

# 1<sup>er</sup> Congreso de Biología Experimental y Aplicada



Las ciencias de la vida a través de las escalas

## Programa Científico

8 al 14 de octubre de 2023  
Ensenada, B. C.

# Programa Científico

# **Bienvenid@s**

CICESE el Centro de Investigación Científica y de Estudios Superiores de Ensenada y la División de Biología Experimental y Aplicada (DBEA) dan una cálida bienvenida a todos los participantes del 1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada.

Este congreso es mucho más que un encuentro académico; es una celebración de nuestra institución por 50 años de vida y 20 años de la fundación de la DBEA. Aquí, compartiremos conocimiento, debatiremos ideas innovadoras y estableceremos conexiones que impulsarán la investigación en biología experimental y aplicada hacia el futuro. El Programa Científico incluye seis conferencias magistrales de reconocidos biólogos mexicanos e internacionales, 16 charlas plenarias y 33 charlas seleccionadas de los resúmenes presentados. Además de dos sesiones de carteles donde se podrá discutir y crear nuevas redes de colaboración.

Si vienes de otro lugar, no dejes de disfrutar de la ciudad de Ensenada. Parte de toda la experiencia de asistir a estas conferencias es también aprender más sobre la región donde se celebra la reunión. Dé un paseo por el puerto o por la playa, pruebe los increíbles sabores de la cocina regional, pruebe los vinos y cervezas elaborados localmente, visite algunos de los museos y aprenda sobre la cultura de las tribus nativas.

**Bienvenid@s y que tengan una gran reunión**

# Contenido

|                                 |    |
|---------------------------------|----|
| Organizadores                   | 3  |
| Agradecimientos                 | 5  |
| Mapa de CICESE                  | 7  |
| Información general             | 8  |
| Acerca de la Ciudad de Ensenada | 10 |
| Resumen del Programa            | 11 |
| Programa en extenso             | 12 |
| Sesión de Carteles              | 23 |
| Cursos Poscongreso              | 29 |
| Directorio de participantes     | 30 |

# Organizadores

## **COMITÉ ORGANIZADOR:**

Rosa Reyna Mouriño Pérez  
Jimena Carrillo Tripp  
Clara Elizabeth Galindo Sánchez  
Carolina Álvarez Delgado  
Rodrigo Méndez Alonzo  
Gisela Heckel Dziendzielewsk

## **COMITÉ ADMINISTRATIVO**

Anabel Dominguez Vargas  
Miriam Guadalupe Hernandez Arroyo  
Amparo Alhelí Valverde Sánchez  
Carmen Viviana Labastida Palma  
Yolanda Rivas Mercado  
Giselle Orchak Pérez  
Adriana Mejía Aguiar  
Wendy Yazmín Camacho Carrillo  
Cecilia Hirata Flores

## **COMITÉ CIENTÍFICO**

Diego Luis Delgado Álvarez  
Domingo Martínez Soto  
Daniel Rivera Mendoza  
Elizabeth Ponce Rivas  
María Clara Arteaga Uribe  
Edgardo Alfredo Sepúlveda Sánchez Hidalgo  
Laura Angélica Ibeth Alvarez Lee  
Edith Elizondo Reyna  
José de Jesús Paniagua Michel  
Aldo Moreno Ulloa  
Olga Alicia Callejas Negrete  
Nadia Lizeth Caram Salas  
Idalia Montesinos Solano

**COMITÉ DE REDES SOCIALES**

Giselle Moreno López  
Mónica Esther Cante Paz  
Marco Antonio Urióstegui Campos

## Agradecimientos

Un agradecimiento a todas las instancias institucionales y externas que apoyaron la realización de este congreso



Ciencias de la Vida



Dirección de Estudios  
de Posgrado



INSUMOS PARA LA INDUSTRIA E INVESTIGACIÓN



# Mapa de CICESE



# **Información general**

## **Sesiones orales**

Las sesiones científicas se llevarán a cabo en el Auditorio Institucional  
(ver mapa del campus del CICESE - número 14)

## **Sesiones de carteles**

Las sesiones de carteles se llevarán a cabo en el gimnasio  
(ver mapa número del CICESE - 13)

Todos los carteles se expondrán en el gimnasio

Los números de los pósteres están en el libro del programa. Monte el cartel en el número que le corresponde

El material de montaje del póster estará disponible en el mostrador de entrada

## **Coffee break**

Los coffee breaks se servirán en el gimnasio

## **Lunch**

El Lunch se servirá en el Salón de Usos Múltiples  
(ver mapa número del CICESE – 5.2)

## **Cenas y bebidas**

Durante las sesiones de carteles, se servirá comida y bebidas en el área del gimnasio.

## **Cóctel de Bienvenida**

Se servirá en Salón de Usos Múltiples  
(ver mapa número del CICESE – 5.2)

## **Banquete de clausura**

Salón Jardín Rose  
Miramar 837, Zona Centro, 22800 Ensenada, B.C.  
Tel. 646 385 8988

## **Wi-Fi**

Una conexión WIFI está disponible en el Auditorio, gimnasio y Salón de Usos Múltiples.

**Nombre de la red:** CICESE-GUEST

**Password:** guest

## Acerca de la Ciudad de Ensenada

La ciudad de Ensenada es una ciudad costera y es la tercera ciudad más grande de Baja California con una población de aproximadamente 500,000 habitantes. Ensenada se encuentra en la esquina noroeste de México, a unos 100 km al sur de la frontera con los Estados Unidos. El condado de Ensenada es uno de los municipios más antiguos y el más grande del Estado de Baja California; El condado se enorgullece de la calidad de sus productos agrícolas de exportación. El turismo, la pesca, la agricultura y diversas industrias son las actividades económicas más importantes de Ensenada. El puerto de Ensenada es uno de los puertos comerciales, pesqueros y turísticos más importantes de México. La región de Ensenada tiene la mayor producción de mejillones y ostras cultivadas de México. La extracción de almejas y el cultivo de atún también son importantes actividades económicas costeras en la región. Una de las características extraordinarias de la ciudad es la convergencia de instituciones académicas y culturales y centros de investigación, entre ellos: el Centro de Investigación Científica y de Educación Superior de Ensenada (CICESE), el campus Ensenada de la Universidad Autónoma de Baja California (UABC), y dos ramas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM): el Instituto de Astronomía y el Centro de Nanociencias y Nanotecnología. Todos estos se encuentran muy cerca. Otras instituciones de la ciudad son la Universidad CETyS, la Universidad de Xochicalco, el Instituto Tecnológico de Ensenada y la Universidad Tecnológica. Para obtener información sobre restaurantes, cafeterías, bares, bodegas, mapas, etc. visite: <http://larutavcc.com/>

### Clima

La ciudad de Ensenada tiene un clima mediterráneo suave. En octubre, las temperaturas del mediodía alcanzan máximos diarios de aproximadamente 27° C (rara vez superiores a 30° C) y mínimos diarios de aproximadamente 15° C (rara vez caen por debajo de 10° C).

