

# Universidad Autónoma de Tlaxcala

**Luis Armando González Placencia**  
Rector

**Enrique Vázquez Fernández**  
Secretario Académico

**María Samantha Viñas Landa**  
Secretaria de Investigación Científica y Posgrado

**Alejandro Palma Suárez**  
Secretario de Extensión Universitaria y Difusión Cultural

**José Antonio Joaquín Durante Murillo**  
Secretario Técnico

**Rosamparo Flores Cortés**  
Secretaria Administrativa

**Elvia Ortíz Ortíz**  
Coordinadora de la División de Ciencias Biológicas y de la  
Salud

**Margarita Martínez-Gómez**  
Coordinadora General de Centro Tlaxcala de Biología de la  
Conducta, UATx. Unidad Foránea del Instituto de  
Investigaciones Biomédicas, UNAM

# Universidad Nacional Autónoma de México

**Enrique Graue Wiechers**  
Rector

**William Henry Lee Alardín**  
Coordinador de la Investigación Científica

**María Imelda López Villaseñor**  
Directora del Instituto de Investigaciones Biomédicas

**Ana Elena Escalante Hernández**  
Directora del Instituto de Ecología

**Aurea Orozco Rivas**  
Coordinadora del Doctorado en Ciencias Biológicas

**Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C.**  
Daniel Ortuño Sahagún  
Presidente

**Academia de Investigación en Biología de la  
Reproducción A.C.**  
Margarita Martínez Gómez  
Presidenta

### **Organización General**

Margarita Martínez-Gómez, Francisco Castelán  
y Jorge Rodríguez-Antolín

### **Comité Académico**

Carlos Cordero Macedo, Jorge Contreras-Garduño,  
Robyn Hudson, José R. Eguibar Cuenca,  
Constantino Macías y Margarita Marínez-Gómez

### **Inscripciones, informes y becas**

Estela Cuevas Romero, Leticia Nicolás Toledo  
y Diana Munguía

### **Diseño Gráfico**

Punto y Nanos Agencia de Innovación  
AGC Convenciones

### **Comité Tlaxcala**

Iván Bravo Castillo, Jesús Ramsés Chávez Ríos,  
Alejandro Díaz, Judith Galicia, Laura García, Irma Hernández,  
Francisco Montealegre, Miguel Ángel Montiel,  
Maribel Paredes, Socorro Romero, Citlalli Tecuapacho,  
Rebeca Sánchez, Wilber Vázquez y Xóchitl Vázquez

## **Patrocinio**

**Universidad Autónoma de Tlaxcala**

**Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología**  
Proyecto 311195  
(becas de inscripción)

**Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C.**  
(becas de inscripción)

**Doctorado en Ciencias Biomédicas UNAM**  
(becas de inscripción)

## **Sede Virtual**

### **Universidad Autónoma de Tlaxcala**

YouTube ComunicaCTBC.

<https://pcb.ctbcuatx.edu.mx/index.php/curso-de-bases-biologicas-de-la-conducta/>

<https://registrodeeventos.mx/25years/>

[cursoconducta@ctbcuatx.edu.mx](mailto:cursoconducta@ctbcuatx.edu.mx)

### **Responsables Transmisión Virtual**

Asesores en Grupos y Convenciones SA de CV

Centro Tlaxcala de Biología de la Conducta, Universidad  
Autónoma de Tlaxcala

## SIMPOSIO



### The Rabbit and the Cat: What next?

**Viernes 23 de octubre 2020**

**9:00 a 18 hrs.**

(Transmisión por Zoom Live)

Organizadores:

Margarita Martínez Gómez, Robyn Hudson  
y Amando Bautista

### Programa

09:00-09:30 h.

**25 años.** Margarita Martínez Gómez.  
Universidad Nacional Autónoma de México  
y Universidad Autónoma de Tlaxcala,  
México

**Looking back, looking forward.** Robyn  
Hudson. Universidad Nacional Autónoma  
de México, México

**RABBIT** 09:30-12:30 h

**The application of the circadian model to regulation of the rabbit's once-daily pattern of nursing.** Gerard Kennedy. Federation University, Australia.

**De la neuroendocrinología reproductiva a la cunicultura.** Gabriela González-Mariscal. CINVESTAV, México.

**Aportaciones del conejo neonato al entendimiento de la sincronización por alimento.** Mario Caba Vinagre. Universidad Veracruzana, México.

