



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Adelaida Díaz Vilchis

Quien asistió y presentó el trabajo

**Un sitio no catalítico de unión a glucógeno y su
papel funcional en la glucógeno sintasa.**

Por:

Adelaida Díaz, Carlos Martínez-Pons, Ignacio Fita,
Juan C. Ferrer y Joan J. Guinovart.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Adrián Fernando Álvarez

Quien asistió y presentó el trabajo

El papel de las ubiquinonas y menaquinonas en la regulación redox de la cinasa sensora ArcB de *Escherichia coli*.

Por:

Adrián Fernando Alvarez, Claudia Rodríguez Range
y Dimitris Georgellis.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Alberto Ramírez Mata

Quien asistió y presentó el trabajo

**Identificación de marcadores endocíticos en el hongo
filamentoso *Neurospora crassa*.**

Por:

Alberto Ramírez-Mata, Diego Delgado-Álvarez,
Salomón Bartnicki-García, Rosa Reyna Mouriño-Pérez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Aldo E. García Guerrero

Quien asistió y presentó el trabajo

**Estudio de la función de las subunidades Qcr7 y Qcr8
sobre la biogénesis de Cob en mitocondrias
de *Saccharomyces cerevisiae*.**

Por:

Aldo E. García Guerrero, Yolanda Camacho Villasana,
Rodrigo Reskala Sánchez y Xochitl Pérez Martínez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Alejandro Sosa Peinado

Quien asistió y presentó el trabajo

**Coparticipación de la selección conformacional y ajuste
inducido en la unión de ligandos proteína de unión
a amino ácido LAO.**

Por:

Alejandro Sosa Peinado, Daniel Adriano Silva,
Arturo Rojo-Domínguez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Alfredo Cabrera Orefice

Quien asistió y presentó el trabajo

**La fosforilación oxidativa de *Debaryomyces hansenii*
en diferentes fases de crecimiento.**

Por:

Alfredo Cabrera Orefice, Sergio Guerrero Castillo,
Antonio Peña y Salvador Uribe Carvajal.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Alma Villalobos Osnaya

Quien asistió y presentó el trabajo

Caracterización del inhibidor IhTveIF-5A perteneciente a la familia Yjgf/YER057c de *Trichomonas vaginalis*.

Por:

Alma Villalobos-Osnaya, Laura Itzel Quintas-Granados,
Guillermo Mendoza-Hernández, Rosana Arroyo,
Leticia Ávila-González, María Elizbeth Álvarez-Sánchez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Amada Díaz Magaña

Quien asistió y presentó el trabajo

**Participación de los genes umuD/C Y pdi del plásmido
pUM505 en la tolerancia a estrés.**

Por:

Amada Díaz Magaña, Carlos Cervantes
y Martha I. Ramírez-Díaz.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ana Alicia Sánchez Tusie

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis de la Movilización de Calcio Intracelular
en el Espermatozoide Humano en Respuesta a
Agonistas Fisiológicos.**

Por:

Ana Alicia Sánchez Tusie, Israel Maldonado, Grant Churchill,
Alberto Darszon Israel, Claudia Treviño Santa Cruz.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ana Laura Rodríguez Morales

Quien asistió y presentó el trabajo

**Efecto de la coadministración de la protoxina Cry1Ac con
antígeno de plasmodio sobre la expresión de las citocinas
IFN-g, TNF- α , TGF- β e IL-10 en la infección
con *Plasmodium berghei* ANKA.**

Por:

Ana Laura Rodríguez Morales, Leticia Moreno Fierros,
Alejandro Zentella Dehesa, Martha Legorreta Herrera.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Andrea Bedoya López

Quien asistió y presentó el trabajo

**Efecto de la hipotermia moderada sobre el transcriptoma
de células CHO-TF70R productoras de la glicoproteína
recombinante tPA: vía de secreción.**

Por:

Andrea Bedoya López, Karel Estrada Guerra, Alejandro Sanchez-
Flores, Angeles Cancino-Rodezno, Octavio Tonatiuh Ramirez
Reivich, Mauricio Alberto Trujillo-Roldán, Norma Adriana
Valdez-Cruz.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Angélica Zamudio Ochoa

Quien asistió y presentó el trabajo

**Caracterización de la interacción de Pet309 con
el ribosoma mitocondrial.**

Por:

Angélica Zamudio-Ochoa, Yolanda Camacho-Villasana,
Xochitl Pérez-Martínez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Annie Espinal Centeno

Quien asistió y presentó el trabajo

Estudio histológico de retina de ratón transgénico GlyT2/GFP.

Por:

Annie Espinal-Centeno, Manuel Miranda-Arango
y Jorge Alberto Pérez-León.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Antonio Alí Pérez Maya

Quien asistió y presentó el trabajo

**Historia Evolutiva del Locus de la Hormona
del Crecimiento en Homínidos.**

Por:

Antonio Alí Pérez Maya, Iram Rodríguez Sánchez,
Hugo Alberto Barrera Saldaña.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Arlet del Carmen Loza Huerta

Quien asistió y presentó el trabajo

**Algunas proteínas mitocondriales co-purifican con
microdominios de membrana, se regulan por PKA o
por PKC y podrían participar en la movilidad
del espermatozoide de erizo de mar.**

Por:

Arlet del Carmen Loza-Huerta, Rosario Vera-Estrella,
Alberto Darszon, Carmen Beltrán.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Arnulfo Bautista Santos

Quien asistió y presentó el trabajo

**Algunos aspectos novedosos en la biogenesis ribosomal y
cinetica de crecimiento de *Saccharomyces cerevisiae*.**

Por:

Arnulfo Bautista-Santos y Samuel Zinker-Ruzal.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Arturo Vera Ponce de León

Quien asistió y presentó el trabajo

Identificación de levaduras uricolíticas asociadas a la cochinilla del nopal *Dactylopius* spp. (Hemiptera: Dactylopiidae).