### Teléfonos de emergencia

911 para:  
Cruz Roja  
Policía  
Bombero

### Teléfonos locales

Policía de Carreteras: 646-176-1311  
Hospital General: 646-176-7600  
CICESE: 646-175-0500

# Resumen del Programa

|                      | <b>Domingo</b>                 | <b>Lunes</b>  | <b>Martes</b>  | <b>Miercoles</b>   |
|----------------------|--------------------------------|---|--|--|
|                      | <b>8 de octubre</b>            | <b>9 de octubre</b>   | <b>10 de octubre</b>   | <b>11 de octubre</b>   |
| <b>8:00-9:00</b>     |                                | Registro  | Registro   | Registro   |
| <b>9:00-11:00</b>    |                                | <b>SESION 1</b><br>La Ciencia detrás de lo invisible: Descubriendo el Mundo de la Microbiología Molecular | <b>SESION 2</b><br>El futuro de la Conservación Biológica en Baja California | <b>SESION 3</b><br>Nuevas Fronteras Marinas: Biotecnología para la Producción Sostenible |
| <b>11:00 - 11:30</b> |                                | Receso  |  |  |
|                      |                                | <b>Sesión Especial</b>  | Sesión de Estudiantes 1  | Sesión de Estudiantes 3  |
| <b>14:00-15:30</b>   |                                | Lunch   |  |  |
| <b>15:30-19:00</b>   | Registro                       | <b>SESION 2</b><br>Biomedicina de Vanguardia: Mejorando la Salud y Transformando la Medicina              | Sesión de Posdocs  | Sesión de Estudiantes 4  |
|                      | <b>Conferencia de Apertura</b> |   | Sesión de Estudiantes 2  | <b>Conferencia de clausura</b>   |
|                      |                                |   |  | Ceremonia de Clausura  |
| <b>19:00-21:00</b>   | Rompehielos                    | Sesión de Carteles 1  | Sesión de Carteles 2   | Banquete   |

# Programa en extenso

## Domingo 8 de octubre

16:00-17:00 Registro

17:00-17:30 Ceremonia de Bienvenida

### 17:30-18:30 Conferencia de Apertura

Moderador: Rodrigo Méndez Alonzo

**Paleoecología de manglares: Mirando al pasado para entender los desafíos del Antropoceno**

Exequiel Ezcurra

*Universidad de California en Riverside*

***Auditorio Institucional***

18:30-20:30 Cocktail de Bienvenida

***Salón de Usos Múltiples-CICESE***

**Lunes 9 de octubre**

**Sesión 1. La Ciencia detrás de lo Invisible: Descubriendo el Mundo de la Microbiología Molecular**

**Conferencia Magistral**

Moderadora: Meritxell Riquelme Pérez

- 9:00-10:00**      **Cross-kingdom RNA tracking between plants and fungal pathogens**  
Hailing Jin  
*Institución: University of California, Department of Plant Pathology and Microbiology, Riverside.*

**Sesión 1**

Moderadora: Ernestina Castro Longoria

- 10:00-10:30**      **Insect transmission and biotechnology studies of specific viruses in the *Closteroviridae***  
James Ng  
*University of California, Department of Plant Pathology and Microbiology, Riverside.*
- 10:30-11:00**      **Discoveries Through Extension: Case Studies in Specialty Crops and urban forest in California**  
Akif Eskalen  
*University of California, Department of Plant Pathology, Davis CA.*

**11:00-11:30**      **RECESO**

- 11:30-12:00**      **Microbial diversification in experimentally evolved communities**  
Alejandra Rodriguez-Verdugo  
*University of California, Department of Ecology and Evolutionary Biology, Irvine*
- 12:00-12:30**      **Dimensions of host specificity - an approach to understanding life history of diverse symbionts**  
Ryoko Oono  
*University of California, Evolutionary ecologist, Santa Barbara*

## Sesión especial 1

12:30-13:00 **20 AÑOS DE LA DBEA**  
Salomon Bartnicki-García  
Javier Mendieta Jiménez

### Conferencia Magistral

13:00-14:00 Moderador: Leonardo Lizárraga Partida  
**Reading and writing natural product biosynthesis**  
Bradley Moore  
*Scripps Institution of Oceanography UC San Diego*

14:00-15:30 **LUNCH**

## Sesión 2. Biomedicina de Vanguardia: Mejorando la Salud y Transformando la Medicina

### Conferencia Magistral

15:30-16:30 Moderador: Aldo Moreno Ulloa  
**Emerging dendritic cell heterogeneity: origin and function**  
Juliana Idoyaga  
*Stanford University School of Medicine, Department of Microbiology and Immunology.*

## Sesión 2

Moderadora: Ana Bertha Castro Ceseña

16:30-17:00 **La investigación en cáncer a través de la microscopía**  
Alejandro López Saavedra  
*Instituto Nacional de Cancerología, Unidad de Aplicaciones Avanzadas en Microscopía.*

17:00-17:30 **Diseño Racional de Biosuperiores**  
Manuel Alejandro Carballo Amador  
*Universidad Autónoma de Baja California, Facultad de Ciencias.*

## 1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada

*Las ciencias de la vida a través de las escalas*

|             |  |
|-------------|--|
| 17:30-18:00 | <b>RECESO</b>  |
| 18:00-18:30 | <b>Polysaccharide Scaffolds for Tissue Engineering and Regenerative Medicine</b><br>Manuel Alatorre Meda<br><i>Instituto Tecnológico de Tijuana</i>                                |
| 18:30-19:00 | <b>Efecto del insomnio sobre el factor neurotrófico derivado del cerebro (BDNF) en adultos mayores.</b><br>Nadia Alejandra Rivero Segura<br><i>Instituto Nacional de Geriátria</i> |
| 19:00-21:00 | <b>Sesión de Carteles I</b>  |

**Martes 10 de octubre**

**Sesión 3. El futuro de la conservación biológica en Baja California**

**Conferencia Magistral**

**9:00-10:00**  
Moderadora: Gisela Heckel  
**El futuro de la conservación y uso de la biodiversidad en México**  
Julia Carabias Lillo  
*Universidad Nacional Autónoma de México, Facultad de Ciencias.*

**Sesión 3**

Moderador: Horacio de la Cueva

**10:00-10:30**  
**Sistemas xeroribereños como hábitats críticos para la conservación biológica**  
Mónica Elizabeth Riojas López  
*Universidad de Guadalajara, Centro Universitario de Ciencias Biológicas y Agropecuarias, Departamento de Ecología.*

**10:30-11:00**  
**Interdisciplina y justicia ambiental en el siglo XXI**  
Luis Reynaldo Vera Morales  
*Socio fundador V & A Legal*

