



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:

Roberto Álvarez Martínez

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Inferring microRNA functions: regulation beyond
direct targets**

Por:

Cesaré Ovando-Vázquez, Roberto Álvarez-Martínez
and Cei Abreu-Goodger

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:

Guadalupe Arellano

Quien asistió y presentó el trabajo:

Evolution of Codon Usage Bias in Bacteria

Por:

Guadalupe Arellano and Luis Delaye

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:

J. Abraham Avelar Rivas

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Adaptive mutations typically increase the performance of
metabolism independently from one another**

Por:

J. Abraham Avelar Rivas & Alexander de Luna

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:

Jesús Agustín Banda Vázquez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Evolutionary codependence as crucial information
during LAO protein redesign**

Por:

Jesús Agustín Banda Vázquez, Rogelio Rodríguez Sotres,
Karina Marisol Maya Ramírez y Alejandro Sosa Peinado

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:

Hugo Rafael Barajas de la Torre

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Core and pan-genome analysis of the genus *Streptococcus*

Por:

Hugo Rafael Barajas de la Torre and Luis David Alcaraz

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:

Tania Raquel Berrocal Gama

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Molecular flexibility of a family of periplasmic binding
proteins for basic aminoacids: LAO-binding protein**

Por:

Tania Raquel Berrocal Gama, Andrés Escandón Flores,
Alejandro Sosa Peinado

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:

Cecile Bustamante Gómez

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Participación del Cl- en la motilidad del espermatozoide de erizo de mar: posible papel del canal CFTR

Por:

Cecile Bustamante Gómez, Blanca Estela Galindo
y J. E. Soza Hernandez

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:

Sergio E. Campos Rodríguez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**High-resolution genome-wide aging screens reveal
novel molecular mechanisms of lifespan extension
by dietary restriction**

Por:

Sergio E. Campos Rodríguez & Alexander de Luna

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:

Angéles Cancino Rodezno

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Evolutionary and physiological correlation of redundant
gene dosage within the *Debaryomyces hansenii* genome,
a preliminary approach**

Por:

Angéles Cancino-Rodezno, Luis Lozano, Luisa Alba-Lois,
Viviana Escobar-Sánchez, Claudia Segal-Kischinezky,
Víctor Valdés-López, Alfonso Vilchis-Peluyera

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:

Edgar Omar Fragoso García

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Characterization of pathogenic organisms using next generation sequencing and bioinformatic

Por:

Edgar Omar Fragoso García, Alejandra García Molina
y Abraham Itzcoatl Acatzli Silva

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:

Roberto Galindo Ramírez

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Improving sequence capture design for genetically modified organisms identification by next generation sequencing

Por:

Roberto Galindo Ramírez, Salvador Ángel Romero Martínez
y Abraham Itzcóatl Acatzi Silva

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:

Cintia Gómez Muñoz

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**BAC-end sequencing of a BAC-based genomic library of
Saccharomyces pastorianus for genome sequence assembly
improvement**

Por:

Gómez-Muñoz Cintia, Riego-Ruiz Lina, Damas-Buenrostro Luis

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:

Armando Hernández Mendoza

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Evolution of global gene expression from fermentative to glycerol-based respiratory growth in Escherichia coli and Schizosaccharomyces pombe: A comparative transcriptome analysis using RNA-seq

Por:

Joivier Vichi Lozada, Leticia Olvera Rodríguez, Enrique Morett Sánchez, Verónica Jiménez Jacinto y Armando Hernández Mendoza

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:

Teresa Hernández Segura

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Study In silico of protein-protein interaction of T-type voltage-gated Ca²⁺ channels and auxiliary subunits

Por:

Teresa Hernández-Segura, Nidia-Beltrán, Jacaranda Rosendo-Pineda
& Heriberto Manuel Rivera

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:

Adriana Julián 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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Phylogenetic analysis of Zinc-dependent alcohol
dehydrogenases and aldehyde dehydrogenases in animals**

Por:

Adriana Julián-Sánchez, Paola Vara-Cisneros, Juan José Alvarado-
Leaño, Carlos Gaona-López, Aída Hernández-Tobías, and Héctor
Riveros-Rosas

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:

María Fernanda López Gómez

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Dendroctonus rhizophagus Thomas Bright cytochrome
CYP6DG1V1 structure prediction and interaction analysis
with α -pinene**

Por:

María Fernanda López Gómez, Gema Ramírez Salinas,
José Correa Basurto, Gerardo Zúñiga y Arnulfo Albores Medina

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:

David Martínez Cano

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Study of reductive genomic evolution in prokaryotes

Por:

David Martínez Cano, Luis Delaye

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:

Fernando Martínez 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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Genome assembly of Burkholderia sp. and analysis of the functional annotation of genes involved in the degradation of organophosphorus compounds