**Tener o no tener hermanos: el dilema de las crías del conejo doméstico**  
Amando Bautista y Robyn Hudson. Universidad Autónoma de Tlaxcala y  
Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Effects of differences in early body mass on the emergence of individual variation in behaviour: supporting results from wild rabbits** Heiko G. Rödel,  
Université Sorbonne Paris Nord, France.

**Studying rabbit behavior: Why the obsession?** Kurt Hoffman. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

12:30-13:00 Receso

13:00-15:00 h.

**Parir como coneja: adaptaciones neuromusculares del piso pélvico.** Yolanda Cruz Gómez. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**¿La coneja es un modelo adecuado para el estudio de la neuromodulación?** Dora Luz Corona Quintanilla y Margarita Martínez Gómez. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**Una mirada al suelo pélvico femenino desde los receptores hormonales. Episodio 1, coneja.** Francisco Castelán. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**Chin marking en el conejo europeo: no todo está dicho**  
Ma. de Lourdes Arteaga. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**Reproducción femenina, la coneja un buen modelo.** Estela Cuevas Romero. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**El conejo mexicano (*Sylvilagus cuniculus*): otra historia que contar**  
Ma. Luisa Rodríguez. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

15:00-16:00 h. Receso

16:00-17:30 h. **CAT**

**El gato siempre tiene la razón.** Pablo Pacheco Cabrera. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Mother-young olfactory communication in the domestic cat: some methodological and cognitive considerations.** Oxána Bánszegi. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Development of the perception of a visual illusion in the domestic cat.** Péter Szenczi. Instituto Nacional de Psiquiatría. Catedrático CONACyT. México.

### WHAT NEXT

**El que busca ... encuentra.** Marcos Rosseti. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**We will be back ...** Robyn Hudson y Margarita Martínez Gómez



## XXV Curso Internacional Bases Biológicas de la Conducta

**Octubre 26 al 31, 2020**  
Tlaxcala, Tlax.

Universidad Autónoma de Tlaxcala  
Universidad Nacional Autónoma de México  
Academia de Investigación en Biología de la Reproducción A.C.  
Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas A.C.

### **Organización general**

Margarita Martínez Gómez  
Francisco Castelán  
Jorge Rodríguez Antolín

### **Comité académico**

Carlos Cordero Macedo  
José R. Eguívar Cuenca  
Jorge Contreras Garduño  
Robyn Hudson  
Constantino Macías García  
Margarita Martínez Gómez

## **PROGRAMA**

### **LUNES 26 DE OCTUBRE**

*09:00-09:45 h.*

**Bienvenida e introducción.**

*09:45-10:00 h.*

**José Luis Osorno y su Cátedra.**

Roxana Torres. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

*10:00-11:00 h.*

**Cátedra José Luis Osorno.**

**Assessment strategies in agonistic encounters.**

Robert Elwood. Queen's University Belfast, Northern Ireland

Moderador: Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

11:00-12:00 h

**Bringing together animal behavior and sensory biology to minimize animal collisions in the Anthropocene.**

Esteban Fernández-Juricic. Purdue University, EUA

Moderadora: Palestina Guevara. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

12:00-12:30 h. Receso.

12:30-15:00 h.

**Aspectos cognitivos y neuroendócrinos asociados a la reproducción.**

Academia de Investigación en Biología de la Reproducción AC.

Organizadora/moderadora: Lucia Alba Martínez Mota. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, México.

**Evaluación de circuitos neuronales involucrados en la conducta sexual identificados por resonancia magnética.** Raúl Paredes Rangel. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**¿Sirve de algo la altricialidad?** Francisco Pellicer Graham. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, México.

**Co-regulación y flexibilidad en el vínculo madre-hijo.** Annabel Ferreira Castro. Universidad de la República de Uruguay. Uruguay.

**Regulación neuroendocrina de la conducta paterna en roedores.** Juana Alba Luis Díaz. Universidad Nacional Autónoma de México, México

15:00-16:00 h. Receso

16:00-18:00 h.

**Complejidad social: moléculas, individuos y colectividad.**

Organizador/moderador: Filippo Aureli y Denise Spaan. Universidad Veracruzana, México

**Bases moleculares y neurobiológicas de la complejidad social.** Ingrid Fetter Pruneda. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Complejidad social a nivel de colectividad.** Gabriel Ramos-Fernández, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Perspectiva individual de la complejidad social.** Filippo Aureli, Universidad Veracruzana, México.

**MARTES 27 DE OCTUBRE**

09:00-10 h.

**Computational modeling for evolutionary and behavioral sciences.**

Daniel Conroy-Beam. University of California-Santa Barbara, EUA.