**11:00-11:30** **RECESO**

**11:30-12:00**  
**One health: Vinculando la salud de los ecosistemas, animal y humana**  
Linda Lara  
*San Diego State University, School of Public Health, Imperial Valley.*

**12:00-12:30**  
**Soñando juntos para crear una mejor visión de conservación regional: la importancia de las expediciones multidisciplinarias binacionales**  
Michelle E. Thompson  
*San Diego Natural History Museum.*

## Sesión de estudiantes 1

Moderadora: Georgina González Rebeles

- 12:30-12:45 **Dispersión de polen y diversidad genética de *Yucca valida* (Asparagaceae), una planta con polinización obligada.**  
C. Rocio Álamo-Herrera  
*Departamento de Biología de la Conservación*
- 12:45-13:00 **El erizo de mar *Mellita quinquiesperforata* (Leske, 1778) como bioindicador de toxicidad de sedimentos contaminados con hidrocarburos**  
Marian Alejandra Soto Reazola  
*Departamento de Biotecnología Marina*
- 13:00-13:15 **Desarrollo de un método para detección de lactoferrina; una proteína relacionada con la enfermedad de Alzheimer**  
Gabriela I. Carballo-López  
*Departamento de Innovación Biomédicas*
- 13:15-13:30 **Dilucidando el origen biogeográfico del piojo harinoso de la vid (*Planococcus ficus*) en Baja California**  
Karen Guadalupe García-Reséndiz  
*Departamento de Microbiología*
- 13:30-13:45 **Mantenlo prendido, fuego: cómo los incendios favorecen la riqueza de abejas nativas en Baja California**  
Alejandra Castañeda-González  
*Departamento de Biología de la Conservación*
- 13:45-14:00 **Evaluación de biomarcadores enzimáticos en adultos de *Mellita quinquiesperforata* en respuesta a hidrocarburos**  
Daniela Torres Curiel  
*Departamento de Biotecnología Marina*

14:00-15:30 LUNCH

## Sesión de posdoctorales

Moderador: Laura Angélica Alvarez Lee

- 15:30-15:50 **Haciendo visible la respuesta de las plantas a la sequía**  
Georgina González-Rebeles  
*Departamento de Biología de la Conservación*

- 15:50-16:10 **Sex-specific role of the optic gland in *Octopus maya*: A transcriptomic analysis**  
Claudia Ventura-López  
*Departamento de Biotecnología Marina*
- 16:10-16:30 **Mass Spectrometry-Based Untargeted Metabolomics and Chemoinformatic Tools to Study the Chemical Space**  
Jorge Xool  
*Departamento de Innovación Biomédicas*
- 16:30-16:50 **Efecto del tiempo de crecimiento sobre el proteoma de vesículas extracelulares de *Neurospora crassa*.**  
Daniel Alfonso Salgado-Bautista  
*Departamento de Microbiología*
- 16:50-17:10 **Next-gen arthropod study elevates ecological services in Baja's vineyards!**  
David Schneider  
*Departamento de Biología de la Conservación*

17:10-17:40 **RECESO**

## Sesión de estudiantes 2

Moderadora: Paulina Mejia Ruiz

- 17:40-17:55 **Herramientas moleculares confirman el redescubrimiento de un roedor “extinto”**  
Jorge Andrade  
*Departamento de Biología de la Conservación*
- 17:55-18:10 **Desarrollo de vesículas extracelulares como nanovehículos organo-específicos**  
Paloma Acosta Montaña  
*Departamento de Innovación Biomédicas*
- 18:10-18:25 **Primer reporte de hongos de madera asociados a vides patrimoniales de Baja California**  
Carmen Sanjuana Delgado-Ramírez
- 18:25-18:40 **Genómica poblacional del abulón negro *Haliotis cracherodii*: especie en peligro crítico**  
Carmen Elvira Vargas-Peralta  
*Departamento de Biotecnología Marina*
- 18:40-18:55 **Cellular response of black yeasts of the genus *Neophaeotheca*, isolated from the Gulf of Mexico to nutrient scarcity and salinity**  
Ma. Dolores Camacho López  
*Departamento de Microbiología*



**Miercoles 11 de octubre**

**Sesión 4. Nuevas Fronteras Marinas: Biotecnología para la Producción Sostenible**

Moderadora: Lorena M. Durán Riverol

- 9:00-9:30**      **Sea treasure: biotechnological challenges and advances in discovery of marine drugs**  
Allan Cembella  
*Institute Helmholtz Centre for Polar and Marine Research*
- 9:30-10:00**    **Efectos de oxígeno limitante en la respuesta antioxidante y metabólica del camarón**  
Gloria Martina Yépiz Plascencia  
*Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo Unidad Hermosillo, Sonora*
- 10:00-10:30**   **La Ciencia es un sueño que se construye pensando**  
Eugenio de Jesús Carpizo Ituarte  
*Instituto de Investigaciones Oceanológicas Universidad Autónoma de Baja California*
- 10:30-11:00**   **Genomic Applications in Sustainable Aquaculture**  
Steven Roberts  
*University of Washington, School of Aquatic and Fishery Sciences.*

**11:00-11:30**    **RECESO**

**Sesión de estudiantes 3**

Moderador: Jorge Olmos

- 11:30-11:45**    **Aislamiento, purificación e identificación de compuestos del dinoflagelado *Coolia malayensis* CA24 con actividad citotóxica en células de origen tumoral**  
Itzel Berenice Morales-Montesinos  
*Departamento de Biotecnología Marina*

- 11:45-12:00 **Efecto del entrenamiento físico sobre el fenómeno de apertura del poro de transición de permeabilidad mitocondrial en músculo esquelético de ratas con diabetes experimental**  
Luis Alberto Sánchez Briones  
*Departamento de Innovación Biomédicas*
- 12:00-12:15 **Análisis de la función de la proteína LST-1 durante la formación de vesículas COPII dependientes de ERV-14 en *Neurospora crassa***  
Mónica Esther Cante Paz  
*Departamento de Microbiología*
- 12:15-12:30 **Límites geográficos de la hormiga *Myrmecocystus* sp. en las dunas costeras de la península de Baja California**  
Le Roy A. Sankey Alamilla  
*Biología de la Conservación*
- 12:30-12:45 **Análisis metabólico de APPAO Manzanilla-Misión: Identificación de componentes clave para la producción sostenible de polihidroxicanoatos**  
Carolina Serrano Torres  
*Departamento de Biotecnología Marina*
- 12:45-13:00 **SIRT1 adenovirus delivery regulates p53 and histone H3 activity in experimental model of lung damage.**  
Liliana Faridi Saavedra-Salazar  
*Departamento de Innovación Biomédicas*
- 13:00-13:15 **Hongos endófitos de *Typha* sp. tolerantes a metales pesados y agroquímicos altamente tóxicos**  
Amauri Ponce-Hernández  
*Microbiología*
- 13:15-13:30 **Canopy temperature depression and NDVI predict grain yield and crop water productivity in chickpea (*Cicer arietinum* L.)**  
J.D. Osuna-Amador  
*Departamento de Biología de la Conservación*
- 13:30-13:45 **Estudio del efecto antinociceptivo del cannabidiol en un modelo de neuropatía diabética tipo 2**  
Italia Martín del Campo Rizzuto  
*Departamento de Innovación Biomédicas*
- 13:45-14:00 **Evaluación de la bioactividad de nanopartículas híbridas cargadas con ácido alfa lipoico en un modelo in vitro de esteatohepatitis no alcohólica**  
Kevin D. Martínez García  
*Departamento de Innovación Biomédicas*

