



CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE NUTRICIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

22 | AL | 24
NOVIEMBRE 2023

Salón de Usos Múltiples del CIAD
Hermosillo, Sonora

@ciad.conahcyt

YouTube

LIVE

PROGRAMA

MIÉRCOLES 22

8:30  **REGISTRO**

9:00  **MENSAJE DE BIENVENIDA**

Graciela Caire Juvera. Directora General del CIAD

9:10  **CONFERENCIA MAGISTRAL “CONSTRUYENDO UNA TRAYECTORIA CIENTÍFICA: DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES”**

Manuel Viuda Martos. Universidad Miguel Hernández de Elche

 **PONENCIAS**

10:00  **Comparación del tipo de secado sobre las características fisicoquímicas del tomate para la extracción de licopeno**

Cynthia Guadalupe Ramírez Valenzuela

10:20  **Trasplante en agostaderos: crucial para el aprovechamiento sostenible de *Agave angustifolia* Haw**

José Luis Valenzuela Gutiérrez

10:40  **Caracterización de los mecanismos proteicos celulares utilizados por el eje intestino-cerebro para el transporte de compuestos fenólicos dietarios**

Francisco Jonathan Pérez Delgado

11:00  **FLASH TALKS (PRIMERA SESIÓN)**

 **Biorecubrimiento de alginato y carboximetilcelulosa activado con oligómeros de quitina como coadyuvantes en la conservación poscosecha de pepino**

Delia Berenice Bustamante González

 **Perfiles de intolerancia a carbohidratos fermentables en pacientes con síndrome de intestino irritable**

Dulce Guadalupe Machado Duarte

 **Evaluación de la fermentación láctica de *Lactiplantibacillus pentosus* J24 en bebidas de papaya**

Jesús Ayala Zavala

 **Metabolitos volátiles bacterianos en leche de vacas con mastitis subclínica bajo condiciones de estrés por calor**

Jorge Adrián Madera García



11:30  **FLASH TALKS (SEGUNDA SESIÓN)**

-  **Evaluación de la actividad anti-TNF de postbióticos como potencial coadyuvante en el tratamiento de depresión y ansiedad**
Juan Pablo Durazo Moreno
-  **Adolescentes hermosillenses con obesidad: estrategias reflexivas para mejorar la autopercepción del peso corporal y el estado de nutrición**
Karem Steffi González Lozano
-  **Efecto de la luz LED azul en compuestos bioactivos y antioxidantes en la postcosecha de uva de mesa**
Karina Paola Sánchez Cerpa
-  **Identificación de RNAs pequeños de frutos de mango (*Mangifera indica* L.) Inducidos por tratamiento hidrotérmico**
Libertad Ulloa Álvarez

12:00  **RECESO + POSTERS 1**

 **PONENCIAS**

- 13:00  **Caracterización de emulsiones de aceites esenciales y su efecto in vitro contra *Escherichia coli* O157:H7**
Javier Nicolás González González
- 13:20  **Identificación de bacterias ácidas lácticas aisladas de chile jalapeño con actividad antagonista contra patógenos alimentarios**
Ezequiel Hernández Mendoza
- 13:40  ***Bacillus paralicheniformis*, un aislado nativo del desierto de Sonora, como agente potencial para el control de nematodos fitopatógenos**
Estefany Thrisa Chavarría Quicaño
- 14:00  **Uso del probiótico *Bifidobacterium animalis subsp. lactis* (BB12) como suplemento alimenticio de acción anti-inflamatoria en lechones**
Valeria Bárcenas Preciado
- 14:20  **Efecto antiinflamatorio intestinal de leches fermentadas por bacterias ácido lácticas específicas mediante la supresión de las proteínas de la vía de señalización MAPK**
Ramsés de Jesús Cruz Valencia
- 14:40  **Evaluación del tratamiento de salmonelosis con micropartículas compuestas de quitosano y extracto de *Yucca baccata* en un modelo murino**
Ildelfonso Guerrero Encinas

JUEVES **23**

8:30  **REGISTRO**

9:00  **CONFERENCIA MAGISTRAL “NAVEGANDO EL OCÉANO DE LA CIENCIA: CONEXIÓN ENTRE LA ACADEMIA Y EL SECTOR PRIVADO”**
Aarón Israel Muñoz Castillo. Healthy Reefs Initiative