Moderador: Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

10:00-11:00 h.

**Psicobiología de la conciencia.**

Ignacio Morgado Bernal, Universidad Autónoma de Barcelona, España.

Moderadora: Margarita Martínez Gómez. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

11:00-12:00 h.

**Life, love, and death.**

Sara Lewis. Tufts University, USA

Moderador: Carlos Cordero Macedo. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

12:00-12:30 h. Receso

12:30-13:30 h.

**Plasticidad neuronal y memoria de reconocimiento.**

Federico Bermúdez-Rattoni. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Moderador: José Ramón Eguívar Cuenca. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

13:30-14:30 h.

**The reproductive energetics of primate females: a howling tale.**

Pedro Dias. Universidad Veracruzana, México.

Moderador: Anibal Díaz de la Vega. Universidad Autónoma de Tlaxcala, Cátedra CONACyT, México.

14:30-15:00 h.

**Bases biológicas de la violencia.** Presentación y comentarios al libro *“Violencia y Salud Mental. Perspectivas desde la Neurociencia, la Clínica y la Salud Pública”* de Patricia Fuentes de Iturbe y Luciana Ramos Lira. Ed. Grañén Porrúa-Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente Muñiz, 2020.

Alonso Fernández Guasti. CINVESTAV, México.

Moderador: Francisco Castelán. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**MIÉRCOLES 28 DE OCTUBRE**

09:00-13:30 h.

**Conflicto: Ejemplos de la actualidad y vigencia de las cuatro preguntas de Tinbergen.**

**Introducción sobre las 4 preguntas de Tinbergen.** Constantino Macías García y Bibiana Montoya.

**Mecanismos:**

**Competencia entre machos: Consecuencias en la copulación y la eyaculación.** Rosa Angélica Lucio. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**La morfología funcional ayuda a comprender la resolución del conflicto sexual.** Carlos Cordero Macedo y David Xochipiltécatl. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Receso

**Ontogenia:**

**The development and evolution of cognitive illusions.** Nicky Clayton y Clive Wilkins. University of Cambridge, Reino Unido.

**Función:**

**Family business: coadaptation - conflict - coordination.** Wendt Muller. University of Antwerp, Bélgica.

**The function of polyadic within-group conflict in male primates.** Oliver Schülke y Julia Ostner. University of Göttingen, Germany.

Receso

**Evolución:**

Tamás Szekely y Alejandro González Voyer. University of Bath y Universidad Nacional Autónoma de México, México y Reino Unido.

Organizadores/moderadores: Constantino Macías García y Bibiana Montoya. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

13:30-14:00 h. Receso.

14:00-15:30 h.

**Hace 25 años ...**

Robyn Hudson. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Hugh Drummond. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Constantino Macías García. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

Margarita Martínez Gómez. Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

15:30-16:30 h. Receso.

16:30-18:30 h.

**Presentaciones por alumnos.**

**Revisores resúmenes.**

Palestina Guevara, Amando Bautista, Carlos Cordero Macedo, Dora Luz Corona, Alejandro Ríos Chelén. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Nacional Autónoma de México. México.

#### **Moderadores sesiones temáticas.**

Francisco Castelán, Rosa Ana Sánchez Guillén y Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México e INECOL AC.

#### **Comentaristas presentaciones estudiantes.**

Ulises Aguilera Reyes, Mayvi Alvarado, Lourdes Arteaga, Jorge Ayala, Oxána Bánszegi, Amando Bautista, Ángeles Carrasco, Francisco Castelán, Margarita Cervantes, Carmen Cortés, Cecilia Cuatianquiz, Estela Cuevas, Rosalía Cruz Lumbreras, Aníbal Díaz de la Vega, José Ramón Eguibar, Madaí Angélica Gómez Camarillo, Isaac González Santoyo, Margarita Juárez, Lynna Marie Kiere, Omar Lara García, Rosa Angélica Lucio, Julio César Morales Medina, Bibiana Montoya, Alejandra Nuñez, Leticia Nicolás Toledo, Alejandra Núñez de la Mora, Elvia Ortiz Ortiz, Verónica Reyes Meza, Alejandro Ríos Chelén, Gabriel Roldán, Jorge Rodríguez, Luisa Rodríguez, Rebeca Rueda, Octavio Sánchez, Péter Szenczi, Roxana Torres, Angélica Trujillo Hernández, Jorge Vázquez Pérez, Irving Xicohtécatl Rugerio, René Zempoalteca Ramírez. Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Veracruzana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto Nacional de Psiquiatría, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.

