Torres-Martínez, Leticia Moreno-Fierros

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Israel Torres Castro*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of high glucose conditions on classical and alternative  
activation of human macrophages in vitro**

Por:

Israel Torres Castro, Úrsula Dinorah Arroyo Camarena,  
Guadalupe Itzel Azuceno García Galileo Escobedo González

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**





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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Xareni R. Valle Jiménez*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Toll-like Receptor-2 and Toll-like Receptor-4 Expression on  
Human CD16+ and CD16- Monocyte Subsets from  
Peritoneum in Homeostatic and Inflammatory Conditions**

Por:

Xareni R. Valle Jiménez, Sergio R. Aguilar Ruiz,  
Joel Pinacho Jiménez

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Carlos Wong Baeza*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Participation of germinal centers in mice with Chagas  
disease treated with NIPOx-B**

Por:

Carlos Wong Baeza, Claudia Albany Reséndiz Mora,  
Carla Elizabeth Landa Saldivar, Lourdes Sarai Sánchez Dávila,  
Juan Carlos Santiago Hernández, Benjamin Noguera Torres,  
María Isabel Baeza Ramírez, Carlos Wong Ramírez

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**



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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO**

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

***Zyanya Lucia Zatarain Barrón***

Quien asistió y presentó el trabajo:

**The Effect of BCG Vaccination on the Virulence of Different  
Genotypes of Mycobacterium tuberculosis**

Por:

Zyanya Lucia Zatarain-Barrón, Kristin Kremer, Camilo Molina,  
Yadira Rodríguez, Dulce Adriana Mata-Espinosa, Brenda Marquina,  
Jorge Barrios-Payan, Rogelio Hernández-Pando, Dick von Soolingen

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

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez  
Presidente**



# 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

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. ELDA GUADALUPE ESPÍN OCAMPO

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

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

**CONSTANCIA a:**

*Eva E. Avila Muro*

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Interaction of neutrophil extracellular  
traps with Trichomonas vaginalis**

Por:

Eva E. Avila, Yordan Jhovani Romero Contreras,  
Mayra C. Rodríguez and Julieta Pulido

En la modalidad de cartel durante el XXX Congreso Nacional de  
Bioquímica del 2 al 8 de noviembre de 2014 en Guadalajara, Jal.

Atentamente

**Dra. Alicia González Manjarrez**  
**Presidente**