22
– AL –
24
NOV
2023

Salón
de Usos
Múltiples
del CIAD
Hermosillo,
Sonora



PONENCIAS

10:00  **Evaluación de las propiedades emulsionantes de decanoato y palmitato de galactomanano**
Gabriel Humberto Gómez Rodríguez

10:20  **Desarrollo y caracterización de biomateriales compuestos de quitosano-colágeno-miel como apósitos para heridas cutáneas**
David Servín de la Mora López

10:40  **Caracterización de nanopartículas compuestas con extracto de *Yucca baccata* rico en saponinas y quitosano: una alternativa para la elaboración de emulsiones *Pickering***
Guadalupe Johanna Góngora Chi

11:00 FLASH TALKS (TERCERA SESIÓN)

 **Diseño de una intervención multicomponente para niños escolares de la comunidad comcaác**
María Alejandra Leal Serna

 **Estructura de la comunidad microbiana del suelo en milpas a escala regional y su potencial relación con la productividad de las plantas**
Mateo Córdova Agudelo

 **Optimización de la producción de biomasa de *Ganoderma spp.* nativas del desierto sonorense en medio de cultivo líquido**
Ximena Valeria Martínez Miranda

 **Reconstrucción histórica de elementos potencialmente tóxicos en El Molinito mediante 210Pb: análisis con relación al derrame de 2014**
Krishia Georgina Acosta Fimbres

11:30 FLASH TALKS (CUARTA SESIÓN)

 **Generación de un cuestionario de frecuencia de consumo de alimentos para preescolares y escolares comcaác**
Yazmín Hugues Ayala

 **Genes involucrados en la biosíntesis de compuestos antifúngicos por *Amycolatopsis BX17***
Michel Palafox Félix

 **Histomorfometría del epitelio intestinal de cerdos finalizadores suplementados con ácido ferúlico y orujo de uva bajo estrés calórico**
María Alejandra Ospina Romero

 **Totopos con pasta de aguacate cv. 'Hass' con bajo índice glicémico y efecto regulador de la saciedad**
Bagdi Shain Zúñiga Martínez

12:00 RECESO + POSTERS 2

PONENCIAS

13:00  **Diseño de un envase biodegradable con aceite esencial de clavo, su difusión y efecto en la vida de anaquel de tortillas de maíz**
Ana Patricia Ibarra Valenzuela

13:20  **Efecto del uso de microondas y proceso de elaboración sobre aspectos físicos y matriz de una botana con subproducto de coco**
Verónica Fonseca Bustos

22
– AL –
24
NOV
2023

Salón
de Usos
Múltiples
del CIAD
Hermosillo,
Sonora



- 13:40**  **Efecto benéfico a la salud cardiovascular asociado al consumo de leches fermentadas con cepas específicas de *Limosilactobacillus fermentum***
Miriam Zambrano Cervantes
- 14:00**  **Eugenol como Inhibidor de Glucosiltransferasa Involucrada en la Formación de Biopelículas de *Salmonella Typhimurium***
Julián Javier Palomares Navarro
- 14:20**  **Análisis de moléculas de señalización intracelulares como respuesta a oligómeros de quitina en fruto de tomate**
Orlando Reyes Zamora
- 14:40**  **Búsqueda de nuevos triterpenoides en cepas de *Ganoderma spp.* nativas del desierto sonorense**
Lucía Teresa Angulo Sánchez

22
— AL —
24
NOV
2023

Salón
de Usos
Múltiples
del CIAD
Hermosillo,
Sonora



VIERNES **24**

8:30  **REGISTRO**

 **PONENCIAS**

- 9:00**  **Propiedades antioxidantes de harinas de *Pleurotus spp***
Brisa del Mar Torres Martínez
- 9:20**  **Parámetros biofísicos de vesículas extracelulares y clasificación inmunohistoquímica: efectos sobre la integridad ósea en cáncer de mama temprano**
Carlos Daniel Coronado Alvarado
- 9:40**  **Las mujeres sonorenses amamantando en exclusiva tienen mayor probabilidad de una dieta saludable que las que amamantan parcialmente**
Alejandra Argüelles López
- 10:00**  **Cambios en la calidad y patrones dietarios de mujeres sin antecedentes de cáncer en el noroeste de México**
Paul Marcel Nidenshutti
- 10:20**  **Epidemiología molecular de la coccidioidomicosis en población del estado de Sonora**
José María Gastélum Cano
- 10:40**  **Efectividad de un programa multicomponente de salud para escolares yaquis**
Norma Alicia Dórame López
- 11:00**  **FLASH TALKS (QUINTA SESIÓN)**
-  **Density gradients of percoll to decrease host DNA for analyses of microbial communities by shotgun metagenomics**
Fred Eduardo Hernández Perea
-  **Inseguridad alimentaria y cambios en la alimentación en hogares de escolares yaquis durante el confinamiento por covid-19**
Diana Marcela Valenzuela Guzmán
-  **Virulencia de *Escherichia coli* aislada del sistema de producción de melón Honeydew en Hermosillo, Sonora, México**
Yessica Enciso Martínez