14:00-15:30 **LUNCH**

## Sesión de estudiantes 4

Moderadora: Nadia L. Caram Salas

- 15:30-15:45 **The unexplored apical and subapical organization of the endoplasmic reticulum in growing hyphae of *Neurospora crassa***  
Juan Manuel Martínez-Andrade  
*Departamento de Microbiología*
- 15:45-16:00 **Implementación y mantenimiento de Techos Verdes con plantas nativas y huertos urbanos**  
Diana V. López Silva  
*Departamento de Biología de la Conservación*
- 16:00-16:15 **Evidence of the oxygen capacity-dependent thermal tolerance hypothesis regulating immunocompetence of a wild population of coastal octopus**  
Luis Enrique Ángeles-Gonzalez  
*Departamento de Biotecnología Marina*
- 16:15-16:30 **Evaluación de la bioprotección post-fermentativa de vinos con acidez volátil baja en vinos con acidez volátil alta+**  
Vidal Antonio Pérez-Muñoz  
UABC-CETYS

16:30-17:00 **RECESO**

### Conferencia de Clausura

17:00-18:00 Moderadora: Rosa R. Mouriño Pérez

**Pasado y presente del planeta microbiano**  
Antonio Lazcano Araujo  
*Universidad Nacional Autónoma de México*

18:00-18:30 **Ceremonia de Clausura**

20:00 **Cena de Clausura**

## Sesión de Carteles

---

9 de octubre - Números nones  
10 de octubre - Números pares

- 1. Diversidad biológica del género *Hesperoyucca* en la Península de Baja California**  
C. Rocio Alamo-Herrera
- 2. Diseño y evaluación de péptidos antimicrobianos sintéticos**  
María Fernanda Zambrano Astorga
- 3. Estimulación de la fotosíntesis por nanopartículas de silicio en el dinoflagelado *Levanderina fissa***  
GE Bustos-Vázquez
- 4. Un camino verde del pasado hacia el futuro: el uso de cianobacterias como biofertilizantes en cultivos regionales**  
Ariana Montiel Arzate
- 5. Subjects with dermal exposure to petroleum-derived hydrocarbons manifest an enrichment of hydrocarbon-degrading bacteria**  
Alan Gerardo Hernández Melgar
- 6. Efecto de la administración de Tibolona sobre la expresión de la NADPH oxidasa en un modelo de lesión traumática de médula espinal en rata.**  
Nadia Tzakaya Castillo Mendieta
- 7. Evaluación del efecto toxicológico y su efecto en la regeneración de la aleta caudal de nanopartículas luminiscentes en *Danio rerio***  
María Fernanda Espinosa Villalpando
- 8. Evaluación de la acumulación mitocondrial de estrógenos sintéticos mito-dirigidos en un modelo in vitro.**  
Magdiel Orozco-Valdivia
- 9. Desplazamiento de los marcadores de polaridad, deformación de la pared celular y afectación de la morfogénesis hifal de una mutante de coronina  $\Delta crn-1$**   
Gerardo Ulises López-Ortega

10. **Biogenic synthesis and characterization of titanium dioxide nanoparticles using extracts of *Arthospira maxima***  
Citlali Ekaterina Rodríguez-Pérez
11. **Actividad antifúngica del extracto etanólico de *Psidium guajava* (guayaba rosa) sobre las cepas ATCC 24433 y 14053 de *Candida albicans***  
Erica Castro Cervantes
12. **Evaluation of chemical and biological control for the management of trunk diseases fungi in pecan (*Carya illinoensis*)**  
Grecia Paniagua-Pérez
13. **Explorando el género *Metarhizium* como posible agente de biocontrol en sistemas acuapónicos**  
Gabina Yaneth Santiago Sánchez
14. **Efecto de sólidos suspendidos en el desempeño biológico de la trucha arcoíris de San Pedro Mártir (*Oncorhynchus mykiss nelsoni*) y el chícharo (*Pisum sativum*) en sistemas acuapónicos**  
Noé García-Jiménez
15. **Phylogeny of Phidippus (*Araneae, Salticidae*) using Ultraconserved Elements: reassessing morphological species groups**  
Luis C. Hernández Salgado
16. **Caracterización bioquímica del veneno de la hormiga *Pogonomyrmex barbatus* (Smith, 1858) de acuerdo con las características del sitio de anidación**  
Daniela Vargas-Castro
17. **Plasticidad fenotípica de dos poblaciones de la almeja mano de león (*Nodipecten subnodosus*) en condiciones de estrés térmico: una aproximación transcriptómica**  
Grecia Dayana Sánchez-Rosales
18. **Mecanismos de aclimatación del coral *Porites panamensis* a cambios extremos estacionales en Bahía de los Ángeles**  
Alexis Eduardo Trejo-Estrada
19. **Expresión génica en almeja mano de león bajo distintos retos térmicos**  
Paulina Mejía Ruíz

- 20. La administración de Tibolona reduce el estrés oxidante y la inflamación en plasma y tejido medular en el modelo animal de lesión traumática de médula espinal**  
Guadalupe Bautista Poblet
- 21. Determinación de los niveles plasmáticos de marcadores de estrés oxidativo en pacientes con COVID-19.**  
Elyz Cortez-López
- 22. Evaluación de la cinética de liberación de compuestos hidrofílicos y lipofílicos a partir de nanopartículas híbridas polímero/lípido**  
Juan Pablo Carmona Almazán
- 23. Bioprospection of Actinobacteria by genomic and metabolomic analysis: the case of two different Mexican populations**  
Lorena Rodríguez-Orduña
- 24. Funga de Ensenada, Baja California**  
Sergio Murillo Padilla
- 25. Respuestas morfogénicas de explantes de *Encyclia mariaeugeniae* a diferentes concentraciones de ácido indolacético y bencilaminopurina.**  
Carlos Eduardo Méndez-Luna
- 26. Evaluación de metabolitos secundarios de Actinobacterias con actividad antifúngica sobre hongos fitopatógenos**  
Yessica Osorio Sánchez
- 27. Exploración del Potencial Antagónico de una bacteria como Agente de Control Biológico contra Hongos**  
Sebastian Saavedra Ortiz
- 28. Characterization of *Aspergillus* spp. associated with *Aspergillus* vine canker in Mexico**  
Edelweiss Rangel-Montoya
- 29. Diversidad fúngica cultivable hidrocarbonoclasta de la rizósfera de *Salicornia* y su interacción simbiótica con bacterias halófilas hidrocarbonoclastas**  
Marilyn Yahayra Maturano Flores
- 30. Función del ácido nucleico extracelular en enfermedades infecciosas**  
Karla Joan Ramírez Bourgoïn