#### Fisiología de la Conducta. Bloque 1.

16:30 – 17:00 h.

Moderador: Francisco Castelán, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

#### Psicobiología. Bloque 2.

17:00 – 17:30 h.

Moderador: Jorge Contreras Garduño, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

#### Conservación/Ecología de la conducta. Bloque 3.

17:30 – 18:00 h.

Moderadora: Rosa Ana Sánchez Guillén. Instituto de Ecología, A.C., México.

#### Ecología de la conducta. Bloque 4.

18:30 -18:30 h.

Moderadora: Rosa Ana Sánchez Guillén. Instituto de Ecología, A.C., México.

## JUEVES 29 DE OCTUBRE

09:00-10 h.

### **The neural basis of navigation in insects.**

Stanley Heinze. Lund University, Suecia.

Moderador: Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

10:00-12:00 h.

**Fisiología de la conducta animal.** Sociedad Mexicana de Ciencias Fisiológicas AC.

**Un chocolate diario sincroniza la conducta, el metabolismo y los ritmos de actividad cerebral.** Carolina Escobar Briones. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Bases neuronales del aprendizaje y ejecución de hábitos motores.** Pavel E. Rueda Orozco. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**De estímulos y actividad cerebral durante la maternidad.** Marisela Hernández González. Universidad de Guadalajara, México.

Organizadora/moderadora: María del Carmen Cortés Sánchez. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

12:00-12:30 h. Receso.

12:30-14:30

**Déjame que te cuente: narrando la conducta animal.**

**Divulgación en la nueva era tecnológica: Neurociencias y redes sociales.** Fernanda Pérez Gay Juárez. Mc Gill University, Canadá.

**Conducta o el Juego de los Encantados.** Jorge Manzo Denes. Universidad Veracruzana, México.

**¿Por qué (y cómo) hacer divulgación de la ciencia?** Miguel Rubio Godoy. INECOL AC, México.

Organizadores/moderadores: Porfirio Carrillo Castilla y Margarita Martínez Gómez. Universidad Veracruzana, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

14:30-16:00 h. Receso.

16:00-18:20 h.

**Presentaciones por alumnos.**

### **Revisores resúmenes.**

Palestina Guevara, Amando Bautista, Carlos Cordero Macedo, Dora Luz Corona, Alejandro Ríos Chelén. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Nacional Autónoma de México. México.

### **Moderadores sesiones temáticas.**

Francisco Castelán, Rosa Ana Sánchez Guillén y Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México e INECOL AC.

### **Comentaristas presentaciones estudiantes.**

Ulises Aguilera Reyes, Mayvi Alvarado, Lourdes Arteaga, Jorge Ayala, Oxána Bánszegi, Amando Bautista, Ángeles Carrasco, Francisco Castelán, Margarita Cervantes, Carmen Cortés, Cecilia Cuatianquiz, Estela Cuevas, Rosalía Cruz Lumbreras, Aníbal Díaz de la Vega, José Ramón Eguibar, Madaí Angélica Gómez Camarillo, Isaac González Santoyo, Margarita Juárez, Lynna Marie Kiere, Omar Lara García, Rosa Angélica Lucio, Julio César Morales Medina, Bibiana Montoya, Alejandra Nuñez, Leticia Nicolás Toledo, Alejandra Núñez de la Mora, Elvia Ortiz Ortiz, Verónica Reyes Meza, Alejandro Ríos Chelén, Gabriel Roldán, Jorge Rodríguez, Luisa Rodríguez, Rebeca Rueda, Octavio Sánchez, Péter Szenczi, Roxana Torres, Angélica Trujillo Hernández, Jorge Vázquez Pérez, Irving Xicohtécatl Rugerio, René Zempoalteca Ramírez. Universidad Autónoma del Estado de México, Universidad Autónoma de Tlaxcala, Universidad Nacional Autónoma de México, Universidad Veracruzana, Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, Instituto Nacional de Psiquiatría, Universidad Michoacana de San Nicolás de Hidalgo. México.

#### Fisiología de la Conducta. Bloque 5.

16:00 – 16:30 h.

Moderador: Francisco Castelán, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

#### Psicobiología. Bloque 6.

16:30 – 17:00 h.

Moderador: Jorge Contreras Garduño, Universidad Nacional Autónoma de México, México.

#### Ecología de la conducta. Bloque 7.

17:00 – 17:25 h.

Moderadora: Rosa Ana Sánchez Guillén. Instituto de Ecología, A.C., México.

