



Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

## CONSTANCIA a:

Miguel Tlacaelel Candelario Domínguez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Comparison of three diets effect on oxidant status and  
antioxidant capacity in liver and heart in Wistar rats**

Por: Miguel Tlacaelel Candelario Domínguez, Oliver Rafid Magaña  
Rodríguez, Luis Alberto Ayala Ruiz, Patricia Ríos Chávez

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Ileana de la Fuente

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Catalase genes expression in response to H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> and NaCl is partially regulated by Hog1 MAPK in *Debaryomyces hansenii***

Por: Ileana de la Fuente Colmenares, Viviana Escobar Sánchez,  
James González and Claudia Segal Kischinevzky

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Jaime Abraham De Lira Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Respirasome is more susceptible to heavy metal inactivation than free-complex I, but prevent ROS production**

Por: Jaime Abraham De Lira Sánchez, Mercedes Esparza Perusquía,  
Juan Pablo Pardo, Federico Martínez, Oscar Flores Herrera

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Berenice Fernández Rojas

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Glucosamine effect on ROS production expression in human  
dermal microvascular endothelial cells-1**

Por: Berenice Fernández Rojas, Tania Gómez-Sierra, José Pedraza-Chaverri, Omar Noel Medina-Campos, Pedro Hernández-Cruz, María Dolores Caballero-Sánchez, Jesús Hernández-Juárez, Itandehui Belem Gallego-Velasco, Brenda Santiago-Olivera, Carlos Josué Solórzano-Mata

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Lucero Galindo Moreno

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Frataxin expression in PC12 and DBTRG-05MG cells in response  
to chemical hypoxia**

Por: Lucero Monserrat Galindo-Moreno, Norma Serrano-García y  
Marisol Orozco-Ibarra

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Beatriz Rufina González Pérez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Role of YwqN and YhdA Oxidoreductases in *Bacillus subtilis*  
Oxidative Stress**

Por: Beatriz Rufina González Pérez, Ayala García Víctor M,  
Valenzuela García Luz I, Norma Ramírez Ramírez  
& Pedraza Reyes Mario

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

## CONSTANCIA a:

Pamela Esperanza Gutiérrez Chávez

Quien asistió y presentó el trabajo:

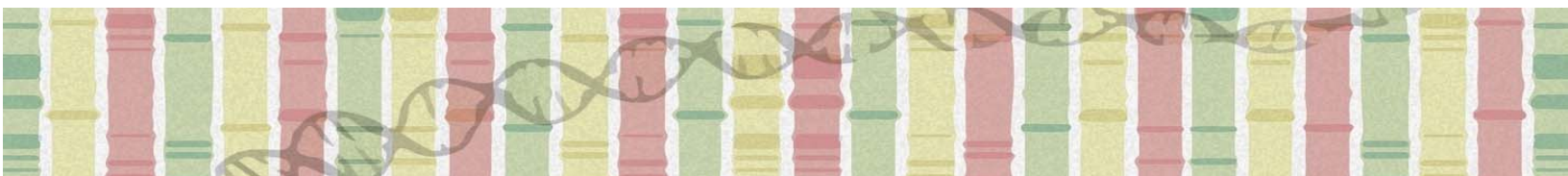
### **Autophagy adaptor p62 localization during cytotoxic stress in lung epithelial cells**

Por: Pamela Esperanza Gutiérrez Chávez, Iliana Herrera Fuentes,  
Ángeles García Vicente, Miguel Gaxiola Gaxiola, Moisés Selman Lama,  
Annie Pardo Cemo, Sandra Cabrera Benítez

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Zinaeli López González

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Mitochondrial HCN3 potassium channel involvement in autophagy,  
oxidative stress and apoptosis of rat renal proximal tubule cells**

Por: Zinaeli López González, Daniel León Aparicio, Teresa Padilla Flores,  
Carolina Salvador Hernández, Omar Medina, José Pedraza Chaverri,  
Marisol de la Fuente Granada and Laura Escobar Pérez