Por:

Arturo Vera Ponce de León, Monica Rosenblueth,
Esperanza Martínez Romero.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Aseneth Herrera Martínez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Genes de biosíntesis de flavolípidos (biosurfactantes)
en *Flavobacterium* sp. cepa MTN11.**

Por:

Aseneth Herrera-Martínez y Raina Maier.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Amero

Quien asistió y presentó el trabajo

**Laboratorio Nacional de Estructuras de Macromoléculas:
un año después.**

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 De la Rosa Ureña

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis funcional de un microRNA de leguminosas,
miR2119 en respuesta a déficit hídrico.**

Por:

Carlos De la Rosa Ureña, Alejandra A. Covarrubias
and José Luis Reyes.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Carol Siseth Martínez Caballero

Quien asistió y presentó el trabajo

**Caracterización estructural e inmunológica de la quitinasa de
clase I del árbol del hule *Hevea brasiliensis*.**

Por:

Carol S. Martínez Caballero, Patricia Cano Sánchez,
Felipe Cruz García, Juan A. Hermoso y Adela Rodríguez Romero.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

César López Camarillo

Quien asistió y presentó el trabajo

Proteómica de cáncer de mama triple negativo: Identificación de nuevas proteínas que modulan procesos celulares involucrados en la tumorigénesis.

Por:

César López Camarillo, Marcos Muñiz Lino, Sergio Rodríguez Cuevas, Laurence A. Marchat, Guillermo Mendoza-Hernández, Miguel A. Fonseca-Sánchez, Elena Arechaga-Ocampo, Carlos Pérez-Plasencia, Ali Flores Pérez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

César Valdovinos Flores

Quien asistió y presentó el trabajo

El factor de crecimiento neuronal (NGF) tiene actividad autocrina en hígado de ratón y es modulado por BSO, arsénico y acetaminofén.

Por:

Valdovinos-Flores César, Gonsebatt M.E. Petrosyan P.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Citlalli Netzahualcoyotzi

Quien asistió y presentó el trabajo

**Los sustratos energéticos protegen contra la degeneración
de las motoneuronas espinales in vivo.**

Por:

Citlalli Netzahualcoyotzi y Ricardo Tapia.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Claudia Albany Reséndiz Mora

Quien asistió y presentó el trabajo

Desarrollo de un modelo de lupus en ratón generado por partículas lipídicas inducidas con manganeso en liposomas.

Por:

Claudia Albany Reséndiz Mora, Carlos Wong Baeza,
Alonso Rubén Tescucano Alonso, Juan Manuel Serna Velázquez,
Juan Roberto Israel Bustos García, Luz Ángela Zárate Neira,
Carla Elizabeth Landa Saldivar, Miguel Ángel Antonio Ibáñez
Hernández, Carlos Wong Ramírez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Cristina Trejo Solís

Quien asistió y presentó el trabajo

Compuesto de Cobre Induce Autofagia y Apoptosis en Células de Glioma C6 por la Generación de Especies Reactivas de Oxígeno y Activación de JNK.

Por:

Cristina Trejo Solís, Dolores Jiménez-Farfán,
Sara Rodríguez-Enriquez, Francisca Fernández-Valverde,
Arturo Cruz-Salgado, Lena Ruiz-Azuara, Julio Sotelo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Cynthia Raquel Trejo Muñoz

Quien asistió y presentó el trabajo

**Isoindolinas 2-sustituidas como inhibidoras de la Histona
Desacetilasa 8 (HDAC8).**

Por:

Cynthia Raquel Trejo Muñoz, Elvia Mera Jiménez, José Alfredo
Díaz Gandarilla, Rodolfo Pinto Almazán, José G. Trujillo Ferrara,
Christian Guerra Araiza, Patricia Talamás Rohana,
Teresa Mancilla Percino.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Adrián Cárdenas Monroy

Quien asistió y presentó el trabajo

Regulación de la Oxidasa Alterna en *Ustilago maydis*.

Por:

Christian Adrián Cárdenas Monroy, Mercedes Esparza
Perusquía, Genaro Matus Ortega, Guadalupe Guerra Sánchez,
Juan Pablo Pardo Vázquez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Cortes Rojo

Quien asistió y presentó el trabajo

El aceite de aguacate aumenta la resistencia del complejo III de mitocondrias de riñón de ratas diabéticas al estrés oxidativo y disminuye su producción de especies reactivas de oxígeno (ERO) de una manera independiente de modificaciones en la composición de ácidos grasos de membrana.

Por:

Christian Cortés Rojo, Omar Ortiz Avila, Carlos Alberto Sámano García, Elizabeth Calderón Cortés, Rocío Montoya Pérez, Ricardo Mejía Zepeda, Alfredo Saavedra Molina, Ismael Pérez Hernández.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

**Atentamente
Por el Comité Organizador**

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Hannali Cuevas Solís

Quien asistió y presentó el trabajo

Efecto de la coutilización de glucosa y acetato como fuentes de carbono en la producción de PHB en cepas de *Escherichia coli* PTS- modificadas en el nodo PEP-PYR y expresando los genes *phbBAC* de *Azotobacter vinelandii*.

Por:

Christian Hannali Cuevas Solís, Juan Carlos Sigala Alanis Andrea
Sabido Ramos Francisco Gonzalo Bolivar Zapata.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Silva Platas

Quien asistió y presentó el trabajo

La cardiotoxicidad de acetogeninas de *Persea americana* se produce a través del poro de la transición de la permeabilidad mitocondrial y la apoptosis intrínseca.

Por:

Christian Silva Platas, Noemí García, Dariana Rodríguez,
Evaristo Fernández Sada, Daniel Dávila,
Carmen Hernández Brenes, Gerardo García Rivas.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Daniela Silva Ayala

Quien asistió y presentó el trabajo

**Infectoma de rotavirus: identificación de proteínas
celulares requeridas en la infección por rotavirus
utilizando genómica funcional.**

Por:

Daniela Silva Ayala, Michelle Gutiérrez, Tomás López,
Norbert Perrimon, Susana López y Carlos F. Arias.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Dario Rafael Olicón Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Evaluación del efecto fisiológico del quitosano y sus derivados
en levaduras del hongo fitopatogénico de *Ustilago maydis*.**

Por:

Dario Rafael Olicón Hernández, Ana Niurka Hernández Lauzardo,
Guadalupe Guerra Sánchez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

David Manuel Díaz Pontones

Quien asistió y presentó el trabajo

**Transformación de la poza de manosa durante la
postgerminación en plántulas de *Ipomoea purpurea* (L.) Roth.**

Por:

David M. Díaz Pontones, José Isaac Corona Carrillo,
Silverio García Lara y Aurora Lara Nuñez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

David Pérez Morga

Quien asistió y presentó el trabajo

**FKBP12 de *Trypanosoma brucei* controla movilidad en
procíclicos y citocinesis en formas sanguíneas.**

Por:

David Pérez Morga, Brice Rotureau, Marjorie Vermeersch,
Thierry Blisnick, Didier Salmon, Philippe Bastin, Etienne Pays,
Luc Vanhamme, Anaïs Brasseur.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Deyanira Castro Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo

La mutación en la MAPK TMK1 de *Trichoderma atroviride* afecta el desarrollo reproductivo del hongo, la producción de metabolitos secundarios y la interacción con plantas.

