

6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México



UACJ

PROGRAMA DEL EVENTO

HORARIO

JUEVES 12 DE OCTUBRE

- 8:00-9:30 hrs Módulo de registro
- 9:30-10:45 hrs **INAGURACIÓN**
- 10:45 -11:00 hrs Receso
- 11:00 -11:45 hrs



**Conferencia Magistral**  
**Expectativas de la microfluídica en aplicaciones médicas**  
***Dra. Natalia Andrea Hassan López***  
*Universidad Tecnológica de Santiago de Chile*  
*Moderador: Dr. Josué Elías Juárez Onofre*

- 12:00 -13:00 hrs **MESA 1**
- 13:00-15:00 hrs Receso
- 15:00- 16:00 hrs **MESA 2**
- 16:00-17:00 hrs **MESA 3**
- 16:00-18:00 hrs **EXPOSICION DE CARTELES**

HORARIO

VIERNES 13 DE OCTUBRE

- 9:00- 10:00 hrs **MESA 4**
- 10:00- 11:00 hrs



**Conferencia magistral**  
**Cómo aprender de la naturaleza para desarrollar nuevas herramientas y  
modelos terapéuticos**  
***Dr. Pablo Taboada Antelo***  
*Universidad de Santiago de Compostela, España*  
*Moderador: Dr. Luis Quihui Cota*

- 11:00-12:00 hrs **MESA 5**
- 12:00-13:20 hrs **MESA 6**
- 13:20-15:00 hrs Receso
- 15:00-16:00 hrs **MESA 7**
- 16:00-16:45 hrs **PRESENTACIÓN DE LIBROS CON PERSPECTIVA BIOTECNOLÓGICA Y CULTURA**
- 16:45- 17:00 hrs **CLAUSURA**



**6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México**



UACJ

**HORARIO Y MODALIDAD**

**JUEVES 12 DE OCTUBRE**

12:00- 13:00 hrs

**MESA 1**

**Moderador: Dra. Roxana Malpica Calderón**

Modalidad virtual

**EVALUACIÓN DE NANOPARTÍCULAS CERÁMICAS SOBRECONVERSIONAS PARA POTENCIALES APLICACIONES BIOMÉDICAS**

Lilia Guadalupe Arellano Galindo

Universidad de Santiago de Compostela, España

Modalidad virtual

**TIO<sub>2</sub>/SNO<sub>2</sub> – SILVER CLUSTERS HYBRID NANOMATERIALS AS PHOTOCATALYSTS FOR WATER FREE OF MICROPOLLUTANTS**

María Moreno Pérez

Universidad de Santiago de Compostela, España

Modalidad virtual

**SYNTHESIS AND CHARACTERIZATION OF HYBRID PLGA NANOPARTICLES FOR BETA CELL REPLACEMENT THERAPY**

Cátia Andreia Vieira Rocha

International Iberian Nanotechnology Laboratory (INL), Portugal

15:00-16:00 hrs

**MESA 2**

**Moderador: Dra. Martha Patricia Olivas**

Modalidad virtual

**FLUORESCENT TOOLS: ENHANCING PERSPECTIVE, ACCELERATING DISCOVERY**

Dra. Janeth Pena

Sandiablo, CO. Nuevo México, Estados Unidos

Modalidad virtual

**THE GROWING LIFE SCIENCES INDUSTRY IN NEW MEXICO**

Dra. Janeth Pena

Sandiablo, CO. Nuevo México, Estados Unidos

16:00-17:00 hrs

**MESA 3**

**Moderador: Dr. Raymundo Rivas Cáceres**

Modalidad presencial

**INGENIERÍA Y TECNOLOGÍA DE BIONANOMATERIALES DE INTERÉS BIOMÉDICO**

Josué Elías Juárez Onofre

Universidad de Sonora, Hermosillo

Modalidad presencial

**LA ENZIMA DAPE UN BLANCO PARA EL CONTROL FARMACOLÓGICO DE INFECCIONES BACTERIAS PERSISTENTES Y MULTIRRESISTENTES**

Ángel Gabriel Díaz-Sánchez

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Modalidad presencial

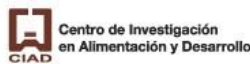
**PARTÍCULA TIPO VIRUS (VLP) AUTO ENSAMBLABLES DERIVADA DE BACTERIÓFAGOS COMO PLATAFORMAS PARA APLICACIONES**