- 31. Composición estacional de dinoflagelados epibentónicos potencialmente toxigénicos en las costas de Acapulco, México**  
Victor A. Cervantes-Urieta
- 32. Caracterización del estado fisiológico e inmunológico de machos de *Octopus maya* en condiciones de cultivo**  
Héctor Raúl Santos-Cervera
- 33. ¿Qué tan difícil es la vida de un embrión de *Octopus maya*?**  
Sadot Ramos-Rodríguez
- 34. Effect of exercise intensity on markers of oxidative stress in the liver of rats with experimental diabetes**  
Elizabeth Sánchez Duarte
- 35. Síntesis y caracterización de hidrogeles inyectables para la entrega de compuestos antioxidantes en el tratamiento de defectos óseos**  
Tonatzin Zertuche-Arias
- 36. Effects of aging in the human skin metabolome**  
Jhordan Ojeda-González
- 37. Non-alcoholic steatohepatitis in vitro model to evaluate the inflammatory response to nanoparticle treatment**  
David A. García-Topete
- 38. Efecto de la disponibilidad de luz en la plasticidad fenotípica de plantas silvestres y domesticadas de Chile (*Capsicum annuum*)**  
Emil Téllez-Villagómez
- 39. Aislamiento de hongos entomopatógenos y su uso como potencial bioinsecticida**  
Luis Leobardo Pérez-Mozqueda
- 40. Evaluación del efecto inhibitorio de nanopartículas metálicas en *Campylobacter jejuni* biosintetizadas con el extracto de *Ganoderma sessile***  
Daniel Rivera Mendoza
- 41. Transmission electron microscopy (TEM) as a routine characterization technique of nanomaterials in biological samples**  
Gabriela Guzmán Navarro
- 42. Aislamiento y caracterización de hongos patógenos causantes de cáncros en cultivos de cítricos en huertas de Hermosillo, Sonora**

Paola Alejandra Rocha López

- 43. Trampas Extracelulares de Neutrófilos en Enfermedades Inflamatorias: la Fibrosis Quística**  
Andrea Guerrero-Estrada
- 44. Análisis de patogenia de hongos de madera en plantas de vivero de nogal pecanero (*Carya illinoensis*).**  
Luz América Córdoba-Castro
- 45. Variación fenotípica de caracteres vegetativos y reproductivos de *Hesperoyucca whipplei* (Asparagaceae) en Baja California, México**  
Melissa Michelle Álvarez-Mexía
- 46. Evaluación de la actividad citotóxica del dinoflagelado *Amphidinium eilatiensis* contra líneas de cáncer de mama y de pulmón**  
María del Carmen Osorio-Ramírez
- 47. Microestructura y mineralogía del tubo y opérculo de poliquetos serpúlidos de aguas cálidas y templadas del Pacífico mexicano**  
Juan Pablo Sánchez Ovando
- 48. Análisis transcriptómico de dos poblaciones de la almeja mano de león (*Nodipecten subnodosus*) ante condiciones térmicas oscilatorias en la península de Baja California**  
Giselle Moreno-López
- 49. Actividad citotóxica in vitro de *Salvia setulosa* Fernald frente a células de cáncer cervicouterino (HeLa)**  
Tania Reyes-Bautista
- 50. Caracterización de un derivado de la adenosina sobre la metástasis ósea inducida por el cáncer de mama**  
Citlatli Oyuki Mendoza-Chacón
- 51. La baja concentración de testosterona modifica las características del epitelio gingival de los incisivos del conejo**  
Alfredo Rosas Villar
- 52. Clonación, expresión y purificación de la proteína de fusión Factor de Crecimiento Endotelial Vascular - Proteína Verde Fluorescente para aplicaciones biomédicas**  
Anabel Sánchez-Martínez

- 53. Efecto Antibiopelícula de Nanopartículas Magnéticas de Curcumina-quitosano en Bacterias de Relevancia Clínica**  
Samantha Flores-Treviño
- 54. Surface functionalization with glutathione of TiO<sub>2</sub> nanoparticles obtained by green synthesis from *Opuntia ficus-indica* extract.**  
Mariana Hidalgo Chávez
- 55. Evaluación de la interacción entre microorganismos endófitos benéficos y patógenos asociados a vides misión**  
Carmen Sanjuana Delgado-Ramírez
- 56. Evaluación de medios selectivos para el aislamiento de hongos entomopatógenos del Estado de Baja California**  
Diego Alberto González Patiño
- 57. Conectando a la Comunidad Mexicana de Bioimagen**  
Diego Luis Delgado Álvarez
- 58. Localization and dynamics of the microtubule +end binding protein Kar-9**  
Pedro A. Lopez-Garcia
- 59. Variación morfológica de las hormigas *Myrmecocystus* de las dunas costeras de Baja California, México**  
Samuel Antonio Hernandez Jimenez
- 60. Efecto de sustratos orgánicos naturales sobre la micropropagación in vitro de *Euchile mariae* (Orchidaceae)**  
Juan Gilberto Ceballos Maldonado

# Cursos Poscongreso

- 1. Taller Fundamentos de Microscopía Óptica y Electrónica**  
12-14 de octubre  
Salón de Usos Múltiples
- 2. Taller Viaje a San Quintín, Baja California**  
12 de octubre  
Viaje de campo
- 3. Taller Teórico-Práctico METabolómica no dirigida y herramientas de última GENERación para el análisis de datos (METGEN)**  
12-14 de octubre  
Hotel City Express Plus y Hotel Marina Coral
- 4. Taller Introducción a la Divulgación**  
12 y 13 de octubre  
Sala de Juntas del Departamento de Biotecnología
- 5. Taller de Curación Entomológica**  
12 y 13 de octubre  
Museo de Artrópodos
- 6. Taller de PCR digital con el uso de la tecnología QIAcuity**  
12 de octubre  
Auditorio del DIB