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta







Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

## CONSTANCIA a:

José de Jesús Martínez González

Quien asistió y presentó el trabajo:

### Evaluating the effect of curcumin on the metacestode of *Taenia crassiceps*

Por: José de Jesús Martínez González, Alberto Guevara-Flores,  
María del Pilar Ramos-Godinez, Gabriela Nava Balderas,  
Juan Luis Rendón and Irene Patricia del Arenal Mena

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

## CONSTANCIA a:

Lissett Esther Martínez Magaña

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Mfd-dependent processing of 8-OxoG activates a RecA-dependent checkpoint that controls the onset of sporulation in *Bacillus subtilis***

Por: Lissett E. Martínez Magaña, Valeria P. Suárez Castro, Hilda C. Leyva Sánchez, Luz I. Valenzuela García, Mayra Cuéllar Cruz, Eduardo A. Robleto and Mario Pedraza Reyes

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

**Ariann E. Mendoza Martínez**

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Redox regulation of the mitophagy receptor Atg32**

Por: Ariann E. Mendoza Martínez, Hilario Ruelas, Soledad Funes

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Edwin Antonio Negrete Duran

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Role of NusG/NusA in transcriptional mutagenesis of *Bacillus subtilis***

Por: Edwin Antonio Negrete Duran, Guillermo J. Flores-Alvarez<sup>1</sup>, Jesús Mompár-Jiménez, Estefanía Ramírez-Meraz, Hilda C. Leyva-Sánchez and Mario Pedraza-Reyes

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Jorge Damián Ramírez Robles

Quien asistió y presentó el trabajo:

**S-sulfenylation and S-persulfidation in *Saccharomyces cerevisiae*  
during cellular growth**

Por: Jorge Damián Ramírez Robles, José Francisco Torres Quiroz

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Felipe Salazar Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Oxidation of Mitochondrial Calcium Uniporter as a trigger of intracellular Ca<sup>2+</sup> mishandling and spontaneous contraction in catecholamine-induced arrhythmia**

Por: Felipe Salazar Ramírez, Judith Bernal Ramírez, Luis Luévano Martínez, Christian Silva Platas, Gerardo García Rivas

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Elizabeth Sánchez Duarte

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Effect of Apocynin on Expression of Genes Involved in the  
Antioxidant Response in Diabetic Skeletal Muscle**

Por: Sánchez Duarte Elizabeth, Sánchez Duarte Sarai, Montoya Pérez  
Rocío, Márquez Gamiño Sergio, Vera Delgado Karla Susana, Sánchez  
Briones Luis Alberto

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta





Sociedad Mexicana de  
Bioquímica A.C.



SACRAMENTO NO. 413  
COL. INSURGENTES BORJA  
DEL. BENITO JUÁREZ  
CP. 03100  
CDMX  
TEL. (55)56225742  
WWW.SMB.ORG.MX  
FACEBOOK:  
facebook.com/RedSMB

MESA DIRECTIVA 2021-2023

PRESIDENTA

Dra. Soledad María Teresa Hernández  
Sotomayor

VICEPRESIDENTE

Dr. Agustín Guerrero Hernández

SECRETARIA TESORERA

Dra. Bertha María Josefina González Pedrajo

SUBSECRETARIA TESORERA

Dra. María de Lourdes Girard Cuesy

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

Se otorga la presente

**CONSTANCIA** a:

Mónica Malú Velásquez Esparza

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Correlation between circulating cell-free mitochondrial DNA damaged levels and metabolic syndrome factors in a Mexican pediatric population**

Por: Mónica Malú Velásquez Esparza, Elena C. González,  
Leticia Elizondo-Montemayor, Gerardo García-Rivas, Noemí García

En la modalidad de cartel durante el  
XXXIII Congreso Nacional de Bioquímica  
16 - 21 de octubre de 2022, Mérida, Yucatán

Atentamente  
Por el Comité Organizador

Dra. Teresa Hernández Sotomayor  
Presidenta