#### Ecología de la conducta. Bloque 8.

17:25 – 17:50 h

Moderadora: Rosa Ana Sánchez Guillén. Instituto de Ecología, A.C. México.

Ecología de la conducta. Bloque 9.

17:50 – 18:20 h.

Moderadora: Rosa Ana Sánchez Guillén. Instituto de Ecología, A.C. México.

**VIERNES 30 DE OCTUBRE**

09:00-11:00 h.

**Ecofisiología y comportamiento: un vínculo entre mecanismos y Funciones.**

**Introducción.** Isabel López-Rull y Roxana Torres.

**Evolutionary conserved oxytocin mechanisms in the regulation of social information use.** Rui Oliveira. Instituto Gulbenkian de Ciência, Portugal.

**Climate, Reproductive Timing, and Population Divergence.** Elle D. Ketterson. University of Indiana, USA.

**Curvas de rendimiento térmico y diversidad fisiológica.** Francisco Bozinovic. Universidad Pontificia de Chile, Chile.

Organizadoras/moderadoras: Roxana Torres e Isabel López-Rull. Universidad Nacional Autónoma de México, México y Universidad Rey Juan Carlos, España.

11:00-11:30 h. Receso

11:30-14:45 h.

**Curso Bases Biológicas de la Conducta: 25 años de inspirar el desarrollo académico en México.**

**Indagando respuestas a un ambiente cambiante: lecciones aprendidas a partir del estudio de reptiles aviares y no aviares.** Sergio Ancona. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

**Machos exitosos vemos... ¿mecanismos comprendemos?** Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México, México

**Los viejos que dan vida: ¿Son los árboles viejos y muertos en pie un recurso clave para la vida silvestre que usa cavidades en un bosque templado?** Cecilia Cuatianquiz Lima. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**Selección sexual en machos guppies.** Palestina Guevara. Benemérita Universidad Autónoma de Puebla, México.

**Evolución y fisiología de las señales coloridas en aves.** Isabel López-Rull. Universidad Rey Juan Carlos, España

Receso



**Efectos maternos: ¿Mamá siempre tiene la razón?** Bibiana Montoya.  
Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

**Homo sapiens de vida libre: aventuras en el estudio de los determinantes biológicos y socioculturales de la conducta humana.** Alejandra Nuñez.  
Universidad Veracruzana, México.

**Cuando sapiens se estudia a sí mismo: ¿para qué somos un buen modelo de estudio?** Isaac González Santoyo. Universidad Nacional Autónoma de México, México

**Estudios de conducta para abordar preguntas sobre ecología: pequeños mamíferos como modelos animales.** Jorge Vázquez. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

Discusión

Moderador: Carlos Cordero Macedo. Universidad Nacional Autónoma de México, México.

14:45-15:00 h. **Cierre.**

## **SÁBADO 31 DE OCTUBRE**

### **Talleres**

09:00-12:00 h.

#### **Taller 1. Nutrición materna: su influencia en las futuras generaciones.**

Elena Zambrano González. Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de Nutrición Salvador Zubirán, México.

Jorge Rodríguez Antolín, Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.

Luis Antonio Reyes Castro, Instituto Nacional de Ciencias Médicas y de Nutrición Salvador Zubirán, México.

Diana Catalina Castro Rodríguez y Consuelo Lomas Soria, Cátedras CONACyT, México.

#### **Taller 2. Comportamiento animal y conservación, casos y herramientas.**

Itzel Arias del Razo, Anibal Díaz de la Vega, Jorge Ayala, Eduardo Aguilera- Miller, Alejandro Ríos- Chelén, Bárbara Cruz Salazar. Universidad Autónoma de Tlaxcala y Cátedras CONACyT, México.

12:00-15:00 h.

**Taller 3. ¿Por qué hay aves que evitan las ciudades? Un ejercicio relacionando actividad humana y biodiversidad de aves durante la pandemia de COVID 19.**

Jorge Schondube, Rodrigo Pacheco-Muñoz y Guillermo Vázquez-Domínguez.  
Universidad Nacional Autónoma de México, México.

## **HASTA EL 6 DE NOVIEMBRE**

### **Mentorías.**

Escribir directamente a los profesores con los que les interese conversar para que ellos les informen el día y hora de la reunión única, entre el 2 y 6 de noviembre.