## Directorio de participantes

**Abimael Sadot Ramos Rodríguez**  
CICESE  
sadot@cicese.edu.mx

**Adriana Mejia Aguiar**  
CICESE  
amejia@cicese.mx

**Akif Eskalen**  
Universidad de California  
aeskalen@ucdavis.edu

**Alan Gerardo Hernandez Melgar**  
CICESE  
alangerardo@cicese.edu.mx

**Aldo Moreno Ulloa**  
CICESE  
amoreno@cicese.mx

**Alejandra Castañeda González**  
CICESE  
castanedag@cicese.edu.mx

**Alejandra Rodríguez Verdugo**  
Universidad de California Irvine  
alejandr1@uci.edu

**Alejandro López Saavedra**  
Instituto Nacional de Cáncer  
alex@admiramicro.com

**Alexa Parasxidis Moreno**  
UABC  
alexa.parasxidis@uabc.edu.mx

**Alexis Eduardo Trejo Estrada**  
CICESE  
alexistrejo@cicese.edu.mx

**Alexis Gerardo Martínez Rangel**  
CICESE  
martinezr@cicese.edu.mx

**Alheli Suarez Alvarado**  
CICESE  
alheliwallflower@gmail.com

**Allan Cembella**  
Helmholtz Centre for Polar and Marine  
Research  
allan.cembella@awi.de

**Amauri Ponce Hernández**  
Universidad Autónoma de San Luis Potosí  
amauri-ponce@hotmail.com

**Ámbar Ruiz Mancera**  
UABC

**Amparo Valverde Sánchez**  
CICESE  
avalverd@cicese.mx

**Ana Bertha Castro Ceseña**  
CICESE  
acastro@cicese.mx

**Anabel Domínguez Vargas**  
CICESE  
vdoming@cicese.mx

**Anabel Sánchez Martínez**  
UABC  
anabel.martinez@uabc.edu.mx

**Andrea Guerrero Estrada**  
CEUX ENSENADA-CICESE  
andreaguerreroestrada05@gmail.com

**Aneka Chavez Torres**  
UABC  
aneka.chavez@uabc.edu.mx

**Anna Scavuzzo**  
Instituto Nacional de Cancerología  
annasc80@gmail.com

## 1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada

*Las ciencias de la vida a través de las escalas*

**Antonio Lazcano**

UNAM

alar@ciencias.unam.mx

**Ariana Montiel Arzate**

CICESE

amontiel@cicese.edu.mx

**Astrid Nalleli Espino Vázquez**

CICESE

astrid@cicese.mx

**Aylin Nicole Dominguez Ramirez**

UABC

aylin.dominguez@uabc.edu.mx

**Bertha Patricia Macías Vaca**

CICESE

bmacias@cicese.edu.mx

**Blanca Paloma Acosta Montaña**

CICESE

acostabp@cicese.edu.mx

**Bradley Moore**

Scripps

bsmoore@ucsd.edu

**Carlos Eduardo Méndez Luna**

Universidad del Mar

mendezluna85@gmail.com

**Carmen Elvira Vargas Peralta**

CICESE

cevargas@cicese.mx

**Carmen Sanjuana Delgado Ramírez**

CICESE

cdelgado@cicese.edu.mx

**Carmen Viviana Labastida Palma**

CICESE

clabasti@cicese.mx

**Carolina Serrano Torres**

CICESE

ing.caro.serrano@gmail.com

**Carolina Velasco Sosa**

UABC

velasco.carolina@uabc.edu.mx;