Por:

Fernando Martínez-Ocampo, Elida C. Popoca-Ursino, Luis F. Lozano-Aguirre, Janette Onofre-Lemus, Ma. Laura Ortiz-Hernández, Armando Hernández-Mendoza, Edgar Dantán-González

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:

Francisco Medina Paz

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Metagenomic analysis of root-associated bacteria in bean plants

Por:

Francisco Medina-Paz, Cei Abreu-Goodger and Martin Heil

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:

Akram Sharim Méndez Rangel

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**A dynamical model of the regulatory network that controls
terminal differentiation of B lymphocytes**

Por:

Akram Sharim Méndez Rangel, Luis Antonio Mendoza Sierra

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:

Luis Mendoza

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

The Regulatory Network of Lymphopoiesis in Mammals

Por:

Luis Mendoza

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:

Daniel Ortega Bernal

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Meta-analysis of DNA microarrays for generate a
progression model of melanoma**

Por:

Daniel Ortega-Bernal, Elena Aréchaga-Ocampo, Claudia Haydée
González de la Rosa and Claudia Rangel-Escareño

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:

Juan David Ospina Villa

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Molecular dynamics simulation of EhCFIm25 protein and
analysis of its ability to BIND RNA**

Por:

Juan David Ospina-Villa, Jorge Luis Rosas-Trigueros,
Absalom Zamorano-Carrillo, César López-Camarillo,
Laurence Marchat Marchau

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:

Cesaré Ovando Vázquez

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Inferring microRNA functions: regulation
beyond direct targets**

Por:

Cesaré Ovando-Vázquez, Roberto Álvarez-Martínez
and Cei Abreu-Goodger

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:

Tobias Portillo Bobadilla

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Structural modelling of the N463D, R275G
mutations in FKRP**

Por:

Tobias Portillo-Bobadilla, Carmen Navarro Fernández-Balbuena, Rosa
Elena Escobar-Cedillo, Luz Berenice López-Hernández, Alexandra
Berenice Luna-Angulo, Francisco Javier Estrada-Mena, Guillermina
Ávila-Ramírez, Elisa Martínez-Coria, Benjamín Gómez-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:

Francisco Reyes 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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of pH on the Affinity of Chymopapain to Chicken
Cystatin. An enzyme-inhibitor association modulated
by electrostatics**

Por:

Francisco Reyes Espinosa, Rafael A. Zubillaga, Alfonso Arroyo Reyna,
Iris N. Serratos and Ponciano García Gutiérrez

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:

Joel Rodríguez Medina

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Transcriptional regulation of coding and non-coding RNAs
by the Cyclin Dependent Kinase 8 (CDK8) module of
Arabidopsis Mediator**

Por:

Joel Rodríguez-Medina, Daniel Lepe-Soltero, Claudia Silva-Ortega,
Ceí Abreu-Goodger and Stewart Gillmor

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:

Francisco Romero Corpus

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

Phylogenetic study of sperm-specific Na⁺ /H⁺ exchanger

Por:

Francisco Romero Corpus, Takuya Nishigaki Shimizu

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:

Salvador Ángel Romero Martínez

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**GMOseq: A Next Generation System for GMO
characterization**

Por:

Salvador Ángel Romero Martínez, Zhaila Isaura Santana Hernández,
Claudia Castillo Mercado y Abraham Itzcoatl Acatzi Silva

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:

Viacheslav Shalisko

Quien asistió y presentó el trabajo:

Phylogenetic and biogeographic inference from six cpDNA loci reveals Neotropical origin of grammitid ferns

Por:

Viacheslav Shalisko, José Antonio Vázquez-García,
Miguel Angel Muñoz-Castro, Cinthia Karina Pérez-Espejo,
Alma Rosa Villalobos-Arámbula

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:

Francisco Torres Quiroz

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Systematic identification of signal integration
by Protein Kinase A**

Por:

Francisco Torres-Quiroz, Marie Filteau, Guillaume Diss, Alexandre K. Dubé, Isabelle Gagnon-Arsenault, Andrea Schraffl, Andrée-Ève Chrétien, Anne-Lise Steunou, Ugo Dionne,, Jacques Coté, Nicolas Bisson, Eduard Stefan, Christian R Landry.

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 Valdés

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

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Proteomic analysis of Entamoeba histolytica in vivo
assembled pre-mRNA splicing complexes**

Por:

Jesús Valdés, Tomoyoshi Nozaki, Emi Sato, Yoko Chiba, Kumiko
Nakada-Tsukui, Nicolás Villegas-Sepúlveda, Robert Winkler, Elisa
Azuara-Liceaga, María Sarai Mendoza-Figueroa, Natsuki Watanabe,
Herbert J. Santos, Yumiko Saito-Nakano, José Manuel Galindo-Rosale

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