Sergio Ancona. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
[sergio.ancona@iecolologia.unam.mx](mailto:sergio.ancona@iecolologia.unam.mx)

Filippo Aureli. Universidad Veracruzana, México. [fuareli@uv.mx](mailto:fuareli@uv.mx)

Bibiana Montoya. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.  
[bicamolo2003@gmail.com](mailto:bicamolo2003@gmail.com)

Jorge Contreras Garduño. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
[jcg@enesmorelia.unam.mx](mailto:jcg@enesmorelia.unam.mx)

Carlos Cordero Macedo. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
[cordero@ecologia.unam.mx](mailto:cordero@ecologia.unam.mx)

Cecilia Cuatianquiz Lima. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.  
[largidae@yahoo.com.mx](mailto:largidae@yahoo.com.mx)

Pedro Dias. Universidad Veracruzana, México. [pilantra24@hotmail.com](mailto:pilantra24@hotmail.com)

Ingrid Fetter Pruneda. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
[ifetter@iibiomedicas.unam.mx](mailto:ifetter@iibiomedicas.unam.mx)

Rosa Angélica Lucio Lucio. Universidad Autónoma de Tlaxcala, México.  
[ifetter@iibiomedicas.unam.mx](mailto:ifetter@iibiomedicas.unam.mx)

Juana Alba Luis Díaz. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
[luisdc@unam.mx](mailto:luisdc@unam.mx)

Lucia Alba Martínez Mota. Instituto Nacional de Psiquiatría Ramón de la Fuente  
Muñiz, México. [lucia@imp.edu.mx](mailto:lucia@imp.edu.mx)

Margarita Martínez Gómez. Universidad Nacional Autónoma de México y  
Universidad Autónoma de Tlaxcala, México. [marmag@biomédicas.unam.mx](mailto:marmag@biomédicas.unam.mx) y  
[marmagabo58@gmail.com](mailto:marmagabo58@gmail.com).

Alejandra Nuñez. Universidad Veracruzana, México. [anunezdlm@gmail.com](mailto:anunezdlm@gmail.com)

Fernanda Pérez Gay Juárez. Mc Gill University, Canadá. [fernandapgj@gmail.com](mailto:fernandapgj@gmail.com)

Gabriel Ramos Fernández. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
[ramosfer@alumni.upenn.edu](mailto:ramosfer@alumni.upenn.edu)

Roxana Torres. Universidad Nacional Autónoma de México, México.  
Irtorres@unam.mx

## Listado de presentaciones de estudiantes

### Miércoles 28 de octubre

Fisiología de la Conducta. Bloque 1.  
16:30 – 17:00 h

Mie1. **Efecto de la avulsión de la raíz ventral L6 en la locomoción e información aferente de la médula espinal en la coneja doméstica.** Flores-Lozada Z, Medina-Texis J, Sánchez-Rosas D, Martínez-Gómez M, Jiménez-Estrada I, Zempoalteca-Ramírez R, Corona-Quintanilla DL.

Mie2. **Importancia de la organización histológica del oviducto en la reproducción de la perra.** Sánchez Meneses SA, Sánchez García O, Nicolás Toledo L, Cuevas Romero E.

Mie3. **Efecto de la terapia de reemplazo hormonal sobre las características histomorfométricas de la uretra de ratas ovariectomizadas como modelo de menopausia.** Batana Reyes BE, Cruz Gómez Y, Juárez Romero M.

Mie4. **La testosterona en el mantenimiento de la conducta paterna del gerbo de Mongolia (*Meriones unguiculatus*).** Sánchez Téllez R, García Saucedo BM, Luis Díaz JA, Romero Morales LO.

Mie5. **El papel de la testosterona en el inicio de la conducta paterna del hámster enano (*Phodopus campbelli*).** Rojo Langruen MG, Romero Morales L, Luis Díaz JA.

Psicobiología. Bloque 2.  
17:00 – 17:30 h

Mie6. **El riesgo de adquirir COVID-19 en sitios no indispensables/de recreación.** López Huerta Y, Rosetti M.

Mie7. **Explorando la relación eco-ansiedad, el conocimiento sobre cambio climático y la prosocialidad.** Ramírez López AS, Rosetti Sciutto M.

Mie8. **Effect of different olfactory stimuli on behavior during separation in the domestic kitten.** Juárez Olivares U, Bánszegi O.

Mie9. **The development of empathic responses in children is associated with mother-infant interaction.** Arrieta-Laurent A, Miraballes JJ, Ferreira A, Gómez L.

Mie10. **Identificación de áreas con mayor riqueza potencial de especies dentro y entre los Parques Nacionales La Malinche e Iztaccíhuatl-Popocatepetl.** Pérez-Carretero ZJ, Arias-Del Razo I.