🎧 **Single-cell transcriptomic profiling of B cells from convalescent covid-19 patients with different clinical manifestations**
Ana Melissa García Vega

11:30 🎨 **FLASH TALKS (SEXTA SESIÓN)**

🎧 **Ambiente alimentario de zonas marginadas de Hermosillo, Sonora y su asociación con el estado nutricional de mujeres adultas**
Zahid García López

🎧 **Comunidad sintética de bacterias asociadas a maíces nativos para el alivio del estrés por sequía en plantas**
Guillermo Luis Arellano Wattenbarguer

🎧 **Vesículas extracelulares derivadas de tejido adiposo como agentes de regulación metabólica y potenciales marcadores de insulino-resistencia**
Jaime Agustín Delgadillo Velázquez

🎧 **Xilonen: una comunidad sintética compuesta de bacterias asociadas a maíces nativos de milpas**
Gabriela Gastélum Urbina

12:00 🎨 **RECESO + POSTERS 3**

13:00 🎨 **PONENCIAS**

🎧 **Síntesis y reciclaje de ácido L-ascórbico durante la maduración postcosecha de mango (*Mangifera indica* L.)**
Armida Andrea Gil Salido

🎧 **Riesgo por exposición a metales e impacto de la agricultura en la composición de polvo en zonas áridas**
Jesús Arturo Bracamontes Terán

13:40 🎨 **MESA REDONDA “SALUD MENTAL EN LA INVESTIGACIÓN”**

- 👤 Alfonso García Galaz (CIAD)
- 👤 Karla Fabiola Acuña Meléndrez (Universidad de Sonora)
- 👤 Ángel Lagarda Lagarda (Estancia postdoctoral | CIAD)
- 👤 Alejandra Gómez García (Hospital Psiquiátrico Cruz del Norte)

14:50 🎨 **MENSAJE DE CLAUSURA**

22
– AL –
24
NOV
2023

Salón
de Usos
Múltiples
del CIAD
Hermosillo,
Sonora





CONGRESO INTERDISCIPLINARIO DE NUTRICIÓN, CIENCIA Y TECNOLOGÍA

22
– AL –
24
NOV
2023

Salón
de Usos
Múltiples
del CIAD
Hermosillo,
Sonora



SESIONES DE POSTERS

MIÉRCOLES 22

SESIÓN I

-  **Determinación de parámetros de estabilidad de emulsiones a base de aceite esencial de canela, clavo y árbol de té**
Alondra Acuña Juarez
-  **Efecto de la temperatura en la expresión génica de ATPB e IF1 de la medusa *Stomolophus sp.2***
Ana Sofía Gálvez Gaxiola
-  **Bioreconocimiento y actividad antiproliferativa de la lectina PF2 de *Olneya tesota* hacia células de cáncer de mama MCF-7**
Anaiza Ohana López García
-  **Estandarización de las técnicas para el análisis de compuestos fenólicos en orujo de uva**
Ángeles Celena Duarte Rodelo
-  **Evaluación del efecto de la deshidratación térmica sobre las propiedades tecno-funcionales del requesón**
Angélica Martínez García
-  **Efecto del estrés por sequía en la respuesta fisiológica de variedades de chile silvestres y domesticadas (*Capsicum annum L.*)**
Dalila Campillo Badilla
-  **Técnicas de cuantificación de saponinas de *Yucca baccata* y elaboración de micropartículas de quitosano**
Lina Isabel Briceño Verduzco
-  **Podaxis: caracterización biológica y uso etnomedicinal en la comunidad seri**
Lucía Ruvalcaba Olivarría
-  **Extracto de lirio acuático (*Eichhornia crassipes*) contra el deterioro de tomate (*Solanum lycopersicum L.*) causado por microorganismos fitopatógenos**
Luisa Fernanda Flores Figueroa



 **Inflorescencias de huauzontle (*Chenopodium berlandieri* spp. *Nuttalliae*): contenido de fibra dietaria y fenoles totales**

