



EL SABER DE MIS HIJOS  
HARÁ MI GRANDEZA



— COLOQUIO EN —  
**BIOCIENCIAS**  
UNIVERSIDAD DE SONORA

# UNIVERSIDAD DE SONORA

DEPARTAMENTO DE INVESTIGACIONES  
CIENTÍFICAS Y TECNOLÓGICAS  
POSGRADO EN BIOCIENCIAS



## PROGRAMA

**4TO. COLOQUIO EN BIOCIENCIAS, 2024**

**20, 21 y 22 de noviembre**

**Sede: Universidad de Sonora**

**Auditorio: Dr. Alfredo Padilla Barba**



EL SABER DE MIS HIJOS  
HARÁ MI GRANDEZA

## PROGRAMA 4TO. COLOQUIO EN BIOCENCIAS, 2024



**DÍA 1. Miércoles 20 de noviembre**

Hora	Auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba Edificio 7E	
<b>08:30</b>	Registro por código QR	
<b>09:00-09:30</b>	<b>Inauguración</b>	
<b>MESA 01</b>		
<b>Moderador: Dr. Luis Fernando Enríquez Ocaña</b>		
<b>09:30-10:10</b>	<b>Magistral 01</b> <b>Ecología Costera</b> <b>Los Manglares de México: perspectiva a futuro</b>	<b>Dr. Francisco Flores Verdugo</b> <b>ICMyL-Mazatlán</b>
10:10-10:20	RECESO	
<b>10:20-10:40</b>	Representante de Área <b>Ecología Costera</b>	<b>Moderador:</b> Dr. Luis Fernando Enríquez Ocaña DICTUS
<b>PONENCIAS</b>		<b>PONENTES</b>
10:40-11:00	El Posgrado en Biociencias	Dr. Marco A. López Torres DICTUS
11:00-11:20	Importancia de las Áreas Naturales Protegidas para la conservación de los cetáceos frente al cambio climático en México	Dr. Mario Rafael Ramírez León CICESE
11:20-11:40	Estimación de puntos de referencia como mejora a las prácticas de manejo de la almeja de sifón ( <i>Panopea globosa</i> ) en México	Dra. Estefani Larios Castro CIBNOR

11:40-12:00	Diversidad oculta bajo tierra: el caso del grupo de <i>Niphargus tatrensis</i> (Amphipoda: Niphargidae) en Eslovaquia	Omar Calva Pérez ELTE Eötvös Loránd University
12:00-12:20	Transformación genética de dos variantes de <i>Chlamydomonas reinhardtii</i> con ARN Interferente (ARNI) dirigido al herpes de osteridos Tipo 1	Carolina Gallardo Ybarra Posgrado en Biociencias-Unison
12:20-12:40	Remoción de metales utilizando un biofiltro de cáscara de nuez pecana inoculado con un consorcio bacteriano	Jonathan Abigail Parades Aguilar Posgrado en Biociencias-Unison
12:40-13:00	Biología reproductiva de la especie rara y en peligro de extinción <i>Gossypium turneri</i> : implicaciones para su conservación	Karla Fabiola Yescas Romo Posgrado en Biociencias-Unison
<b>13:00-14:20</b>	<b>Carteles. Coffe break</b> <b>Actividades de Divulgación y Música</b>	



## PROGRAMA 4TO. COLOQUIO EN BIOCIENCIAS, 2024



**DÍA 1. Miércoles 20 de noviembre**

Hora	Auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba Edificio 7E	
<b>MESA 02</b>		
<b>Moderador: Dr. Alejandro E. Castellanos Villegas</b>		
<b>14:20-14:40</b>	Representante de Área <b>Ecología y Sustentabilidad de Zonas Áridas</b>	<b>Moderador:</b> Dr. Alejandro E. Castellanos Villegas DICTUS
<b>14:40-15:00</b>	<b>1ra Ronda de Presentaciones 3M</b>	
14:40-14:45	Dinámica del matorral espinoso en la región centro-este de Sonora, México, a través del registro polínico holoceno de la ciénega El Bamochi, Tepache	Bella Flor Anahí Rodríguez Coronado Posgrado en Biociencias-Unison
14:45-14:50	El fucoidan obtenido de <i>Sargassum</i> sp. de arribazón como potencial antioxidante y antiinflamatorio en un modelo celular de retina	María Elena Ochoa Hernández Posgrado en Biociencias-Unison
14:50-14:55	Introgresión del otion del Pacífico ( <i>Crassostrea gigas</i> ) en el ostión nativo <i>Saccostrea palmula</i> en el estero El Soldado, Sonora	María Fernanda Martínez García Posgrado en Biociencias-Unison
	<b>PONENCIAS</b>	<b>PONENTES</b>
15:00-15:20	Redes ecológicas en una comunidad de plantas del desierto de sonorenses	Gabriela Guadalupe Blanco Valenzuela Posgrado en Biociencias-Unison