Naum Lobo Galo

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez



6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
 Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
 Ciudad Juárez, Chihuahua, México

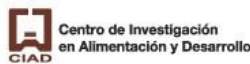


UACJ

HORARIO Y MODALIDAD		13 DE OCTUBRE
9:00-10:00 hrs		<b>MESA 4</b> <b>Moderador: Dr. John F. Aristizábal Borja</b>
Modalidad virtual	<b>MEMBRANA CELULAR DE PLAQUETAS: UN DISFRAZ PERFECTO CONTRA LA ATEROSCLEROSIS</b> Mariángel Luna Verdugo Universidad de Santiago de Compostela, España	
Modalidad virtual	<b>BIOMIMETIC ARTIFICIAL NANOCELLS FOR ATHEROSCLEROSIS TREATMENT</b> Alba Costa Santos Universidad de Santiago de Compostela, España	
Modalidad virtual	<b>DEVELOPMENT OF BIOMIMETIC ARTIFICIAL NANOCELLS FOR ATHEROSCLEROSIS TREATMENT</b> Osvaldo Beltran Osuna Universidad de Santiago de Compostela, España	
11:00-12:00 hrs		<b>MESA 5</b> <b>Moderador: Dr. Lauro Aldama Meza</b>
Modalidad virtual	<b>BIOSÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE PLATA UTILIZANDO EXTRACTO ETANÓLICO DE <i>Antigonon leptopus</i> Y SU EVALUACIÓN COMO AGENTE ANTIBACTERIANO</b> Marisol Gastelum Cabrera Universidad de Santiago de Compostela, España	
Modalidad virtual	<b>HIDROGELES A BASE DE GeIMA-HMA PARA REGENERACIÓN DE HUESO</b> Brenda Velasco Rodríguez Universidad de Santiago de Compostela, España	
Modalidad virtual	<b>EFFECT OF INTERLEUKIN 4 LOADED CITRATE COATED IRON OXIDE NANOPARTICLES ON MACROPHAGE POLARIZATION FOR BONE REGENERATION</b> Ángela Arnosa Prieto Universidad de Santiago de Compostela, España	
12:00- 13:20 hrs		<b>MESA 6</b> <b>Moderador: Dr. Marcos A. López Mata</b>
Modalidad presencial	<b>MICROPARTÍCULAS DE QUITOSANO Y EXTRACTO DE <i>Yucca baccata</i>: CARACTERIZACIÓN, PROPIEDADES ANTIOXIDANTES Y ANTIMICROBIANAS</b> Luis Quihui Cota Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD, A.C.), Hermosillo, Sonora	



6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México



UACJ

Modalidad presencial **EL NANO ENCAPSULAMIENTO DE CURCUMINA Y GEMCITABINA INCREMENTA SU EFECTO CITÓTÓXICO E INDUCE CAMBIOS EN LOS MECANISMOS DE MUERTE Y CICLO CELULAR**

Oscar Alberto Álvarez Quezada

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Modalidad presencial **EL AGUA DE MAR, UN POTENCIADOR ESENCIAL PARA LOS PRODUCTOS HERBOLARIOS**

María Elena González Ruelas

Centro Universitario de la Costa, Campus Vallarta, Universidad de Guadalajara, Jalisco

15:00- 16:00 hrs

**MESA 7**

**Moderador: Dr. Josué Juárez Onofre**

Modalidad presencial **PECTINA CÍTRICA Y ACEITE ESENCIAL DE CANELA: RETO Y ALTERNATIVA PARA EL DESARROLLO DE UN MATERIAL COLON-ESPECÍFICO**

Marco Antonio López Mata

Universidad de Sonora

Modalidad presencial **PRODUCCIÓN MASIVA DE MICROALGAS COMO SUPLEMENTO ALIMENTICIO PARA LA INDUSTRIA FARMACÉUTICA**

Raymundo Rivas Cáceres

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

Modalidad presencial **DIGESTIBILIDAD IN VITRO DE ALMIDÓN DE SEMILLA DE RAMÓN (*Brosimum alicastrum SW.*) MODIFICADO POR HMT Y SU APLICACIÓN EN UNA SOPA DESHIDRATADA**