Por:

Deyanira Castro Sánchez, Hexon A. Contreras Cornejo,
Alfredo Herrera Estrella, José López Bucio,
Lourdes Macías Rodríguez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Diana Ascencio Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo

Las diferencias en secuencia de proteína contribuyen en mayor medida que los cambios en promotores a la diversificación fenotípica de genes duplicados.

Por:

Diana Ascencio Sánchez, Alexander de Luna Fors.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Diana Cristina Pérez Ibane

Quien asistió y presentó el trabajo

Expresión del locus GH en ojos de primates.

Por:

Diana Cristina Pérez Ibane, Irám Pablo Rodríguez Sánchez,
David García Silva, María de Lourdes Garza Rodríguez,
Jibrán Mohamed Noriega, Humberto Cavazos Adame,
Jesús Mohamed Hamsho, Víctor Manuel Bautista Lucío,
Maricela Luna Muñoz y Hugo Alberto Barrera.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Diana Garduño Ríos

Quien asistió y presentó el trabajo

Variaciones de respuesta en pruebas de campo abierto en ratas sometidas a isquemia cerebral global aguda.

Por:

Diana Garduño Ríos, Luz Torner Aguilar, José Miguel Cervantes Alfaro, Graciela Letechipía Vallejo, Humberto Ruiz Vega, Sergio Gutiérrez Casteñanos y Bertha Fenton Navarro.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Diego Armando Martínez Reyes

Quien asistió y presentó el trabajo

Clonación, expresión y caracterización in vitro de la proteína de replicación RPA70 de *Giardia duodenalis*.

Por:

Diego Armando Martínez Reyes, Rosa María Martínez Miguel,
Ana Laura Torres Huerta, Rosa María Bermúdez Cruz.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Diego Eloyr Navarro López

Quien asistió y presentó el trabajo

Estudio de los sistemas de biogénesis de centros hierro-azufre [Fe-S] de *Pseudomonas syringae* pv. phaseolicola y su posible implicación en su virulencia.

Por:

Diego Eloyr Navarro López, Evangelina Esmeralda Quiñones Aguilar, Gabriel Rincón Enríquez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Jorge Luis Folch Mallol

Quien asistió y presentó el trabajo

**Proteínas accesorias para el tratamiento de material
lignocelulósico con miras a la obtención de biocombustibles.**

Por:

Jorge Folch Mallol, Rosa Estela Quiroz Castañeda,
Claudia Martínez Anaya y Laura Cuervo Soto.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Edith Arnold Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

Análisis de la Autofagia Neuronal en la Retina Diabética.

Por:

Edith Arnold Hernández, Ravi Singh, Patrice Fort,
Thomas W. Gardner.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Elisa M. Valenzuela Soto

Quien asistió y presentó el trabajo

**Cobre induce cambios funcionales y estructurales
en la betaína aldehído deshidrogenasa.**

Por:

Elisa M. Valenzuela Soto y Ciria G. Figueroa Soto.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Emma Beatriz Beltrán Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Efecto de mutaciones en vías de percepción de señales en la
habilidad antagónica del hongo *Trichoderma atroviride*.**

Por:

Emma Beatriz Beltrán Hernández, Alfredo H. Herrera Estrella,
Jorge Molina Torres.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Enrique García Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Caracterización Energética y Cristalográfica del Reconocimiento
de Dodecil Sulfato de Sodio por la β -lactoglobulina.**

Por:

Enrique García Hernández, Gabriel Gutiérrez Magdaleno
y Adela Rodríguez Romero.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Esaú Emmanuel Rodríguez Méndez

Quien asistió y presentó el trabajo

Estudio de los sitios de unión a Cu(II) en la proteína alfa-Sinucleína y su actividad redox: implicaciones en la enfermedad de Parkinson.

Por:

Esaú Emmanuel Rodríguez Méndez, Anaelia Ríos Quiroz,
Andrés Binolfi, Claudio O. Fernández, Liliana Quintanar.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Fernando Fernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis funcional de la polinucleótido fosforilasa en la
regulación postranscripcional de *Escherichia coli*.**

Por:

Fernando Fernández, Eva Martínez, Rosa Ma. Bermúdez Cruz,
Cecilia Montañez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Fernando LledÍas

Quien asistió y presentó el trabajo

Los proteasomas de *Arabidopsis thaliana*.

Por:

Fernando Lledías, Olivia Cabanillas y Mario Rocha Sosa.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Fulgencio Espejel Carrasco

Quien asistió y presentó el trabajo

Búsqueda de genes de resistencia en frijol: vislumbrando el mimetismo traduccional de los potyvirus.

Por:

Fulgencio Espejel Carrasco, Bertha Sánchez García, Alfredo Herrera Estrella, Jorge Acosta Gallegos y Laura Silva Rosales.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gabriel Del Rio Guerra

Quien asistió y presentó el trabajo

**How to identify indispensable regulatory
networks of a phenotype?**

Por:

Gabriel Del Rio Guerra, Zyanya D. González Sandoval,
Roberto Galindo Ramírez, María Teresa Lara Ortiz,
Alexander de Luna, Alicia González Manjarrez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gabriel López Velázquez

Quien asistió y presentó el trabajo

**De la Molécula al Fármaco: El Omeprazol
como nuevo Antiulceroso.**

Por:

Gabriel López Velázquez, Ignacio de la Mora de la Mora,
Sergio Enríquez Flores, Adriana Castillo Villanueva,
Gloria Hernández Alcántara, Rosalía Figueroa Salazar,
Lilian Yépez Mulia, Jesús Oria Hernández, Horacio Reyes Vivas.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gabriel Noris Sarabia

Quien asistió y presentó el trabajo

Caracterización molecular y celular de tripanina de *T. cruzi*.