Luisa Fernanda Márquez Núñez

 **Análisis del gen ARNr 16S del intestino de lechones destetados suplementados con BB12 y su producción de IgA**

Miriam Lizbeth Fuentes Villa

 **Calidad de vida relacionada con la salud en mujeres hermosillenses sobrevivientes de cáncer de mama**

María José Mendivil Armenta

22
– AL –
24
NOV
2023

Salón
de Usos
Múltiples
del CIAD
Hermosillo,
Sonora



JUEVES **23**

SESIÓN II

 **Orujo de uva: mejorador de parámetros productivos, características de la canal y calidad de carne en ovinos finalizadores**

Maricruz Zapata Jaime

 **Evaluación de la adición de inulina y goma guar como texturizantes en leche fermentada con *Lactococcus lactis* NRRL-B-50572**

Miguel Pérez Blanco

 **Actividad antimicrobiana y antibiopelícula de extracto de flor de *Fouquieria splendens* contra *Staphylococcus aureus***

Minerva Edith Beltrán Martínez

 **Fabricación y caracterización de nanofibras electrohiladas de arabinoxilano de trigo**

Manuel Robles Ceceña

 **Estabilidad del potencial zeta de arabinoxilanos ferulados de un subproducto de maíz frente a variaciones de pH representativos del tracto gastrointestinal humano**

Mónica Paulina García Sañudo

 **Potencial proteolítico, hemolítico e identificación de proteínas de las fracciones cromatográficas del veneno de *Crotalus molossus***

Raúl Antonio Hernández Acosta

 **Análisis y cuantificación del contenido de fibra dietética en suplementos alimenticios recomendados a personas con diabetes mellitus tipo 2**

Rebeca Laureano Caire

 **Distribución de elementos potencialmente tóxicos en sedimentos de la presa El Molinito**

Sahiam Montiel García

 **Percepciones, saberes y prácticas de madres y/o cuidadoras sobre las infecciones gastrointestinales en menores de 5 años**

Víctoria Monreal Monge

 **Síntesis de nanopartículas de fucoidan con potencial de encapsulamiento activo de antibióticos dirigidos hacia *Campylobacter jejuni***

Giovanna Sandoval Laríos

 **Exopolisacáridos sulfatos de *Chaetoceros muelleri*: extracción y características macromoleculares**

Valeria Miranda Arizmendi



-  **La fermentación de almidón resistente con la microbiota fecal de pacientes con síndrome de intestino irritable aumenta *R. bromii***
Yolanda Marina Preciado Orozco
-  **Efecto de enfermedades por infecciones de *Nocardia asteroides* y *Edwardsiella sp.* en la composición del microeucarioma intestinal de tilapia**
Jesús Salvador Guirado Flores
-  **Las peptidasas digestivas de los decápodos: estudio sobre el origen evolutivo y la funcionalidad de las catepsinas D**
Carlos Uriel Estrella Soliz
-  **Evaluación de interacción entre Arginina Cinasa de *Rhipicephalus sanguineus* y moléculas sintéticas con potencial antiparasitario**
José Félix Rojas Cabeza
-  **Cambios epigenéticos en genes de respuesta a estrés por hipoxia regulados por HIF-1 y p53 en *Penaeus vannamei***
Jesús Adelmo Rosas Anaya
-  **Propiedades antioxidantes y antiinflamatorias de las fracciones polar y no polar de una leche fermentada potencialmente ansiolítica/antidepresiva**
Arantxa Almada Corral
-  **Análisis genómico comparativo de la biosíntesis de cutícula en frutos carnosos**
José Alberto Valenzuela Avilés
-  **Efecto del aceite de cártamo en la firmeza y capacidad de retención de agua de emulsiones cárnicas Y**
Yuvitza Alejandra Moreno García
-  **Producción de un anticuerpo bioespecífico altamente neutralizante contra SARS-CoV-2**
Diana Gabriel Hinojosa Trujillo
-  **Estabilidad y eficiencia de encapsulación de una nanoemulsión con vitamina D3: efectos e Interacciones de sus componentes**
Nallely Peñúñuri Pacheco
-  **Desarrollo y caracterización de un fertilizante orgánico enriquecido con harina de roca para aplicaciones agroecológicas**
Oneyda Trejo Ibarra
-  **Regulación de la Piruvato Cinasa de *Penaeus vannamei* durante la hipoxia**
Dalia Guadalupe Cruz Moreno