Perla Aracely Magallanes-Cruz

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

16:00-16:45 hrs

**PRESENTACIÓN DE LIBROS CON PERSPECTIVA EN BIOTECNOLOGIA Y CULTUA**

**Moderador: Dra. Martha Patricia Olivas**

**LIBRO: LETRAS Y TRAZOS EXTREMOS**

Expositores: Dra. Roxana Malpica Calderón y Dra. Marisela Aguirre Ramírez

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**LIBRO: UN RECORRIDO DESDE LA PALEONTOLOGÍA HASTA LA BIOTECNOLOGÍA EN EL DESIERTO**

Expositor: Dra. Martha Patricia Olivas Sánchez

Universidad Autónoma de Ciudad Juárez





# EXPOSICIÓN DE CARTELES

**JUEVES 12 DE OCTUBRE**

**HORARIO 16:00 – 18:00 hrs**  
**CENTRO CULTURAL UNIVERSITARIO**  
**SALA DE EXPOSICIÓN**

## **ACTIVIDAD ANTIBACTERIANA *IN VITRO* DE MICROPARTÍCULAS COMPUESTAS DE PECTINA Y CARVACROL EN BACTERIAS CAUSANTES DE ENFERMEDADES GASTROINTESTINALES**

Cristian Tonopomea Aragón<sup>1</sup>, Jaime Lizardi-Mendoza<sup>1</sup>, Ildefonso Guerrero-Encinas<sup>1</sup>, Javier Nicolas González-González<sup>1</sup>, Rosalva Pérez-Morales<sup>1</sup>, Gloria Guadalupe Morales-Figueroa<sup>1</sup>, Marco Antonio López-Mata<sup>2</sup>, Luis Quihui-Cota<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD, A.C.), Hermosillo, Sonora, <sup>2</sup> Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad de Sonora, Campus Cajeme, Cd. Obregón, Sonora

## **AISLAMIENTO Y CARACTERIZACIÓN DE FAGOS DE AGUAS RESIDUALES PARA EL TRATAMIENTO DE SALMONELLA**

Wendy L. Macías-Flores<sup>1</sup>, Naún Lobo-Galo<sup>1</sup>

Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

## **ALCANCES Y LIMITACIONES DE LA FAGOTERAPIA PARA EL CONTROL DE CARIES DENTALES**

Lizbeth Guadalupe Vázquez García<sup>1</sup>, Naún Lobo Galo<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

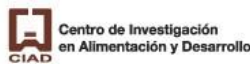
## **AVANCES EN EL ESTUDIO FENOTÍPICO Y GENOTÍPICO DE UN AISLAMIENTO POTENCIALMENTE HIDROCARBONOCLASTA PROVENIENTE DE CIUDAD JUÁREZ, CHIHUAHUA**

Márquez-Castañeda<sup>1</sup>, Soto- Montes D<sup>1</sup>, Sandoval- Villa A<sup>1</sup>, Silva-Jiménez H<sup>2</sup>, Botello-Camacho A<sup>1</sup> Malpica-Calderón R<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Oceanológicas, Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada



6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México



**BIOMINERALIZACIÓN DE BRUSHITA ESFÉRICA DOPADA CON ZINC A PARTIR DE EXTRACTO ACUOSO DE SALVADO DE TRIGO Y SU POTENCIAL APLICACIÓN BIOMÉDICA**

Carreño-Márquez, Iván Jalil Antón<sup>1</sup>, Balandrán-Quintana, Rene Renato<sup>1</sup>, Azamar-Barrios, José Antonio<sup>2</sup>, Mendoza-Wilson, Ana María<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo (CIAD), Hermosillo, Sonora, México. <sup>2</sup>Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del IPN-Unidad Mérida, Yucatán, México

**CARACTERIZACIÓN DE EMULSIONES DE ACEITES ESENCIALES Y SU EFECTO *IN VITRO* CONTRA *Escherichia coli* O157:H7**

M. en C. J. Nicolás González-González<sup>1</sup>, Ildelfonso Guerrero-Encinas<sup>1</sup>, Alondra Acuña-Juanz<sup>1</sup> Gustavo A. González-Aguilar<sup>1</sup>, Jesús F. Ayala-Zavala<sup>1</sup>, Humberto F. Astiazarán-García<sup>1</sup>, Marco A. López-Mata<sup>2</sup>, Jaime Lizardi-Mendoza<sup>1</sup>, Rosalva Pérez-Morales<sup>1</sup> & Luis Quihui-Cota<sup>1\*</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD, A.C.), Hermosillo, Sonora