**CECILIA HIRATA FLORES**

CICESE

chirata@cicese.mx

**Cecilia Yomara Madrigal García**

CICESE

cmadrigal@cicese.edu.mx

**Christian Guerra Araiza**

Instituto Mexicano del Seguro Social

cguerraaraiza@gmail.com

**Citlali Ekaterina Rodríguez Pérez**

Instituto Nacional de Neurología y

Neurocirugía MVS

crodriguez@innn.edu.mx

**Citlalli Oyuki Mendoza Chacón**

CICESE

mendozacc@cicese.edu.mx

**Clara E. Galindo-Sánchez**

CICESE

cgalindo@cicese.mx

**Claudia Ventura López**

CICESE

cventura@cicese.mx

**Cynthia Ford Villalón**

CICESE

cford@cicese.edu.mx

**Cynthia Rocio Alamo Herrera**

CICESE

alamo@cicese.mx

**Dailyn Medero Díaz**

CICESE

medero@cicese.edu.mx

**Daniel Alfonso Salgado Bautista**

CICESE

dsalgado@cicese.mx

**Daniel Rivera Mendoza**  
CICESE  
riveramd@cicese.edu.mx

**Daniela Parra Fuentes**  
CICESE  
dparra@cicese.edu.mx

**Daniela Vargas Castro**  
CICESE  
d.vargas.castro@outlook.com

**David Schneider**  
CICESE  
schneider@cicese.mx

**Dhamar Aletse García Paredes**  
UABC  
dhamar.garcia@uabc.edu.mx

**Diana Camila Ledezma González**  
CICESE  
diana.ledezma@cicese.edu.mx

**Diana Verónica López Silva**  
CICESE  
dvlopez@cicese.edu.mx

**Diego Alberto Gonzalez Patiño**  
CICESE  
alberto.gonzalez17@uabc.edu.mx

**Diego Luis Delgado Álvarez**  
CICESE  
ddelgado@cicese.mx

**Domingo Martínez Soto**  
CICESE  
dmartinez@cicese.mx

**Edelweiss Rangel Montoya**  
CICESE  
rangeledelweiss@gmail.com

**Edgar Misael Armenta Chavarria**  
CICESE  
em.armenta@cicese.edu.mx

**Edgardo Alfredo Sepulveda Sanchez Hidalgo**  
CICESE  
esepulveda@cicese.mx

**Edna Sanchez Castrejon**  
CICESE  
esanchez@cicese.mx

**Elizabeth Ponce Rivas**  
CICESE  
eponce@cicese.mx

**Elizabeth Sánchez Duarte**  
Universidad de Guanajuato  
elizabeth.sanchez@ugto.mx

**Elvira Zaret García Pérez**  
CICESE  
zaret1.gp@gmail.com

**Emil Omar Téllez Villagómez**  
UABC  
emil.tellez@uabc.edu.mx

**Eric Mellink Bijtel**  
CICESE  
emellink@cicese.mx

**Eric Sigala Meza**  
CICESE  
esigala@cicese.edu.mx

**Ericka Castro Cervantes**  
UAGro  
14519852@uagro.mx

**Erisneida del Rosario Campos Jiménez**  
CICESE  
ecampos@cicese.edu.mx

**Ernestina Castro Longoria**  
CICESE  
ecastro@cicese.mx

**Eugenio De Jesus Carpizo Ituarte**  
UABC  
ecarpizo@uabc.edu.mx

## 1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada

*Las ciencias de la vida a través de las escalas*

**Eugenio Leyva Figueroa**

CICESE

eleyva@cicese.edu.mx

**Eulogio Lopez Reyes**

CICESE

elopez@cicese.mx

**Eustolia Rodríguez Velázquez**

UABC

eustolia.rodriguez@uabc.edu.mx

**Exequiel Excurra**

Universidad de California, Riverside

exequiel.ezcurra@ucr.edu

**Fadia Sara Ceccarelli**

CICESE

ceccarelli@cicese.mx

**Fernanda García Moreno**

CICESE

fernanda.gm@cicese.edu.mx

**Gabina Yaneth Santiago Sánchez**

CICESE

ysantiago@cicese.edu.mx

**Gabriela Estefanía Bustos Vázquez**

CICESE

gabrielae.bustosv@gmail.com

**Gabriela Guzmán Navarro**

Cicese

gguzmann@gmail.com

**Gabriela Irene Carballo López**

CICESE

carballolg@cicese.edu.mx

**Gema García Gonzalez**

CICESE

gemagzl99@gmail.com

**Georgina González Rebeles Guerrero**

CICESE

ggonzalezrebeles@gmail.com

**Gerardo Ulises López Ortega**

CICESE

gerardolopez@cicese.edu.mx

**Gilberto Curlango Rivra**

CICESE

curlango@cicese.mx

**Giovanni Palomino Vizcaino**

UABC

gpalomino@uabc.edu.mx

**Gisela Heckel Dziendzielewski**

CICESE

gheckel@cicese.mx

**Giselle Moreno Lopez**

CICESE

gmoreno@cicese.edu.mx

**Giselle Orchak Pérez**

CICESE

orchak@cicese.mx

**Gloria Martina Yepiz Plascencia**

CIAD

gyepiz@ciad.mx

**Grecia Dayana Sánchez Rosales**

CICESE

dayana@cicese.edu.mx

**Guadalupe Bautista Poblet**

UAMI y Centro Médico Nacional Siglo XXI

gb.poblet@gmail.com

**Guadalupe Miriam Hernandez Arroyo**

CICESE

miriha@cicese.mx

**Hailing Jin**

Universidad de California

hailingj@ucr.edu

**Guillermo Gonzalez Lopez**

CICESE

ggonzale@cicese.mx

**Héctor Raúl Santos Cervera**

CICESE

hsantos@cicese.edu.mx

**Hiram Rafael Moreno Higareda**

CICESE

hmoreno@cicese.edu.mx

**Horacio Jesus De La Cueva Salcedo**

CICESE

cuevas@cicese.mx

**Humberto Antonio Salazar Sesatty**

Universidad Autónoma de Nuevo León

humberto.a.salazar.s@gmail.com

**Idalia Montesinos Solano**

CICESE

idalia@cicese.mx

**Iris Arlette De Los Santos Ojeda**

Instituto Tecnológico de Acapulco

adelossantos0503@hotmail.com

**Iris Elizabeth Medina Galindo**

UABC

iris.medina@uabc.edu.mx

**Italia Martín del Campo Rizzuto**

CICESE

italia@cicese.edu.mx

**Itzel Berenice Morales Montesinos**

Universidad Autónoma del Estado de Morelos

itzel.moralesm@uaem.edu.mx

**Jaime Luevano Esparza**

CICESE

jluevano@cicese.mx

**James Ng**

Universidad de California

james.ng@ucr.edu

**Jessica Paulette Segovia Mota**

CICESE

jsegovia@cicese.edu.mx

**Jessica Yazbel Romero Rico**

UABC

yazbel.romero@uabc.edu.mx

**Jesus Mario Salazar Ceseña**

CICESE

msalazar@cicese.mx

**Jhordan Ojeda Gonzalez**

CICESE

jhordan@cicese.edu.mx

**Jimena Carrillo Tripp**

CICESE

jcarrillo@cicese.mx

**Jorge Alberto Andrade Sánchez**

CICESE

andradejorge@cicese.edu.mx

**Jorge Antonio Villa Nevarez**

CICESE

jorge.antonio.villa.nevarez@uabc.edu.mx

**Jorge Froylán Xool Tamayo**

CICESE

jxool@cicese.mx

**José de Jesús Paniagua Michel**

CICESE

jpaniagu@cicese.mx

**José Denis Osuna Amador**

CICESE-ULP

osunajd@cicese.edu.mx

**Juan Angel Hernández Melendres**

UABC

angel.hernandez3@uabc.edu.mx

**Juan Gilberto Ceballos Maldonado**

Universidad Autónoma de San Luis Potosí-

Facultad de Ciencias Químicas

A262672@alumnos.uaslp.mx

**Juan Manuel Martinez Andrade**

CICESE

xjuan.88x@gmail.com

## 1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada

*Las ciencias de la vida a través de las escalas*

### **Juan Pablo Carmona Almazán**

CICESE - CNyN

jcarmona@cicese.edu.mx

### **Juan Pablo Sánchez Ovando**

CICESE

sanchezjp@cicese.edu.mx

### **Julia Carabias Lilo**

UNAM

jcarabias@colmex.mx

### **Juliana Idoyaga**

University of California, San Diego

jidoyaga@stanford.edu

### **Karen Guadalupe García Reséndiz**

CICESE

karengg@cicese.edu.mx

