

# VI Workshop de Fisiología Ecológica y del Comportamiento

*Cambio climático y estresores ambientales*

**Instituto Tecnológico de Chascomús (INTECH)**

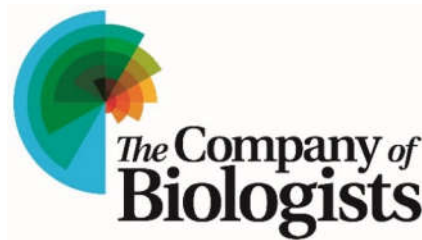
Av. Intendente Marino Km 8.2  
Chascomús, provincia de Buenos Aires, Argentina  
5-7 Marzo 2025

<https://iimyc.gob.ar/fisioclim/inicio/>



**CHASCOMÚS  
2025**

# Auspiciantes



<http://www.biologists.com>

CONICET



**AZARA**  
FUNDACIÓN DE HISTORIA NATURAL



MUNICIPALIDAD DE  
**CHASCOMÚS**



I N T E C H



Escuela de  
Bio y Nanotecnologías  
EByN\_UNSAM

## Programa

Miércoles 5	Jueves 6	Viernes 7
	<b>Sesión I</b>	<b>Sesión III</b>
	9.00 hs <b>Conferencia I</b> Dr. Fausto Méndez de la Cruz	9.00 hs <b>Conferencia V</b> Dr. Luis Castañeda
10.00-16.00 hs <b>Inscripción</b>	10.00 hs <b>Conferencia II</b> Dra. Susana Peluc	10.00 hs <b>Conferencia VI</b> Dr. Facundo Luna
14.00-16.00 hs <b>Sesión Especial</b>	10.30-11.00 hs <b>Coffee break</b>	10.30-11.00 hs <b>Coffee break</b>
Ecofisiología del plancton	11.00-12.30 hs <b>Presentaciones Orales I</b>	11.00-12.30 hs <b>Presentaciones Orales III</b>
Dr. Horacio Zagarese y Dr. Fernando Unrein	12.30-14.00 hs <b>Almuerzo</b>	12.30-14.00 hs <b>Almuerzo</b>
16.00-16.15 hs <b>Inauguración</b>	<b>Sesión II</b>	<b>Sesión IV</b>
	14.00-15.00 hs <b>Conferencia III</b> Dr. James Adelman	14.00-15.00 hs <b>Conferencia VII</b> Dra. Lucía Mentasana
16.15-17.15 hs <b>Conferencia Inaugural</b>	15.00-15.30 hs <b>Conferencia IV</b> Dr. Mariano Elisio	15.00-15.30 hs <b>Conferencia VIII</b> Dra. Laura Biondi
Dr. Carlos Strüssmann	15.30-17.00 hs <b>Presentaciones Orales II</b>	15.30-17.00 hs <b>Presentaciones Orales IV</b>
17.30 hs <b>Cóctel de bienvenida</b>	17.00-17.30 hs <b>Coffee Break</b>	17.00-17.30 hs <b>Coffee Break</b>
	17.30-18.30 hs <b>Posters I</b>	17.30-18.30 hs <b>Posters II</b>

# Miércoles 5

## **Sesión Especial:**

Ecofisiología del plancton

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Leandro A. Miranda

Presentaciones de 30' + 10' de preguntas

14.00 horas: Dr. Horacio Zagarese. INTECH (CONICET-UNSAM). The taste of plankton: the hidden role of selective feeding in aquatic microbial food webs.

15.00 horas: Dr. Fernando Unrein. INTECH (CONICET-UNSAM). The advantages of being mixotrophy in the planktonic world.

## **Inauguración**

Auditorio INTECH

16.15 horas. Palabras de bienvenida Dr. Leandro A. Miranda

## **Conferencia Inaugural**

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Gustavo M. Somoza

Presentación de 45' + 15' de preguntas

16.15 horas: Dr. Carlos A. Strüssmann. Tokyo University of Marine Science and Technology. Tokyo, Japan.

Physiological- and organismal-level responses of pejerrey *Odontesthes bonariensis* to environmental change.

## **Cóctel de Bienvenida**

Hall INTECH

17.30-19.00 horas

# Jueves 6

## Sesión I

### Conferencia I

Auditorio INTECH

Moderadora: Dra. Jorgelina Boretto

Presentación de 45' + 15' de preguntas

9.00 horas: Dr. Fausto Méndez de la Cruz. Instituto de Biología, UNAM, CdMx, México.  
Efectos del cambio climático en reptiles: estrategias, limitantes, investigaciones emergentes y propuestas para evitar su extinción.

### Conferencia II

Auditorio INTECH

Moderadora: Dra. Gabriela Palacios

Presentación de 20' + 10' de preguntas

10.00 horas: Dra. Susana Peluc. Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET-Universidad Nacional de Córdoba). Córdoba, Argentina.  
Impact of consumption of fruits of invasive woody plants on various body and physiological parameters of fruit-eating birds.

### Coffee Break

Hall INTECH

10.30-11.00 horas

### Presentaciones Orales I

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Darío Colautti

Presentaciones de 10' + 5' de preguntas

11 horas: **O1.** Laura López-Greco. Termoconformadores acuáticos como modelos de análisis de las respuestas fisiológicas al cambio climático: la langosta *Cherax quadricarinatus* como caso de estudio.

11.15 horas: **O2.** Luciana F. Gordillo. Sensibilidad térmica de larvas de anuros frente al calentamiento global: una aproximación desde el análisis del rendimiento locomotor.

11.30 horas: **O3.** Eduardo Sanabria. Variación latitudinal de la tolerancia al calentamiento de anuros del desierto: ¿aumenta la vulnerabilidad con la latitud?