<sup>2</sup> Departamento de Ciencias de la Salud, Universidad de Sonora, Campus Cajeme, Cd. Obregón, Sonora

**COMPARACIÓN DE LA ACTIVIDAD ANTIMICROBIANA DE CuONPS Y CuONPS CUBIERTAS CON PVP SOBRE *Staphylococcus aureus* RESISTENTE A METICILINA**

Fernanda A. Otero Ruvalcaba<sup>1</sup>, Hilda A. Piñón Castillo<sup>1</sup>, Reyna Reyes Martínez<sup>1</sup>, Laura A. Manjarrez Nevárez<sup>1</sup>, Claudia Adriana Ramírez Valdespino<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Autónoma de Chihuahua

<sup>2</sup>Dpto. de Medio Ambiente y Energía, CIMAV, Chihuahua, Chih.

**DESARROLLO DE UNA ESPONJA DE QUITOSANO-GELATINA COMO ACARREADO DE CURCUMINA CON APLICACIONES PARA EL TRATAMIENTO DE HERIDAS**

Kevin Rogelio Flores-Martínez<sup>1</sup>, Claudia Lucía Vargas-Requena<sup>1</sup>, Pablo Zapata-Benavides<sup>2</sup>, Oscar Alberto Alvarez-Quezada<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez,

<sup>2</sup>Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, N.L., México

**DISEÑO Y CARACTERIZACIÓN DE ÓVULO VAGINAL DE GELATINA-QUITOSANO FUNCIONALIZADO CON CURCUMINA Y GEMCITABINA**

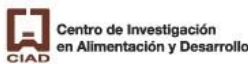
Yaresli Edaly Espino-Núñez<sup>1</sup>, Claudia Lucía Vargas-Requena<sup>1</sup>, Oscar Alberto Alvarez-Quezada<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

<sup>2</sup>Departamento de Microbiología e Inmunología, Facultad de Ciencias Biológicas, Universidad Autónoma de Nuevo León, San Nicolás de los Garza, N.L.



6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México



**DISTINCIÓN ENTRE AISLAMIENTOS BACTERIANOS LOCALES A CIUDAD JUÁREZ CON POTENCIAL  
HIDROCARBONOCLASTA**

Christian Eduardo Muñoz González<sup>1</sup>, Andrés Sandoval Villa<sup>1</sup>, Alejandro Botello Chrsacho<sup>1</sup>,  
Hortencia Silva Jiménez<sup>2</sup>, Roxana Estela Malpica Calderón<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, <sup>2</sup>Instituto de Investigaciones Oceanológicas,  
Universidad Autónoma de Baja California, Ensenada

**INHIBICIÓN DE LA FORMACIÓN DE BIOPELÍCULAS DE *Salmonella typhimurium* EXPUESTA A  
MICROPARTÍCULAS DE QUITOSANO Y EXTRACTO DE *Yucca baccata***

Ildelfonso Guerrero Encinas<sup>1</sup>, Javier Nicolas González-González<sup>1</sup>, Jaime Lizardi-Mendoza<sup>1</sup>,  
Gloria-Guadalupe Morales-Figueroa<sup>1</sup>, Rosalva Pérez-Morales<sup>1</sup>, Marco Antonio López-Mata<sup>2</sup>,  
Luis Quihui-Cota<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. (CIAD, A.C.), Hermosillo, Sonora, , <sup>2</sup> Departamento de Ciencias de  
la Salud, Universidad de Sonora, Campus Cajeme, Cd. Obregón, Sonora

***Lycium berlandieri*, UNA PLANTA NATIVA DE LOS DESIERTOS SONORENSE Y CHIHUAHUENSE  
CON POTENCIAL DE USO EN ALIMENTOS FUNCIONALES**

Martha P Olivas-Sánchez<sup>1</sup>, Jesús R Gamón Martínez<sup>1</sup>, John F Aristizábal Borja<sup>1</sup>, Lauro Aldama Meza<sup>1</sup>,  
Raymundo Rivas Cáceres<sup>1</sup>

<sup>1</sup> Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**NANOPARTÍCULAS DE PLGA PARA TRANSPORTE Y ENTREGA SELECTIVA DE METOTREXATO**