### **Karla Joana Ramírez Bourgoín**

Cicese

kramirez@cicese.edu.mx

### **Kendy Yetlanezi Perez Valenzuela**

Universidad Autónoma de Occidente

kendyyetlanezi@gmail.com

### **Kenia Palomino Vizcaino**

UABC

kenia.palomino@uabc.edu.mx

### **Kevin David Martínez García**

CICESE

martinezkd@cicese.edu.mx

### **Laura Angélica Ibeth Álvarez Lee**

CICESE

ibeth@cicese.mx

### **Le Roy Anthony Sankey Alamilla**

CICESE

sankey@cicese.edu.mx

### **Lenis Sorley Bonilla Pabon**

CICESE

lbonilla@cicese.edu.mx

### **Leonel Perez Carrasco**

CICESE

perezcl@cicese.mx

### **Lesly Tatiana Fernández Anda**

CICESE

lfernandez@cicese.edu.mx

### **Liliana Faridi Saavedra Salazar**

Universidad de Guadalajara

liliana.saavedra@alumnos.udg.mx

### **Linda R. Lara Jacobo**

San Diego State University

llarajacobo@sdsu.edu

### **Lizbeth Alexis Manzanares Guevara**

CICESE DIB

amanzanares.lamg@gmail.com

### **Lorena María Durán-Riveroll**

CONAHCYT-CICESE

lmduran@cicese.mx

### **Lorena Rodríguez Orduña**

Tecnologico de Monterrey

a00829618@tec.mx

### **Luis Alberto Sánchez Briones**

Universidad de Guanajuato

luis.sanchezb@ugto.mx

### **Luis Carlos Hernández Salgado**

CICESE

luiscarlos@cicese.edu.mx

### **Luis Enrique Angeles Gonzalez**

CICESE

luis.angeles0612@gmail.com

### **Luis Leobardo Pérez Mozqueda**

CEVIT-CETYS Universidad

leobardo.perez@cetys.mx

### **Luis Reynaldo Vera Morales**

Despacho V&A Legal

lrvera@valegal.mx

**Luz América Córdoba Castro**

CICESE

lcordova@cicese.mx

**Magdiel Orozco Valdivia**

CICESE

magdiel@cicese.edu.mx

**Manuel Alatorre Meda**

Instituto Tecnológico de Tijuana

manuel.alatorre@tectijuana.edu.mx

**Manuel Alejandro Carballo Amador**

UABC

alejandro.carballo@uabc.edu.mx

**Marcial Leonardo Lizárraga-Partida**

CONACYT CICESE

lizarra@cicese.mx

**Marco Antonio Cisneros**

CICESE

mcisneros@cicese.edu.mx

**Marco Antonio Uriostegui Campos**

CICESE

uriostegui@cicese.edu.mx

**Maria Clara Arteaga Uribe**

CICESE

arteaga@cicese.mx

**María del Carmen Osorio Ramírez**

CICESE

osoriorm@cicese.edu.mx

**María Dolores Camacho López**

CICESE

mcamacho@cicese.edu.mx

**María Fernanda Espinosa Villalpando**

CICESE

escolarmariafernandaespinosa@gmail.com

**María Fernanda Gutiérrez Chávez**

CICESE

GUTIERREZCM@CICESE.EDU.MX

**María Fernanda Zambrano Astorga**

CICESE

mzambrano@cicese.edu.mx

**Marian Alejandra Soto Reazola**

Universidad Veracruzana

mariansoto@uv.mx

**Mariana Hidalgo**

UNAM

marianahch@ciencias.unam.mx

**Marilyn Yahayra Maturano Flores**

CICESE

marilyn@cicese.edu.mx

**Mario Pérez Martínez**

UNAM

perezmtzmario@hotmail.com

**Melissa Esmeralda Mercado Duarte**

Universidad Tecnológica de Tijuana

mmercado229@gmail.com

**Melissa Michelle Álvarez Mexia**

CICESE

alvarezmm@cicese.edu.mx

**Meritxell Riquelme Pérez**

CICESE

riquelme@cicese.mx

**Michelle E. Thompson**

Museo Historia Natural de San Diego

mthompson@sdnhm.org

**Mónica Elizabeth Riojas Lopez**

Universidad de Gualajara

monica.riojas@academicos.udg.mx

**Monica Esther Cante Paz**

CICESE

cante@cicese.edu.mx

**Nadia Alejandra Rivero Segura**

Instituto Nacional de Geriatria

nrivero@inger.gob.mx

## 1er Congreso de Biología Experimental y Aplicada

*Las ciencias de la vida a través de las escalas*

**Nadia Lizeth Caram Salas**

CICESE  
ncaram@cicese.mx

**Nadia Tzayaka Castillo Mendieta**

IMSS  
tzayaka@outlook.com

**Niza Michelle Lugo Martínez**

CICESE  
nizalugomtz1995@gmail.com

**Noé García Jiménez**

CICESE  
NGARCIA@CICESE.EDU.MX

**Odalys Sofía Bolaños Duran**

UABC  
bolanosofia15@gmail.com

**Olga Alicia Callejas Negrete**

CICESE  
ocalleja@cicese.mx

**Pablo San Martin del Angel**

Universidad Veracruzana  
pmartin@uv.mx

**Paola Alejandra Rocha López**

CICESE  
rochalp@cicese.edu.mx

**Patricia Juárez Camacho**

CICESE  
pjuarez@cicese.mx

**Paulina Mejía Ruíz**

CICESE  
pmejia@cicese.mx

**Paulina Salinas Rodriguez**

paulinasdrz@gmail.com

**Pedro Alejandro Lopez Garcia**

CICESE  
lgpedro@cicese.edu.mx

**Ricardo Colín Delgado**

CICESE  
ricardocolindelgado10@gmail.com

**Robert Navarro Santos**

UABC  
robert.santos@uabc.edu.mx

**Rodrigo Mendez Alonzo**

CICESE  
mendezal@cicese.mx

**Rosa Estefanía Guerrero Ruíz**

CICESE  
rosa.estefania.guerrero.ruiz@uabc.edu.mx

**Rosa Reyna Mouriño Pérez**

CICESE  
rmourino@cicese.mx

**Ryoko Oono**

Universidad de California  
ryoko.oono@lifesci.ucsb.edu

**Salomon Bartnicki Garcia**

CICESE  
bartnick@cicese.mx

**Samanta Mireya Jimenez Flores**

CICESE  
mjimenez@cicese.edu.mx

**Samantha Maribel Flores Treviño**

Universidad Autónoma de Nuevo León  
samflorest@gmail.com

**Samantha Verónica González Téllez**

CICESE  
gonzaleztellezqa2@gmail.com

**Samuel Antonio Hernández Jiménez**

CICESE  
hernandezjs@cicese.edu.mx

**Saúl Moisés López Medina**

CICESE  
smlopez@cicese.mx

**Sebastian Saavedra**

CICESE  
sebastian.saavedra@uabc.edu.mx

**Sergio Murillo Padilla**

UABC

sergio.murillo37@uabc.edu.mx

**Shaula Adhara Castro Murrieta**

CICESE

shaula.castro@uabc.edu.mx

**Shyrley Guadalupe Orduño Escalante**

Agroplasma ferticell

syrleyordu@live.com

**Stephen h. Bullock**

CICESE

sbullock@cicese.mx

**Steven Roberts**

Universidad de Washington

sr320@uw.edu

**Tania Elisalda Reyes Bautista**

Universidad del Mar

tania.elisalda.reyes@aulavirtual.umar.mx

**Tania Itzel Rodriguez Gonzalez**

UABC

itzel.rodriguez@uabc.edu.mx

**Tonatzin Zertuche Arias**

CICESE-UNAM

tonatzin@cicese.edu.mx

**Victor Alfonso Cervantes Urieta**

UNIVERSIDAD AUTÓNOMA DE

GUERRERO

victoralfonso\_2506@hotmail.com

**Vidal Antonio Pérez Muñoz**

UABC

vidal.perez@uabc.edu.mx

**Wendy Yazmin Camacho Carrillo**

CICESE

wendy@cicese.mx

**Ximena Itzel López Cesati**

CICESE

ximenaitzelcesati@gmail.com

**Yadira Romero Toledo**

CICESE

yromero@cicese.edu.mx

**Yessica Osorio Sánchez**

CICESE

oyessica058@gmail.com

**Yolanda Rivas Mercado**

CICESE

yrivas@cicese.mx

**Yolotzin Apatzingan Palomino**

Hermosillo

CICESE

palomino@cicese.edu.mx

**Yury Okolodkov**

Universidad Veracruzana

yuriokolodkov@yahoo.com

**50** ANIVERSARIO  
**CICESE**

**20** ANIVERSARIO  
**DBEA**