Por:

Gabriel Noris Sarabia, Santiago Martínez Calvillo
y Rebeca G. Manning Cela.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gabriela Gutiérrez Orozco

Quien asistió y presentó el trabajo

**Detección de SNPs en genes asociados a obesidad y cáncer de
mama en pacientes del noreste de México.**

Por:

Gabriela Gutiérrez Orozco, Hugo Alberto Barrera Saldaña,
Ricardo Cerda Flores, Angélica López Méndez,
Ana Lilia Castruita Ávila, Fernando Lavalley González,
Dr. Juan Francisco González Guerrero,
María de Lourdes Garza Rodríguez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gabriela Romero Meza

Quien asistió y presentó el trabajo

Caracterización molecular de Maf1, probable regulador negativo de la transcripción de la RNA polimerasa III, en *Trypanosoma brucei*.

Por:

Gabriela Romero Meza, Luis Enrique Florencio Martínez,
Rosaura Hernández Rivas y Santiago Martínez Calvillo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Quien asistió y presentó el trabajo

**Modelo de Interacción Molecular entre la Toxina de Alacrán
CsslI y su Receptor en el Canal de Sodio (Nav) Humano del
subtipo1.6.**

Por:

Georgina Estrada, Renata Ponce Lina, Rita Restano Cassulini,
Ramón Garduño Juárez, Gerardo Corzo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Geovani López Ortiz

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis de la organización oligomérica entre productos
de genes duplicados.**

Por:

Geovani López Ortiz, Mariana Duhne, Héctor Quezada
y Alicia González.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gerardo García Rivas

Quien asistió y presentó el trabajo

**La estimulación beta-adrenérgica del miocardio es
parcialmente dependiente de la actividad del uniportador de
Ca²⁺ mitocondrial.**

Por:

Gerardo García Rivas, Evaristo Fernández Sada, Christian Silva
Platas, Cicero Willis, César A. Villegas, Sandra L. Rivero, Cecilia
Zazueta, Guillermo Torre Amione.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Gilberto Valdés García

Quien asistió y presentó el trabajo

**Eventos iniciales de desnaturalización
por urea de la proteína Jto.**

Por:

Gilberto Valdés García, César Milán Pacheco,
Carmen Nina Pastor Colón.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Guillermo Salcedo Barrientos

Quien asistió y presentó el trabajo

**Energética de unión de nucleótidos a la subunidad
alfa aislada de *Geobacillus kaustophilus* y al núcleo
catalítico F1de *Bacillus PS3*.**

Por:

Guillermo Salcedo Barrientos, Concepción Jose Núñez,
Enrique García Hernández, Marieta Tuena de Gómez Puyou.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Haven Arturo López Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo

La vía de plegamiento de una proteína amiloidogénica.

Por:

Haven Arturo López Sánchez, D. Alejandro Fernández Velasco.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Inti Arroyo

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis de la relación estructura-función del
grupo 6 de proteínas LEA.**

Por:

Inti Arroyo, Lucero Y. Rivera Najera y Alejandra A. Covarrubias.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Irám Pablo Rodríguez Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo

El babuino como modelo de obesidad.

Por:

Irám Pablo Rodríguez Sánchez, Víctor Manuel Treviño Alvarado,
María Elizabeth Tejero, María Lourdes Garza Rodríguez,
Antonio Ali Pérez Maya, Shelley A. Cole, Anthony G. Comuzzie,
Hugo Alberto Barrera Saldaña.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Ismael Herminio Pérez Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Fluidez de membranas de eritrocitos durante el
desarrollo de la diabetes experimental tipo 1.**

Por:

Ismael Herminio Pérez Hernández, Ricardo Mejía Zepeda.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Itzel López Rosas

Quien asistió y presentó el trabajo

**Localización de las proteínas de degradación de RNAm,
EhXRN2, EhCAF1, EhDCP2 y EhAGO2-2: evidencia de la
existencia de P-bodies en *Entamoeba histolytica*.**

Por:

Itzel López Rosas, Laurence A. Marchat, Olga N. Hernández de la
Cruz, Eduardo Carrilo Tapia, Esther Orozco,
César López Camarillo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

James Enrique González Flores

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis de la expresión transcripcional de los parálogos BAT1 y
BAT2 *Saccharomyces cerevisiae*.**

Por:

González Flores James Enrique, Martínez Morales Juan Carlos y
González Manjarrez Alicia.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Rafael Rodríguez Aguilera

Quien asistió y presentó el trabajo

**Estudio de la Reactivación Epigenética del Receptor Nuclear
PPAR- γ por el Hepatoprotector IFC-305 en cirrosis.**

Por:

Jesús Rafael Rodríguez Aguilera, Carlos Alberto Guerrero
Hernández, Rosario Pérez Molina, Gabriela Velasco Loyden,
Félix Recillas Targa, Victoria Chagoya de Sánchez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Jonathan Pablo Carrillo Vázquez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Diseño y evaluación biológica de péptidos inmunológicamente
activos contra la influenza humana A H1N1.**

Por:

Jonathan Pablo Carrillo Vázquez, Violaine Moreau,
Rafael Campos Rodríguez, Saúl Rojas Hernández,
Absalom Zamorano Carrillo y José Correa Basurto.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Jorge Alberto Fragoso Medina

Quien asistió y presentó el trabajo

**Elevación del calcio citosólico activa la transcripción de SERCA2
a través de la vía calcineurina-NFAT en cardiomiocitos.**

Por:

Jorge Alberto Fragoso Medina, Gabriela Rodríguez
y Ángel Zarain Herzberg.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Jorge Luis Guerrero Camacho

Quien asistió y presentó el trabajo

**Frecuencia elevada de rearreglos exónicos en PARK2 en
pacientes mestizo mexicanos con enfermedad de Parkinson
de inicio temprano.**

Por:

Jorge Luis Guerrero Camacho, Nancy Monroy Jaramillo,
Petra Yescas, Mayela Rodríguez, Catherine Boll,
Ma. Elisa Alonso Vilatela, Marisol López López.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Alberto Morales de los Santos