Anguiano Lizárraga María Elena <sup>1</sup>, Ochoa Lara Karen Lillian<sup>1</sup>, Juárez Josué<sup>2</sup>

<sup>1</sup>Departamento de Investigación en Polímeros y Materiales, Universidad de Sonora, <sup>2</sup> Departamento de Física,  
Universidad de Sonora

**NANO VECTORIZACIÓN DE BETA-CAROTENO EN ALMIDÓN DE MAÍZ SUCCINATADO:  
CARACTERIZACIÓN FISCOQUÍMICA/ESTRUCTURAL Y DESTINO GASTROINTESTINAL**

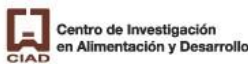
Abraham Wall-Medrano <sup>1</sup> Alberto A. Escobar-Puentes <sup>2</sup> Iván A. Luzardo-Ocampo <sup>3</sup>, Rocío  
Campos-Vega <sup>3</sup>, Fernando Martínez-Bustos <sup>4</sup>, Simón Yobanny Reyes-López <sup>1</sup>

<sup>1</sup>Instituto de Ciencias biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez, <sup>2</sup> Facultad de Medicina y Psicología, Universidad  
Autónoma de Baja California, <sup>3</sup> Posgrado de Posgrado en Alimentos del Centro de la República (PROPAC), Universidad  
Autónoma de Querétaro, <sup>4</sup>Departamento de nanomateriales, Centro de Investigación y de Estudios Avanzados del Instituto  
Politécnico Nacional, Unidad Querétaro





6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México



UACJ

**PARTÍCULAS MULTIFUNCIONALES COMO ALTERNATIVA EN EL TRATAMIENTO DE ENFERMEDADES DE INTERÉS PÚBLICO**

Joselyn Aime García Mar<sup>1</sup>, Patricia Dolores Martínez Flores<sup>1</sup>, Natalia Hassan López<sup>2</sup>, Antonio Topete-Chrsacho<sup>3</sup>, Marco Antonio López-Mata<sup>4</sup>, Viviana Reyes Márquez<sup>5</sup>, Gerardo García-González<sup>6</sup>, Gerardo E. Rodea<sup>6</sup>, Miguel A. Valdés<sup>1</sup>, Josué Juárez<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Sonora, Departamento de Física, México, <sup>2</sup>Universidad Tecnológica Metropolitana, Posgrado Institucional de Fomento a la Investigación, Desarrollo e Innovación, Chile, <sup>3</sup>Universidad de Guadalajara, Departamento de Fisiología, México, <sup>4</sup>Universidad de Sonora, Departamento de Ciencias de la Salud, México, <sup>5</sup>Universidad de Sonora, Departamento de Ciencias Químico-Biológicas, México, <sup>6</sup>Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, México, <sup>7</sup>Hospital Infantil de México Federico Gómez, México

**PHYSICOCHEMICAL, STRUCTURAL, MECHANICAL AND ANTIOXIDANT PROPERTIES OF ZEIN FILMS INCORPORATED WITH NO-ULTRAFILTERED AND ULTRAFILTERED BETALAINS EXTRACT FROM THE BEETROOT (*Beta vulgaris*) BAGASSE WITH POTENTIAL APPLICATION AS ACTIVE FOOD PACKAGING**

Francisco Rodríguez-Félix<sup>1</sup>, Carlos Gregorio Barreras-Urbina<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Department of Research and Postgraduate in Food (DIPA), University of Sonora, Hermosillo, Sonora

**PLATAFORMA A BASE DE ALGINATO-QUITOSANO COMO MATRIZ DE TRANSPORTE Y LIBERACIÓN DE AGENTES TERAPÉUTICOS**

Patricia D. Martinez-Flores<sup>1</sup>, Joselyn A. García-Mar<sup>1</sup>, Marco A. López-Mata<sup>2</sup>, Gerardo García-González<sup>3</sup>, Gerardo E. Rodea<sup>4</sup>, Antonio Topete<sup>5</sup>, David Encinas-Basurto<sup>6</sup>, Miguel A. Valdés<sup>7</sup>, Josué Juárez<sup>7</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Sonora, Campus Hermosillo, Posgrado Nanotecnología, <sup>2</sup>Universidad de Sonora, Campus Cajeme. <sup>3</sup>Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, <sup>4</sup>Hospital Infantil de México Federico Gómez, <sup>5</sup>Universidad de Guadalajara. <sup>6</sup>Universidad de Sonora, Campus Navojoa, <sup>7</sup>Universidad de Sonora, Campus Hermosillo, Departamento de Física