Conservación/Ecología de la conducta. Bloque 3.  
17:30 – 18:00 h

Mie11. **Exposición subletal a los nitratos en crías del pez acúmara (*Alganeca lacustris*).** Hinojosa-González A, Rueda-Jasso RA, Tello-Ballinas A.

Mie12. **Efecto tóxico letal de nitratos en la condición y conducta de larvas de ajolote *Ambystoma dumerilii* Dugès, 1870.** González-Vázquez MA, Rueda-Jasso RA, Pérez-Rodríguez R.

Mie13. **Efectos de la contaminación por metales pesados sobre las métricas del repertorio vocal: consecuencias en la defensa territorial en *Icterus pustulatus* (Aves: *Icteridae*).** Estrada Piñero FN, Osorio Beristain M.

Mie14. **Evaluando la capacidad de un subóscino para modular el momento de canto en respuesta a ruido urbano: una aproximación experimental.** Muñoz Santos I, Ríos Chelén A.

Mie15. **Efecto de la turbidez del agua en características fenotípicas de una población de *G. multiradiatus* (Meek, 1904) (Pisces: *Goodeidae*).** Martínez Hernández MG, Garduño Paz MV, Méndez Sánchez CJF, Macías García C.

Ecología de la conducta. Bloque 4.  
18:00 -18:30

Mie16. **Ecología térmica y patrones de actividad de *Thamnophis eques* (Squamata: *Colubridae*) en un bosque templado.** Ramírez Icaza O, Díaz de la Vega Pérez AH.

Mie17. **The effect of temperature on the cognitive performance of the lizard *Aspidoscelis costatus costatus* under tasks of different complexity.** Morales Méndez IC, Ruiz Gómez ML, Sánchez-Nava P, Rangel-Patiño CA.

Mie18. ***Behavioral and cognitive effects of blue light exposure during the early development of the domestic cat (*Felis silvestris catus*)***. Chacha Olalde J, Szenczi PM, Hudson R.

Mie19. ***Comportamiento materno-filial del tlacuache de Virginia (*Didelphis virginiana*), en cautiverio***. Urbina Escalante M, Montoya B, Reyes Meza V, Vázquez Pérez J, Cruz-Salazar B.

Mie20. ***Cooperación intraespecífica bajo el paradigma de cuerdas en el lobo gris mexicano (*Canis lupus baileyi*)***. Rivera Ortega LP, Díaz de la Vega A, Bautista Ortega A.

### **Jueves 29 de octubre**

#### Fisiología de la Conducta. Bloque 5.

16:00 – 16:30 h

Moderador: Francisco Castelán, Universidad Nacional Autónoma de México y Universidad Autónoma de Tlaxcala.

Jue1. ***Efecto de una dieta suplementada con *Lepidium meyenii* sobre aspectos reproductivos de *Xenopus laevis****. Cedillo-García JFM, Ruiz-Gómez ML, García-Morales C.

Jue2. ***Evaluación del posible efecto analgésico y antiinflamatorio de *Curcuma longa* en dos modelos de inflamación periférica en la rata *Wistar****. Bautista Carro MA, Galindo Paredes G, Morales Medina JC.

Jue3. ***El papel de las señales olfatorias en la elección de pareja sexual de las ratas hembra *Sprague-Dawley*, de alto y de bajo bostezo***. Mora Bolaños A, Cortés Sánchez MC, Eguibar Cuenca JR.

Jue4. ***Respuesta vegetativa de mujeres universitarias expuestas a estímulos odoríferos axilares de hombres con y sin diabetes***. Enríquez Marín LD, Aguilera Reyes U, Gómez Torres N, García López GI.

Jue5. ***Conductas adictivas relacionadas con el consumo de bebidas azucaradas en personas con diabetes mellitus tipo 2***. Escalona Ortega LA, Rodríguez Antolín J, Ortiz Ortiz E, Martínez Gómez M, Cervantes Rodríguez M.

#### Psicobiología. Bloque 6.

16:30 – 17:00 h

Jue6. **Ontogenia de las diferencias individuales en conducta en el conejo doméstico.** Barajas Atilano RJ, Zepeda Zempoaltecatl JA, Reyes Meza V, Hudson R, Bautista Ortega A, García Torres E, Arteaga Castañeda ML.

Jue7. **Factores que modulan las diferencias individuales en el inicio de la endotermia en crías del conejo doméstico: efectos a nivel intracamada y poblacional.** Fernández Y, Reyes-Meza V, García-Torres E, Hudson R, Bautista A.