Quien asistió y presentó el trabajo

**Susceptibilidad a la transición de la permeabilidad
mitocondrial inducido por Ca^{2+} en el miocardio de ratas con
síndrome metabólico: Participación de la Translocasa de
Adenín Nucleótidos y SIRT3.**

Por:

José Alberto Morales de los Santos, Christian Silva Platas,
Evaristo Fernández Sada, Cicero Willis Pineda, Noemí García
Ramírez y Gerardo García Rivas.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Jose Ali Flores Pérez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Inhibición de la ruta de reparación de DNA por recombinación
homóloga mediante el silenciamiento del gen rad50 y
quimiosensibilización de la línea celular MCF7 de cáncer de
mama al tratamiento con quimioterapéuticos.**

Por:

Jose Ali Flores Pérez, César López Camarillo, Sara Frías Vázquez,
Silvia Sanchez Sandoval, Laurence A. Marchat,
Elena Arechaga Ocampo, Carlos Pérez-Plasencia.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Carlos Ponce Rojas

Quien asistió y presentó el trabajo

**Visualizando el sistema co-traduccionaL de importación
de proteínas mitocondriales, a través las interacciones
genéticas del complejo NAC.**

Por:

José Carlos Ponce Rojas, Alexander de Luna, Soledad Funes.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 de Jesús Olivares Trejo

Quien asistió y presentó el trabajo

**Streptococcus pneumoniae requiere hierro para su viabilidad
y expresa dos proteínas involucradas en la captación de hierro
que unen hemo y hemoglobina.**

Por:

José de Jesús Olivares Trejo, Elena Romero-Espejel,
Marco A. González López.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Manuel Villalobos Escobedo

Quien asistió y presentó el trabajo

**Caracterización de la respuesta a luz y herida en el hongo
filamentoso *Trichoderma atroviride*.**

Por:

José Manuel Villalobos Escobedo, Nohemí Carreras Villaseñor,
Alfredo Herrera Estrella.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Josué Altamirano Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Efecto de los compuestos volátiles emitidos por la rizobacteria
Bacillus subtilis M496 sobre la germinación y el crecimiento
de *Arabidopsis thaliana*.**

Por:

Josué Altamirano Hernández, Paola Pérez Flores,
Mario Corona Santiago, Perla García Juárez,
Eduardo Valencia Cantero, Lourdes Macías Rodríguez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Juan García Rincón

Quien asistió y presentó el trabajo

El Speract, un decapeptido derivado de la gelatina del óvulo que regula la movilidad del espermatozoide de erizo de mar, altera su potencial de la membrana mitocondrial.

Por:

Juan García Rincón, Alberto Darszon & Carmen Beltrán.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Juan Pablo Mayorga Juárez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Estudio de Pet54 como regulador positivo de la síntesis de
Cox1 en mitocondrias de *Saccharomyces cerevisiae*.**

Por:

Juan Pablo Mayorga Juárez, Miguel Shingú Vázquez,
Angélica Zamudio Ochoa, Yolanda Camacho Villasana,
Xóchitl Pérez Martínez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Juan Pablo Valenzuela Avendaño

Quien asistió y presentó el trabajo

Cambios en la fotosíntesis de trigo transformado con los genes para síntesis de trehalosa.

Por:

Juan Pablo Valenzuela Avendaño, Fabiola Alejandra Cabral Torres, Analí Francés Ortiz, y Elisa M. Valenzuela Soto.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Juanita Yazmín Damián Almazo

Quien asistió y presentó el trabajo

**Identificación de subunidades de plegamiento de TbMonoTIM
mediante permutación circular azarosa.**

Por:

Juanita Yazmín Damián Almazo,
Paul Gaytan Colin, Gloria Saab Rincón.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Julieta Berenice Rivera Zavala

Quien asistió y presentó el trabajo

Efectos de la restricción de alimento en la regulación de la oxidación de los ácidos grasos mitocondrial hepática.

Por:

Julieta Berenice Rivera Zavala, Mauricio Díaz Muñoz.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Karla Fabiola Meza Sosa

Quien asistió y presentó el trabajo

**Implicaciones de la interacción de miR-7 con el ARNm de Klf4
en el proceso de transformación celular.**

Por:

Karla F. Meza Sosa, Oswaldo López,
Gustavo Pedraza Alva y Leonor Pérez Martínez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Laura García Segura

Quien asistió y presentó el trabajo

Estudio de la participación de los microRNAs DE Caenorhabditis elegans en condiciones de estrés nutricional.

Por:

Laura García Segura, Martha Elva Pérez Andrade,
Cei Abreu Goodger, Armando Hernández Mendoza,
Juan Miranda Ríos.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Laura González González

Quien asistió y presentó el trabajo

**Regulación de la capacidad migratoria de células tumorales
provenientes de cáncer de glándula mamaria: participación del
Factor de Crecimiento Epidérmico y Canales de Sodio
dependientes de voltaje Nav 1.5.**

Por:

Laura González González, Lilián Heredia Melo,
Patricia Fügemann Martínez y Eduardo Monjaraz Guzmán.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Laura Grecia Fuentes Ponce

Quien asistió y presentó el trabajo

Inactivación de genes asociados al transporte de glucosa y su efecto en la velocidad específica de consumo de sustrato en la cepa *Escherichia coli* W3110.

Por:

L. Grecia Fuentes, Francisco G. Bolivar, Luz Maria Martínez,
Georgina Hernández-Chavez, Alfredo Martínez,
Guillermo Gosset.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Lenin Domínguez Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo

Una región fuera del dominio de unión a ADN (HTH) de las proteínas reguladoras Mlc y NagC determina la especificidad a sus respectivos operadores blanco.

Por:

Lenin Domínguez Ramírez, Dominique Bréchemier Baey and
Jacqueline Plumbridge.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Leticia Guadalupe Navarro Moreno

Quien asistió y presentó el trabajo

La enseñanza de las ciencias comienza desde la infancia.