15:20-15:40	Aplicaciones biotecnológicas en una agricultura de zonas áridas desérticas: experiencias entre cuerpos académicos	Dr. Edgar Omar Rueda Puente DAG-UNISON
15:40-16:00	Síntesis y evaluación de la actividad antibacteriana y antiproliferativa de compuestos conjugados derivados de aminopiridina y ácidos carboxílicos y su relación estructura-actividad.  <b>Por Teams</b>	Ana Laura Villa Reyna Posgrado en Biociencias-Unison
16:00-16:20	Función de las enzimas arginina y creatina cinasas de la medusa bola de cañón <i>Stomolophus</i> sp2 frente a las variaciones de la temperatura como una base de la historia evolutiva animal	Carlos Daniel Sastre Velásquez Posgrado en Biociencias-Unison
16:20-16:40	Identificación de plantas comestibles locales y conocimiento tradicional en Pueblo de Álamos, Sonora	Dra. Angelina Félix Rábago CIAD
16:40-17:20	<b>Magistral 02</b> <b>Ecología y Sustentabilidad de Zonas Áridas</b> <b>Redes de interacción ecológica en zonas áridas y</b> <b>organización de comunidades</b> <b>Por TEAMS</b>	<b>Dr. Alfonso Valiente.</b> <b>Instituto de Ecología-UNAM</b>



## PROGRAMA 4TO. COLOQUIO EN BIOCIENCIAS, 2024



**DÍA 2. Jueves 21 de noviembre**

Hora	Auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba Edificio 7E	
<b>08:30</b>	Registro por código QR	
<b>MESA 03</b>		
<b>Moderador: Dr. José Manuel Grijalva Chon</b>		
<b>09:00-09:40</b>	<b>Magistral 03</b> <b>Biociencias Moleculares</b> <b>Fábrica de células de levadura diseñadas para la producción sostenible de productos farmacéuticos y aceites comestibles</b> <b>Por TEAMS</b>	<b>Dr. Leonardo Ríos.</b> <b>University College London</b>
10:10-10:20	RECESO	
<b>10:00-10:20</b>	Representante de Área <b>Biociencias Moleculares</b>	<b>Moderador:</b> <b>Dr. José Manuel Grijalva Chon.</b> <b>DICTUS</b>
	<b>PONENCIAS</b>	<b>PONENTES</b>
10:20-10:40	Conectividad de hábitat de la codorniz Moctezuma ( <i>Cyrtonyx montezumae</i> ) en las islas del cielo	Oscar Enrique López Bujanda Posgrado en Biociencias-Unison
10:40-11:00	Índices de vegetación para aproximarse a la productividad primaria bruta en campos agrícolas: una visión de la agricultura basada en las características de las hojas	Martín de Jesús Chávez Valenzuela Posgrado en Biociencias-Unison