Jue8. **Efecto de la coprofagia sobre el crecimiento y fenotipo conductual en el conejo doméstico *Oryctolagus cuniculus*.** Barrios Montiel R, Arteaga Castañeda ML, Hudson R.

Jue9. **Diferencias individuales estables en la conducta de marcaje del mentón a través del desarrollo del conejo doméstico.** Fernández Y, Zepeda JA, Arteaga L, Hudson R, Bautista A.

Jue10. **Describiendo la conducta de construcción de nido de crianza en el topillo de la pradera (*Microtus ochrogaster*) en cautiverio.** López Hernández RK, Vázquez Pérez J, Hoffman KL.

Ecología de la conducta. Bloque 7.  
17:00 – 17:25 h

Jue 11. **Explorando la hipótesis de las cabezas falsas en mariposas de la Familia *Papilionidae*.** López Ramírez T, Cordero Macedo CR.

Jue 12. **Cuidado parental en el cíclido *Herichthys bartoni* (Bean, 1892) (Teleostei: *Cichlidae*).** Sánchez-Pedraza, Y, Contreras-Garduño J, Mendoza-Cuenca, L.

Jue13. **Audience effect on the foraging behaviour of male guppies (*Poecilia reticulata*).** López Nava G, Guevara Fiore P.

Jue14. **Do neighbors influence individual nest defense against predators?** Epigmenio Callejas M, Ancona S.

Ecología de la conducta. Bloque 8.  
17:25 – 17:50 h

Jue15. **Sexual behavior and life cycle of *Zorocrates fuscus* Simon, 1888 (Araneae: *Zoropsidae*).** Navidad Arzate G, Ruiz Gómez ML, Desales Lara MA, Sánchez Nava P.

Jue16. **Cerebro y elección femenina: mecanismos próximos y últimos en *Tenebrio molitor*.** Cordero Molina S, Macías C, Roldán G, Contreras Garduño J.

Jue17. **Memoria inmunitaria innata dentro de las generaciones: costo reproductivo en la elección de pareja.** Méndez-López TT, Contreras-Garduño J, Patiño-Morales A, González-Hernández GA, Torres-Guzmán JC, Krams I, Mendoza-Cuenca L, Ruiz-Guzmán G.

Jue18. **Efecto del estado de salud de los machos de la polilla *Galleria mellonella* (Lepidoptera: Pyralidae), en la elección femenina.** Aguilar Vaca EE, Ensaldo Cárdenas AS, Córdoba Aguilar A.

Ecología de la conducta. Bloque 9.  
17:50 – 18:20 h

Jue19. **Effect of colony size and neighborhood local density on the reproductive synchrony of blue footed boobies.** Espino Barros AO, Ancona S.

Jue20. **¿Influye el ambiente social en la defensa del nido ante conspecíficos en el bobo de patas azules (*Sula nebouxii*)?** Castañeda Ugalde A, Ancona S.

Jue21. **El papel del estrés materno en la deposición de andrógenos en el huevo y la conducta de incubación en *Sialia mexicana*.** Hernández Martínez LA, Montoya B.

Jue22. **¿La coloración de los pollos al emplumar refleja el estrés durante el desarrollo?** Alejandro Córdova VZ, Rodríguez Pérez L, Montoya BC.

Jue23. **¿Te afecta mi presencia? Impacto de los intrusos sobre el desarrollo de las crías de *Sialia mexicana*.** Hernández A, Torres R, Montoya B.

## ENTREGA DE TAREAS PARA EVALUACIÓN

Escribir a Margarita Martínez [marmagabo58@gmail.com](mailto:marmagabo58@gmail.com) (con copia para laugr@iibiomedicas.unam.mx)

## CLASES ASINCRÓNICAS

Para alumnos registrados hasta el 6 de noviembre se podrán revisar de forma asincrónica las clases grabadas y completar el curso (excepto talleres) en el sitio del curso <https://registrodeeventos.mx/25years/>

## PARA INTERESADOS NO REGISTRADOS

En **YouTube ComunicaCTBC**, los interesados no inscritos podrán atender las clases que se transmitirán únicamente en vivo (excepto la del Dr. Ignacio Bernal y las presentaciones de estudiantes).

## INFORMACIÓN GENERAL

<https://pcb.ctbcuatx.edu.mx/index.php/curso-de-bases-biologicas-de-la-conducta/>

[cursoconducta@ctbcuatx.edu.mx](mailto:cursoconducta@ctbcuatx.edu.mx)