**PROPIEDADES BIOLÓGICAS DEL ACEITE ESENCIAL DE CANELA ENCAPSULADO EN PECTINA CÍTRICA**

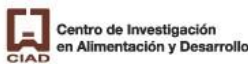
C. Quijada López<sup>1</sup>, O. Mares Ruiz<sup>1</sup>, S. E. Burruel-Ibarra<sup>1</sup>, L. Quihui-Cota<sup>3</sup>, J. Juárez<sup>2</sup>, E. Valbuena-Gregorio<sup>1</sup>, J. C. Chrspos-García<sup>1</sup>, D. A. Cuevas-Acuña<sup>1</sup>, G. García González<sup>5</sup>

<sup>1</sup>Universidad de Sonora, Departamento de Ciencias, Campus Cajeme, Ciudad Obregón, Sonora, <sup>2</sup>Departamento de Física, Universidad de Sonora, Unidad Centro, Hermosillo, Sonora, <sup>3</sup>Departamento de Nutrición Pública y Salud, Coordinación de Nutrición, Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Hermosillo, Sonora, <sup>4</sup>Departamento de Investigación en





**6º Coloquio Internacional en Biomateriales de Interés Biotecnológico:  
Perspectivas en la Salud Humana” 12 al 13 de octubre (CIMIB 2023)  
Ciudad Juárez, Chihuahua, México**



Polímeros y materiales, Universidad de Sonora, Hermosillo, Sonora, México <sup>5</sup> Departamento de Microbiología, Facultad de Medicina, Universidad Autónoma de Nuevo León, Monterrey, Nuevo León

**SÍNTESIS Y CARACTERIZACIÓN DE UNA PELÍCULA POLIMÉRICA DE HPMC Y PEG 400 PARA  
LIBERACIÓN CONTROLADA DE FÁRMACOS**

Maryel Eunice Hernández González <sup>1</sup>, Imelda Olivas Armendáriz<sup>1</sup>, Claudia Alejandra Rodríguez  
González<sup>1</sup>  
Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**SÍNTESIS DE NANOPARTÍCULAS DE  $Fe_3O_4$  UTILIZANDO EXTRACTO DE *Vallesia glabra* CON  
POTENCIAL APLICACIÓN EN LA ADSORCIÓN DE AZUL DE METILENO DE AGUAS RESIDUALES**

FC Miranda-Castro<sup>1</sup>, D. Encinas-Basurto<sup>2</sup>, Jaime Ibarra<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Posgrado en Nanotecnología, Departamento de Física, Universidad de Sonora, Unidad Regional Centro, <sup>2</sup> Departamento de Física, Matemáticas e Ingeniería, Universidad de Sonora, Unidad Regional Sur, Sonora

**UN NUEVO MATERIAL FIBER TAPE® PARA LA REPARACIÓN MÍNIMAMENTE INVASIVA DE  
PECTUS EXCAVATUM CON BARRAS DE ACERO: REPORTE DE CASO**

<sup>1</sup> Rubén E. Garrido Cardona, <sup>2</sup> Elisa Barrera Ramírez, <sup>2</sup> J. David Gómez G, <sup>2</sup> Daniel F. Cruz G

<sup>1</sup> Departamento de Cirugía de Tórax, Centro Médico de Especialidades, Ciudad Juárez, Chih.,

<sup>2</sup> Departamento de Ciencias de la Salud, Instituto de Ciencias Biomédicas, Universidad Autónoma de Ciudad Juárez

**VALORIZACIÓN SOSTENIBLE DE BAGAZO DE AGAVE PARA MEMBRANAS DE CELULOSA:  
EXTRACCIÓN Y APLICACIONES EN FILTRACIÓN DE AGUA**

Susana Perrusquía Luévano<sup>1</sup>, Libia Elena Díaz-Nava<sup>1</sup>, María de Lourdes Ballinas Casarrubias<sup>2</sup>,  
Guillermo González Sánchez <sup>1</sup>

<sup>1</sup> Center for Research in Advanced Materials, Chihuahua, Chihuahua, <sup>2</sup> Faculty of Chemistry, Autonomous University of Chihuahua, Chihuahua

