



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Víctor Aguilar Hernández

Quien asistió y presentó el trabajo:

Proteomics and metabolomics for Southwest of Mexico from CICY

Por: Aguilar-Hernández, V.; Brito-Argáez, L.,
Galaz-Ávalos RM and Loyola-Vargas VM

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Luis Alberto Caro Gómez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Conformational changes regulate the half-life
of proteins of the Bcl-2 family**

Por: Luis Alberto Caro Gómez, Jorge Luis Rosas Trigueros, Edgar Mixcoha,
José Luis Vique Sánchez, Claudia Guadalupe Benítez Cardoza
and Absalom Zamorano Carrillo

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Nori Castañeda Gómez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Evaluation of the rol of Spo0B as limiting factor in the information processing and decision making of the sporulation system of *B. subtilis*

Por: Nori Castañeda Gómez, Diana X. Sahonero Canavesi,
José Carlos Ramón Hernández, Rafael Peña Miller
y Rosa Ma. Gutiérrez Ríos

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Hugo Gildardo Castelán Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Viral metagenomics comparative analysis of the
Deep-sea hydrothermal vents**

Por: Hugo Gildardo Castelán Sánchez, Sonia Dávila Ramos

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

María Elena Cobos Justo

Quien asistió y presentó el trabajo:

**IMPORTANT RIBOSOMAL MUTATIONS ARE REVEALED BY GENOMICS OF
*Avibacterium paragallinarum***

Por: María Elena Cobos Justo, Patricia Sánchez Alonso, Norma Rojas Ruiz,
Erasmus Negrete Abascal, Víctor Pérez Márquez, Candelario Vázquez
Cruz.

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Fernanda Cornejo Granados

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Secretome Prediction of Two M. tuberculosis Clinical Isolates Reveals
Their High Antigenic Density and Potential Drug Targets**

Por: Fernanda Cornejo Granados, Lucia Zatarain-Barrón,
Vito Cantu-Robles, Alfredo Mendoza-Vargas, Camilo Molina-Romero,
Filiberto Sánchez, Luis Del Pozo-Yauner, Rogelio Hernández-Pando,
Adrián Ochoa-Leyva

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Erika Viridiana Cruz Bonilla

Quien asistió y presentó el trabajo:

**The genetic interaction landscape of long lived
mutants in *Saccharomyces cerevisiae***

Por: Erika Viridiana Cruz Bonilla, Alexander de Luna Fors

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Fernando Fernández Ramírez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Congenital absence of uterus: elucidation of the gene modules involved in the development of the female urogenital tract

Por: Fernando Fernández-Ramírez, Atlántida Raya-Rivera,
Ana Claudia Velázquez-Wong, Eva Martínez-Peñafiel,
Alejandro Martínez-Herrera, Jonathan Zaiat,
Alejandro Marmolejo-Valencia, Haydeé Rosas Vargas,
Luis Kameyama, Marcelo Martí, Adrián Turjanski, Horacio Merchant

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

David Alberto García Estrada

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Functional analysis of genes expressed during cell differentiation of
Sclerotium cepivorum Berk**

Por: David Alberto García Estrada, Alberto Flores Martínez,
Patricia Ponce Noyola

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Irving Jair García López

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Novel lncRNAs are induced as part of the neighbor
proximity response in *A. thaliana***

Por: Irving Jair García López, Selene L. Fernández-Valverde

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ramón Garduño Juárez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Behavior of the antimicrobial peptides Pin2 and Pin2GVG
in membranes. Molecular Dynamics Simulations**

Por: Ramón Garduño-Juárez, José Luis Velasco-Bolom

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ramón Garduño Juárez

Quien asistió y presentó el trabajo:

Characterization of the docking mechanism of peptide variants of Discrepin on the Kv4.3 potassium channel. Molecular Dynamics Simulations

Por: Ramón Garduño-Juárez, Pavel Andrei Montero-Rodríguez

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Manuel González Coronel

Quien asistió y presentó el trabajo:

Phylogenetic analysis of members of the MAP kinase family (MAPK) in Viridiplantae

Por: José Manuel González-Coronel, Ángel Arturo Guevara-García

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

José Israel Hernández Oropeza

Quien asistió y presentó el trabajo:

**A matrix-based stoichiometric model
of *Helicobacter hepaticus* metabolism**

Por: José I. Hernández-Oropeza, Marco A. Gámez-Guerrero,
Alfredo Hernández-Ruiz

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Janet Juárez Escobar

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Cracking the mysteries of zygotic embryogenesis
in avocado by systems biology**

Por: Janet Juárez-Escobar, Olinda Velázquez López, Monica Ramírez Vázquez, Lorena López-Sánchez, Jose M. Elizalde-Contreras, Juan L. Monribo-Villanueva, José A. Guerrero-Analco, Víctor M. Loyola-Vargas, Martín Mata-Rosas, Eliel Ruiz-May

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Adriana Julián Sánchez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Metabolic role of aldehyde dehydrogenases
in *Pseudomonas aeruginosa* PAO1**