11:20-11:40	Cambios recientes en la vegetación relacionados con la legislación forestal inferidos a partir de análisis polínicos y sedimentológicos en el noroeste de España	Carlos Alberto Galaz Samaniego Posgrado en Biociencias-Unison
<b>11:40-12:00</b>	<b>2da Ronda de Presentaciones 3M</b>	
11:40-11:45	Redes de interacciones colibrí-planta en el Centro Ecológico del Estado de Sonora	Arlyn Grissel Grijalva Robles Posgrado en Biociencias-Unison
11:45-11:50	Caracterización de microvesículas de macrófagos gamma irradiados y evaluación de los transcritos microvesiculares codificantes para proteínas del sistema inmune	Jesús Nomar Pérez Armenta Posgrado en Biociencias-Unison
11:50-11:55	Composición química del café ( <i>Coffea arabica</i> ) y su capacidad antiviral	Alexia Saavedra Ramírez Posgrado en Biociencias-Unison
12:00-12:20	Síntesis de nanopartículas verdes usando halófitas: evaluación de la capacidad antioxidante de extractos de plantas	Dr. Paul Zavala Rivera DIQM-UniSon
12:20-12:40	Evaluación de la contaminación por metal(oid)es, en tres presas de la cuenca del Río Yaqui, utilizando biomarcadores en tilapia y lobina	Dr. Ángel Martínez Durazo DICTUS
12:40-13:00	Abundancia de virus marinos en granjas de cultivo de camarón <i>Penaeus vannamei</i> en el Golfo de California	Trinidad Encinas García Posgrado en Biociencias-Unison
<b>13:00-14:40</b>	<b>Carteles. Coffe break</b> Actividades de Divulgación y Música	



## PROGRAMA 4TO. COLOQUIO EN BIOCENCIAS, 2024



**DÍA 2. Jueves 21 de noviembre**

Hora	Auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba Edificio 7E	
<b>MESA 04</b>		
<b>Moderador: Dr. Alf E. Meling López</b>		
	PONENCIAS	PONENTES
14:40-15:00	Paleoecología del período Ediacárico en la formación la ciénega del bloque Caborca, Pitiquito, Sonora, México	Jesús Porfirio Sosa León Posgrado en Biociencias-Unison
15:00-15:20	Acoplamiento de procesos oceanográficos de mesoescala con capturas de sardina Monterrey ( <i>Sardinops sagax</i> ) en el Golfo de California	Edgardo B. Farach Espinoza CIBNOR
15:20-15:40	Reversión sexual del Callo de Hacha, <i>Atrina maura</i> y <i>Atrina tuberculosa</i> , bivalvos comerciales del Golfo de California	Dra. Reina Castro Longoria DICTUS
15:40-16:00	Prevalencia de COVID prolongado y factores asociados en adultos del noroeste de México	Marisol Grijalva Castro CIAD
<b>16:00-16:20</b>	<b>3ra Ronda de Presentaciones 3M</b>	
16:00-16:05	Uso y selección del hábitat por la guacamaya verde ( <i>Ara militaris</i> ) en Sonora	Abel Domínguez Pompa Posgrado en Biociencias-Unison
16:05-16:10	Estimación del stock y almacenes de carbón azul en dos sistemas lagunares de condición semiárida del Golfo de California	Deisy Areli Cantúa Escalante Posgrado en Biociencias-Unison
16:10-16:15	Biosorción de cobre por aislados bacterianos provenientes de jales mineros de San Felipe de Jesús, Sonora	Meliza Jiménez Rivero Posgrado en Biociencias-Unison
16:20-17:20	<b>Mesa redonda</b> Alumnos Biociencias El posgrado en Biociencias: desde los estudiantes	<b>Moderadores:</b> MC. Kevin Manuel Galván Lara y MC. Reyna Dayhana Félix Berumen.



## PROGRAMA 4TO. COLOQUIO EN BIOCENCIAS, 2024



**DÍA 3. Viernes 22 de noviembre**

<b>Auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba Edificio 7E</b>		
<b>08:30</b>	<b>Registro por código QR</b>	
<b>09:00-09:40</b>	<b>Magistral 04</b> <b>Biología de Recursos Naturales</b> <b>Recent Non-Pharmaceutical Innovations in Controlling the</b> <b>Transmission of Infectious Diseases</b> <b>Por TEAMS</b>	<b>Dr. Charles P. Gerba</b> <b>Ciencias Ambientales</b> <b>Universidad de Arizona</b>
09:40-10:00	RECESO	
<b>MESA 05</b>		
<b>Moderadora: Dra. Corina Hayano Kanashiro</b>		
<b>10:00-10:20</b>	Representante de Área <b>Biología de Recursos Naturales</b>	<b>Moderadora:</b> Dra. Corina Hayano Kanashiro DICTUS
	<b>PONENCIAS</b>	<b>PONENTES</b>
10:20-10:40	<b>Efecto de las leguminosas en los atributos ecofisiológicos y estequiométricos en una comunidad vegetal del desierto sonorense</b>	<b>Delia Marina Acuña Acosta</b> Posgrado en Biociencias-Unison
10:40-11:00	<b>Taxonomía, distribución en el espacio y tiempo y evolución de la superfamilia Nerineoidea (Gastropoda, Heterobranchia) durante el Cretácico</b>	<b>Jesús Enrique Velázquez Heras</b> Posgrado en Biociencias-Unison
11:00-11:20	<b>Pasos del protocolo PRISMA EcoEvo: operadores booleanos y bases de datos</b>	<b>Graciela Jiménez Guzmán</b> UNAM