Por:

Leticia Guadalupe Navarro Moreno,
Jade Alejandrina Galicia Apolinar.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Lilián Heredia Melo

Quien asistió y presentó el trabajo

**Expresión diferencial de canales iónicos en células tumorales
provenientes de cáncer de glándula mamaria y de cáncer de
próstata en función de su grado de invasividad.**

Por:

Lilián Heredia Melo, Jorge Cebada Ruiz,
Laura González González, Rubén Rodríguez Bautista,
Patricia Fügemann Martínez y Eduardo Monjaraz Guzmán.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Liliana López Pliego

Quien asistió y presentó el trabajo

**Estudio de la expresión de los pequeños RNAs reguladores
RsmZ1, RsmZ2, RsmZ3, RsmZ4, RsmZ5, RsmZ6, RsmZ7 y RsmY
de *Azotobacter vinelandii*.**

Por:

Liliana López Pliego, Estefanía Morales Ruiz,
Miguel Castañeda Lucio.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Lizbeth Esmeralda García Velázquez

Quien asistió y presentó el trabajo

Efecto fundador de ataxia espinocerebelosa tipo 7 en México.

Por:

Lizbeth Esmeralda García Velázquez, Samuel Canizales
Quinteros, Adriana Ochoa Morales, María Elisa Alonso Vilatela,
Petra Yescas Gómez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Lizbeth Hernández Ancheyta

Quien asistió y presentó el trabajo

**Expresión de actina y miosina en un cultivo primario de
miocitos expuesto a productos de excreción/secreción de
Trichinella spiralis.**

Por:

Lizbeth Hernández Ancheyta, Luz Guerrero Gaona,
Janette Márquez Mejía, Dulce María Martínez Abraján,
Gabriel Guarneros Peña, Javier Hernández Sánchez,
María del Rosario Salinas Tobón.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Lucía Flores Peredo

Quien asistió y presentó el trabajo

**Regulación Transcripcional del gen ATP2A3 en modelos
de diferenciación de células humanas de cáncer gástrico
y de colon.**

Por:

Lucía Flores Peredo, Gabriela Rodríguez Rodríguez
y Ángel Zarain Herzberg.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Lucila Méndez Moran

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis del gen PLP2A de Arabidopsis thaliana que se expresa
en respuesta a la infección por Ustilago maydis.**

Por:

Lucila Méndez Moran, José Pedro Castruita Domínguez,
Mariana Escoto Mendoza, Anaira del Carmen Topete Torres
y José Ruíz Herrera.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Gerardo Treviño Quintanilla

Quien asistió y presentó el trabajo

Caracterización de genes involucrados en la degradación de ácido cloranílico por *Pseudomonas putina* TQ07.

Por:

Luis Gerardo Treviño Quintanilla, Julio Augusto Freyre González,
Rosa Angélica Guillén Garcés, Clarita Olvera Carranza.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Luz Yolanda Urquieta Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Caracterización de esfingomielinasas neutras
de *Entamoeba histolytica*.**

Por:

Luz Yolanda Urquieta Ramírez, Claudia Leticia Mendoza Macías,
Carolina Zárate García, Itzel Parámo Pérez, Tomoyoshi Nozaki,
Fernando Anaya Velázquez, Felipe Padilla Vaca.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Mabel Buelna Chontal

Quien asistió y presentó el trabajo

**Participación de la vía PKC/Nrf2 en los mecanismos de
protección endógena del miocardio.**

Por:

Mabel Buelna Chontal, Alejandro Silva Palacios
y Ana Cecilia Zazueta Mendizábal.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Manuel Alejandro Semán Senderos

Quien asistió y presentó el trabajo

Nuevas señales de biogénesis mitocondrial: OXA1 y su mRNA.

Por:

Manuel Alejandro Semán Senderos,
Fabiola Jaimes Miranda y Soledad Funes Argüello.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Manuel Osorio Valeriano

Quien asistió y presentó el trabajo

**El C-terminal de la Muramidasa Flagelar SlfF Modula la
Interacción con FlgJ en *Rhodobacter sphaeroides*.**

Por:

Manuel Osorio Valeriano, Javier de la Mora,
Teresa Ballado, Laura Camarena, Georges Dreyfus.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Marco A. Velasco Velázquez

Quien asistió y presentó el trabajo

El bloqueo farmacológico de CCR5 inhibe la formación de metástasis en un modelo murino de cáncer de mama basal.

Por:

Marco A. Velasco Velázquez, Xuanmao Jiao,
Marisol De La Fuente, Timothy G. Pestell,
Adam Ertel, Michael P. Lisanti, Richard G. Pestell.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Magdalena Aldape Castro

Quien asistió y presentó el trabajo

**Estudio por inmunofluorescencia de las células con
melanopsina en la retina de la rata.**

Por:

María Magdalena Aldape Castro, Magaly María Escamilla
Guerrero y Jorge Alberto Pérez León.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Rosa Sandoval Oliveros

Quien asistió y presentó el trabajo

**Aislamiento y caracterización molecular de las proteínas de
reserva de chía (*Salvia hispanica*).**

Por:

María Rosa Sandoval Oliveros y Octavio Paredes López.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Maricarmen Hernández Rodríguez

Quien asistió y presentó el trabajo

Diseño, evaluación in Silico y síntesis de compuestos multifuncionales para el tratamiento de la Enfermedad de Alzheimer.

Por:

Maricarmen Hernández Rodríguez, José Correa Basurto,
Itzia Padilla Martínez, Federico Martínez Ramos,
Martha Cecilia Rosales Hernández.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Marisol Castillo Castrejón

Quien asistió y presentó el trabajo

**Los leucocitos coriodeciduals condicionan un microambiente
intrauterino de activación del trabajo de parto humano.**

Por:

Marisol Castillo Castrejón, Noemí Meraz Cruz,
Arturo Flores Pliego, Jorge Beltrán Montoya,
Felipe Vadillo Ortega.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Martín Ávila

Quien asistió y presentó el trabajo

Participación de la cinasa Lyn en el sistema de transducción de señales del receptor tipo Toll 4 (TLR-4) en células cebadas.

Por:

Martín Ávila, Adriana Martínez Juárez, Alfredo Ibarra Sánchez
y Claudia González Espinosa.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Mónica Martínez Pacheco

Quien asistió y presentó el trabajo

Los miRNAs regulan procesos celulares que podrían estar involucrados en el establecimiento de patologías asociadas a metales.