Por: Adriana Julián-Sánchez,
Gabriel Moreno-Hagelsieb, Rosario Muñoz-Clares, Héctor Riveros-Rosas

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Antonio Daniel Martínez Gutiérrez

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Identification of a group of microRNA's involved in
the progression of breast cancer**

Por: Antonio Daniel Martínez Gutiérrez, Carlos Pérez Plasencia

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Jazmín Eliana Murcia Garzón

Quien asistió y presentó el trabajo:

Promiscuity of Histone acetyltransferases in *Ustilago maydis*

Por: Jazmín Eliana Murcia Garzón,
Alfonso Méndez Tenorio, Juan Manuel González Prieto

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Adrián Ochoa Leyva

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Secret-AAR: A Web Server to Assess the Antigenic Density of Proteins
and for the Analysis of *M. tuberculosis* and *T. solium* Secretomes**

Por: Adrián Ochoa-Leyva, Fernanda Cornejo-Granados,
Juan Manuel Hurtado-Ramírez, Rogelio Hernández-Pando

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

David Ortega Tirado

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Identification of the immunodominant peptides of
the PE_PGRS33 protein of *Mycobacterium tuberculosis***

Por: David Ortega Tirado, Aldo Alejandro Arvizu Flores,
Carlos Velázquez, Clara Espitia,
Adriana Sumoza Toledo, Adriana Garibay Escobar

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

John Dogulas Palleti

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Functional Genomics of Germinating
Sclerotia of *Sclerotium cepivorum* Berk**

Por: John Dogulas Palleti, Alfredo Herrera Estrella, Patricia Ponce Noyola

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Leonardo Isaac Pereyra Bistraín

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Transcriptomic analysis during the interaction of
Clavibacter michiganensis subsp. *michiganensis* with
two tomato species**

Por: Leonardo Isaac Pereyra-Bistraín, Cesaré Moisés Ovando-Vázquez,
Rosalba Castillo-Collazo, Dulce Alejandra Rougon-Cardoso,
Ángel Gabriel Alpuche-Solís

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Yordanis Pérez Llano

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Halophile adaptations and stress in the lignocellulolytic fungus
Aspergillus sydowii**

Por: Yordanis Pérez Llano, Ramón A. Batista-García,
Jorge L. Folch Mallol, María del Rayo Sánchez Carbente

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Luis Jordan Pérez Medina

Quien asistió y presentó el trabajo:

**Identification of co-expressed long non-coding RNA
structural domains in similar human tissues**

Por: Luis Jordan Pérez-Medina, Selene Lizbeth Fernández-Valverde

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Héctor Riveros Rosas

Quien asistió y presentó el trabajo:

Aldehyde dehydrogenase diversity in bacteria of *Pseudomonas* genus

Por: Héctor Riveros-Rosas, Adriana Julián-Sánchez,
Gabriel Moreno-Hagelsieb, Rosario Muñoz-Clares

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Edgar Rodríguez García

Quien asistió y presentó el trabajo:

Identification of trans-acting riboswitches in bacterial genomes

Por: Edgar Rodríguez García, Enrique Merino Pérez

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Hugo Alberto Rodríguez Ruiz

Quien asistió y presentó el trabajo:

Molecular and structural modeling of HPV-16 E6 oncoprotein and variants in the interaction with P53 as target protein

Por: Hugo Alberto Rodríguez Ruiz, Olga Lilia Garibay Cerdenares Berenice Illades Aguiar Maricela Sarita Montañón Marco Antonio Leyva Vázquez

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Luis Ángel Xoca Orozco

Quien asistió y presentó el trabajo:

Genomic analyses on phytopathogenic nematodes

Por: Luis Ángel Xoca-Orozco, Jonathan Alejandro Rodríguez-Martínez,
Miguel Ramírez-Tixta, Julio César Amezcua-Romero,
Leonel Rosas-Hernández, Julio Vega-Arreguín, Cristian Nava-Díaz
& Alejandra Rougon-Cardoso

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente



MESA DIRECTIVA 2017 - 2019

PRESIDENTE
DRA. IRENE BEATRIZ CASTAÑO NAVARRO

VICEPRESIDENTE
DR. DAVID RENÉ ROMERO CAMARENA

SECRETARIO TESORERO
DR. JORGE LUIS FOLCH MALLÓL

SUBSECRETARIA TESORERA
DRA. MARÍA SOLEDAD FUNES ARGÜELLO

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

Otorga la presente

CONSTANCIA a:

Ayixón Sánchez Reyes

Quien asistió y presentó el trabajo:

Diversity of metabolic profiles in BP8, an enriched microbial community capable of growing in a polyether polyurethane-acrylic varnish, unveiled by metagenomic analysis

Por: Ayixón Sánchez Reyes, Ivan Liachko, Shawn Sullivan
and Herminia Loza-Tavera

En la modalidad de cartel durante el
XXXII Congreso Nacional de Bioquímica
4 - 9 de noviembre de 2018 en Ixtapa, Zihuatanejo, Gro.

Atentamente
Por el Comité Organizador

Dra. Irene B. Castaño Navarro
Presidente