<b>Por TEAMS</b>		
11:20-11:40	Predicción <i>in silico</i> de epítomos con potencial inmunogénico en el protonema de <i>Leishmania mexicana</i>	Isis Pérez Concepción Posgrado en Biociencias-Unison
<b>11:40-12:00</b>	<b>Última Ronda de Presentaciones 3M</b>	
11:40-11:45	Subproductos del <i>Agave sonorensis</i> : beneficios en la salud intestinal	Luis Gerardo Medrano Ruiz Posgrado en Biociencias-Unison
11:45-11:50	Redes de interacciones entre frugívoros y plantas con frutos carnosos en la región central del estado de Sonora	José Benjamín Bustamante Celaya Posgrado en Biociencias-Unison
11:50-11:55	Caracterización de estrategias estequiométricas y de costos de construcción en especies de plantas del Desierto de Sonorensis	Ana de Jesús Gómez López Posgrado en Biociencias-Unison
12:00-12:20	Del laboratorio a la realidad: estrategias para la selección de activos naturales virucidas en ambientes interiores	Norma Patricia Silva Beltrán Universidad de Sonora
12:20-12:40	Logros recientes en la reproducción en cautiverio de la damisela de Limbaugh ( <i>Chromis limbaughii</i> )	Reyna Dayhana Félix Berumen Posgrado en Biociencias-Unison
12:40-13:00	Reproducción y desarrollo larvario del pulpo rojo <i>Octopus hubbsorum</i> en condiciones de laboratorio	Dr. Manuel de Jesús Zúñiga Panduro. DICTUS
<b>13:00-14:20</b>	<b>Carteles. Coffe break Actividades de Divulgación y Música</b>	



## PROGRAMA 4TO. COLOQUIO EN BIOCENCIAS, 2024



**DÍA 3. Viernes 22 de noviembre**

<b>Auditorio Dr. Alfredo Padilla Barba Edificio 7E</b>		
<b>MESA 06</b>		
<b>Moderadora: Dra. Mayra Lizett González Félix</b>		
<b>14:20-14:40</b>	Moderador y Representante de Área <b>Acuicultura</b>	Dra. Mayra Lizett González Félix DICTUS
	<b>PONENCIAS</b>	<b>PONENTES</b>
14:40-15:00	El desarrollo de microbiota sintética y sus posibles aplicaciones en acuicultura	Dr. Marcel Martínez Porchas CIAD
15:00-15:20	Carbono azul y ecología forense para la restauración del ecosistema de manglares: enfoque participativo	Dr. Jony Ramiro Torres Velázquez ITVY
15:20-15:40	Variación de los atributos morfológicos y ecofisiológicos de las lagartijas areneras del noroeste de México, en función de la estructura de su nicho ecológico	Fernando Isaí Valle Jiménez UniSierra
15:40-16:00	Importancia de la evaluación <i>in silico</i> de la eficiencia de diferentes ensayos de PCR y su aplicación en la detección de WSSV	Dr. Arturo Sánchez Paz CIBNOR
<b>16:00-16:40</b>	<b>Magistral 05 ACUACULTURA</b> El uso de prebióticos y nutrientes funcionales como estrategia nutricional para reducir el uso la harina de pescado en dietas para peces marinos	<b>Dr. Juan Pablo Lazo Corvera CICESE</b>
17:00	Entrega de Reconocimientos y Clausura	
17:40	Convivio	Palapas