Por:

Mónica Martínez Pacheco, Mahara Valverde y Emilio Rojas.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Nadia Alejandra Rivero Segura

Quien asistió y presentó el trabajo

**Activa β - Oxidación mitocondrial en células tumorales
de rápido crecimiento.**

Por:

Nadia Alejandra Rivero Segura, Rafael Moreno Sánchez,
Sara Rodríguez Enríquez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Natalia Chiquete Felix

Quien asistió y presentó el trabajo

En *Sacharomyces cerevisiae*, las enzimas glucolíticas se asocian con el citoesqueleto de actina; optimizando la glucólisis.

Por:

Natalia Chiquete Felix, Daniela Araiza Olivera Toro,
Monica Rosas Lemus y Salvador Uribe Carvajal.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Natalia Pavón

Quien asistió y presentó el trabajo

**El reemplazo con hormonas del genero contrario ¿es efectivo?
Aproximacion experimental.**

Por:

Natalia Pavón, Alberto Aranda, Francisco Javier Roldán.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Nayeli Torres Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo

Influencia de la nicotinamida sobre la lipogénesis durante la diferenciación y en adipocito maduro: participación de la glucosa-6-fosfato deshidrogenasa.

Por:

Nayeli Torres Ramírez, Miguel Ángel Antonio Ibáñez Hernández,
Rebeca García Macedo, Clara Ortega Camarillo, Miguel Cruz,
Luis Arturo Baiza Gutman, Margarita Díaz Flores.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Olga N. Hernández de la Cruz

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis genómico y funcional del factor de
transcripción EhPC4: Una proteína que promueve
la división celular, replicación del ADN y multinucleación
en *Entamoeba histolytica*.**

Por:

Olga N. Hernández de la Cruz, Laurence A. Marchat,
Itzel López Rosas, Nancy Guillen, Christian Weber,
César López Camarillo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Oscar Daniel Luna Martínez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis de redes en proteínas: Estabilidad termodinámica
aplicada a la amiloidosis AL.**

Por:

Oscar Daniel Luna Martínez, Villalba Velázquez MI,
Sánchez Alcalá R, & Becerril Luján, B.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Osman Franco Gallardo

Quien asistió y presentó el trabajo

Caracterización Molecular de las Proteínas de Choque Térmico de 90kDa, Hsp90 alfa y Hsp90 beta, en líneas celulares de Carcinoma Humano: su implicación en proliferación y apoptosis vía Akt/mTOR/HIF1-alfa.

Por:

Osman Franco Gallardo, Carlo César Cortés González,
Luis Alonso Herrera Montalvo, Carlos Pérez Plasencia.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Perla Guadalupe Mendoza Preciado

Quien asistió y presentó el trabajo

**Participación de los genes fadD1, fadD2 y fadD3 de
Pseudomonas aeruginosa en la vía degradativa de
terpenos acíclicos.**

Por:

Perla Guadalupe Mendoza Preciado,
Alma Laura Díaz Pérez, Jesús Campos García.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Rafael Jaimes Arroyo

Quien asistió y presentó el trabajo

**La cinasa SrkA como posible componente de la vía MAPK Saka,
reguladora de la respuesta al estrés y del desarrollo en el
hongo *Aspergillus Nidulans*.**

Por:

Rafael Jaimes Arroyo, Fernando Lara Rojas,
Olivia Sánchez, Jesús Aguirre.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ramón Garduño Juárez

Quien asistió y presentó el trabajo

Potencial Estadístico Basado en el Conocimiento para el Reconocimiento del Plegado de Proteínas y la Implicación de Añadir un Pseudo Potencial de Puente de Hidrógeno.

Por:

Ramón Garduño Juárez, Gilberto Sánchez González.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ramón Pelagio Flores

Quien asistió y presentó el trabajo

**La melatonina regula la arquitectura del sistema
radicular de *Arabidopsis thaliana*.**

Por:

Ramón Pelagio Flores, Edith Muñoz Parra,
Randy Ortiz Castro y José López Bucio.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Randy Ortiz Castro

Quien asistió y presentó el trabajo

**Comunicación planta-bacteria basada em
ciclodipéptidos con actividad auxínica.**

Por:

Randy Ortiz Castro, César Díaz Pérez, Miguel Martínez Trujillo,
Rosa E. del Río, Jesús Campos García y José López Bucio.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ricarda Cortés Vieyra

Quien asistió y presentó el trabajo

El péptidoglicano y la proteína A de *Staphylococcus aureus* inducen la fosforilación de GSK3-alfa, GSK3-beta Y NF-kappaB por activación de la VÍA PI3K-AKT en células endoteliales.

Por:

Ricarda Cortés Vieyra, Alejandro Bravo Patiño
y Víctor Manuel Baizabal Aguirre.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ricardo A. Santana Martínez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Efecto citoprotector del sulforafano sobre el daño neuronal
inducido por el ácido quinolínico, un modelo excitotóxico/pro-
oxidante de neurodegeneración.**

Por:

Ricardo A. Santana Martínez, Gabriel López Acosta,
Sergio H. Sandoval Meza, Rogelio Hernández Pando,
José Pedraza Chaverrí, Perla D. Maldonado.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ricardo Iván Medina Estrada

Quien asistió y presentó el trabajo

**Participación de la Integrina $\alpha 5\beta 1$ en el Proceso de
Internalización de *Staphylococcus aureus* en Células de
Epitelio Mamario Bovino Estimulado por Prolactina.**

Por:

Ricardo Iván Medina Estrada, Esperanza Meléndez Herrera,
Joel Edmundo López Meza y Alejandra Ochoa Zarzosa.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Ricardo Santillán Mendoza

Quien asistió y presentó el trabajo

**Autofagia en cultivos de células de tabaco NT-1 inducida por
privación de auxinas y adición de insulina.**

Por:

Ricardo Santillán Mendoza, Ma. Elena Mellado Rojas
y Elda Ma. Beltrán Peña.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Robert Winkler

Quien asistió y presentó el trabajo

**Molecule-level studies in biological research:
The impact of miniature mass spectrometers and
novel ambient ionization techniques.**

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Roberto de Jesús González Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis funcional de la familia de genes MNN4
de *Candida albicans*.**

Por:

Roberto de Jesús González Hernández,
Diana Fabiola Díaz Jimenez, Marco Josue Hernández Chávez,
José Elias Trujillo Esquivel, Héctor Manuel Mora Montes.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Rodrigo Moreno Campos

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis transcripcional de los genes del RNA
ribosomal 5S en Leishmania major.**

Por:

Rodrigo Moreno Campos, Norma E. Padilla Mejía,
Luis E. Florencio Martínez, Saúl Rojas Sánchez,
Rebeca Manning Cela, Santiago Martínez Calvillo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Rosana Sánchez López

Quien asistió y presentó el trabajo

SymRK y el sistema vascular de la raíz y del nódulo fijador de nitrógeno en *Phaseolus vulgaris* (frijol común).

Por:

Rosana Sánchez López, Karen Flores Canúl,
Alejandra Hernández Becerra, Olivia Santana y Carmen Quinto.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Rubén Rodríguez Bautista

Quien asistió y presentó el trabajo

Expresión diferencial de canales de potasio en función de la capacidad invasiva de células tumorales provenientes de cáncer de próstata: efecto del factor de crecimiento epidérmico.

Por:

Rodríguez Bautista Rubén, Heredia Melo Lilián,
Füguemann Martínez Patricia, Monjaraz Guzmán Eduardo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Rubiceli Medina Aguilar

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis del metiloma de células MDA-MB-231 de cáncer de
mama en respuesta al tratamiento con resveratrol.**

Por:

Rubiceli Medina Aguilar, Laurence A. Marchat,
Elena Arechaga Ocampo, Carlos Pérez Plasencia,
Jorge Retana Fernández, Ali Flores Perez, César López Camarillo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Sandra Angélica Ortega Oliva

Quien asistió y presentó el trabajo

**Las dos funciones distintas del Factor de
Reciclamiento Ribosomal (RRF).**

Por:

Sandra Angélica Ortega Oliva,
Serafin Vivanco Domínguez, Gabriel Guarneros.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



Sociedad Mexicana de Bioquímica, A.C.

FUNDADA EN 1957

AV. CIPRESES 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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Saúl Rojas Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis funcional del promotor del gen del RNA
pequeño nuclear U2 en *Leishmania major*.**

Por:

Saúl Rojas Sánchez, Elisa E. Figueroa Angulo, Rodrigo Moreno
Campos, Luis E. Florencio Martínez, Juan C. Vizuet de Rueda,
Rebeca Manning Cela y Santiago Martínez Calvillo.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Sayra López Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo

Efecto de la hipoglucemia sobre la glucólisis tumoral humana.

Por:

Sayra López Ramírez, Sara Rodríguez Enríquez,
Alvaro Marín Hernández, José S. Rodríguez Zavala.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

La Sociedad Mexicana de Bioquímica otorga la presente

CONSTANCIA

a

Sergio Esteban Campos Rodríguez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Bases genéticas de la variación natural en la longevidad de
Saccharomyces cerevisiae.**

Por:

Sergio Esteban Campos Rodríguez, Alexander de Luna Fors.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares

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



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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 Romero Romero

Quien asistió y presentó el trabajo

**Control cinético y termodinámico en el desplegamiento
térmico de la Triosafosfato Isomerasa proveniente de
especies bacterianas.**

Por:

Sergio Romero Romero, Miguel A. Costas Basín,
Adela Rodríguez Romero, D. Alejandro Fernández Velasco.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Silvia Armenta Jaime

Quien asistió y presentó el trabajo

**Análisis in silico de los aminoácidos involucrados en la
unión al almidón insoluble de la alfa-amilasa de
Lactobacillus amylovorus.**

Por:

Silvia Armenta Jaime, Romina Rodríguez Sanoja.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Silvia Cecilia Pacheco Velázquez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Determinación de un panel de biomarcadores en
pacientes triple negativo de cáncer de mama.**

Por:

Silvia Cecilia Pacheco Velázquez, Sara Rodríguez Enríquez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Silvia E. Valdés Rodríguez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Identificación de proteínas asociadas con la respuesta
al estrés por deficiencia de agua en sorgo.**

Por:

Silvia E. Valdés Rodríguez, Armando Guerrero Rangel,
Víctor Olalde Portugal.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Susana Enriqueta Frías González

Quien asistió y presentó el trabajo

Un Complejo de Cobre con Potencial Antitumoral.

Por:

Susana Enriqueta Frías González, Enrique Angeles Anguiano,
Alejandro García Carrancá, Alberto Mendoza Herrera,
Ordaz Pichardo Cynthia.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Tania O. Vega Almeida

Quien asistió y presentó el trabajo

Caracterización de proteínas en superficie de la línea celular C6/36 y su participación en la infección por el virus del dengue 4.

Por:

Tania O. Vega Almeida, Mariana Salas Benito,
Matilde GarcíaEspitia, Rosa María del Ángel,
Juan S. Salas Benito.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Verna Cázares Ordoñez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Caracterización funcional de los elementos de respuesta al
calcitriol en el promotor del oncogén humano éter à-go-go.**

Por:

Verna Cázares Ordoñez, Ramiro J. González Duarte
y Euclides Ávila Chávez.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Vito Adrián Cantú Alessio Robles

Quien asistió y presentó el trabajo

Análisis de una librería binaria de mutantes de NPR.

Por:

Vito Adrián Cantú Alessio Robles, Filiberto Sánchez López,
Rubén Paul Gaytán Colín, Francisco Xavier Soberón Mainero.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares



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

MESA DIRECTIVA 2011 - 2013

PRESIDENTE
DR. JESUS AGUIRRE LINARES

VICE-PRESIDENTE
DRA. ALICIA GONZALEZ MANJARREZ

SECRETARIO TESORERO
DR. EMILIO ROJAS DEL CASTILLO

SUB-SECRETARIO TESORERO
DRA. MARIA EUGENIA GONSEBATT
BONAPARTE

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

Zabdi González Chávez

Quien asistió y presentó el trabajo

**Identificación de blancos terapéuticos en el sistema
desintoxicante de peróxidos de *T. cruzi*.**

Por:

González Chávez Zabdi, Olin Sandoval Viridiana
y Saavedra Emma.

En la modalidad oral durante el XXIX Congreso Nacional de
Bioquímica del 11 al 17 de Noviembre de 2012 en Oaxaca, Oax.

Atentamente

Por el Comité Organizador

Dr. Jesús Aguirre Linares