11.45 horas: **O4.** Francisco Iribas. Balance hídrico de tres especies de anfibios en ambientes hiperáridos del centro oeste de Argentina.

12.00 horas: **O5.** Claudia Boy. El pez róbalo *Eleginops maclovinus* en condiciones actuales y futuras de temperatura y acidificación. Primeros resultados sobre su condición energética y comportamiento de escape.

12.15 horas: **O6.** Gustavo Martínez. Influencia de la temperatura ambiental durante el proceso de parasitismo en la mosca ladrona parasitoide *Mallophora ruficauda*.

## **Almuerzo**

Libre

12.30-14.00 horas

## **Sesión II**

### **Conferencia III**

Auditorio INTECH

Moderadora: Dra. Gabriela Palacios

Presentación de 45' + 15' de preguntas. Formato virtual

14.00 horas: Dr. James S. Adelman. Department of Biological Sciences, The University of Memphis, USA.

Tolerance of infection in a wild songbird: potential mechanisms and consequences for disease dynamics.

### **Conferencia IV**

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Juan I. Fernandino

Presentación de 20' + 10' de preguntas

15.00 horas: Dr. Mariano Elisio. Instituto Nacional de Investigación y Desarrollo Pesquero (INIDEP), Mar del Plata, Argentina.

La temperatura como factor de inducción de la ovulación en peces en el Atlántico sudoccidental. Desde teleósteos a condriactios.

### **Presentaciones Orales II**

Auditorio INTECH

Moderadora: Dra. Ana Paula Cutrera

Presentación de 10' + 5' de preguntas

15.30 horas: **O7.** Lucas Kreiman. Daily thermal fluctuations, in combination with diet, affect fitness and thermal tolerance of cactophilic fly *Drosophila buzzatii*.

15.45 horas: **O8.** Tamara Ansaldo Bronstein. Impacto de las altas temperaturas sobre el balance pre y poscopulatorio en *Tropidurus spinulosus*.

16.00 horas: **O9.** Pablo E. Schilman. Is spider resting metabolic rate more influenced by ecological guild or extreme habitat conditions?

16.15 horas: **O10.** Micaela Alegre. Diferencias en el estado corporal y fisiológico del flamenco austral *Phoenicopterus chilensis*.

16.30 horas: **O11.** Micaela Malchevski. Condición fisiológica y presupuesto de actividad del flamenco austral *Phoenicopterus chilensis*.

16.45 horas: **O12.** Andrés Ibáñez y colaboradores. Ingestión de mesoplásticos y contaminación por mercurio en pichones de skua Pardo y Polar del Sur en Bahía Esperanza, Península Antártica.

## **Coffee Break**

Hall INTECH

17.00-17.30 horas

## **Posters I**

Hall INTECH

Moderador: Dr. Eduardo Sanabria

17.30-18.30 horas

**P1.** Laura López Greco y colaboradores. Is intensive aquaculture of *Litopenaeus vannamei* improving its warming plasticity?

**P2.** Juan Aragón-Traverso y colaboradores. Ecological regions and metabolism in a common spider of the arid west. Are there local adaptations?

**P3.** Lorena Quiroga y colaboradores. Sensibilidad térmica de larvas de anuros del desierto del monte expuestas a concentraciones subletales de clorpirifos.

**P4.** Martina Herrera y colaboradores. El posible efecto del calentamiento global en los patrones de distribución de la biomasa algal de un embalse monomítico subtropical de Sudamérica: un análisis de más de cuatro décadas de monitoreo.

**P5.** Jorgelina Boretto y colaboradores. Respuestas de la tortuga terrestre Amenazada *Chelonoidis chilensis* frente a situaciones de estrés agudo por caída a canal de agua y estrés crónico por mascotismo.

**P6.** Jorgelina Boretto y colaboradores. Dándolo todo por las crías. Compensaciones fisiológicas de hembras preñadas de la lagartija Andino-Patagónica *Liolaemus pictus* frente al calentamiento global.

**P7.** Jorgelina Boretto y colaboradores. Diagnóstico ecográfico y perfiles hormonales como herramientas de estudio no letales de la biología reproductiva de la lagartija *Liolaemus attenbourogii*.

**P8.** Julieta Rollan Daza y colaboradores. Caracterización de la termotolerancia en cucarachas de la familia Blaberidae.

**P9.** Ismael Lozano y colaboradores. Ivermectin, a widely applied antiparasitic, disrupts swimming behavior in the native fish *Prochilodus lineatus*, with potential population-level impacts.

**P10.** Alejandro Mechaly y colaboradores. Análisis de los genes HSP20 y su relación con la adaptación al estrés térmico en Sciaenidos de distribución global.

**P11.** Florencia Putero y colaboradores. Effect of developmental thermal regime and diet on adult starvation tolerance in *Drosophila* species of different biogeographic origins and host types.

**P12.** Julián Mensch y colaboradores. Impact of triglyceride content on overwintering success in diapausing and non-diapausing eggs of *Aedes aegypti*.

**P13.** Solana Snitman y colaboradores. Efecto del sonido antrópico y biológico sobre el estrés oxidativo y el comportamiento en *Cyrtograpsus angulatus* en un humedal costero.

**P14.** Leda Etcheverry y colaboradores. Alteraciones bioquímicas y morfológicas inducidas por plaguicidas en crustáceos dulceacuícolas.

**P15.** Guadalupe López Juri y colaboradores. Requerimientos metabólicos de los espermatozoides de *Pristidactylus achalensis* una especie endémica de las Sierras Cordobesas.

**P16.** María Cruz Sueiro y colaboradores. Evaluación de potenciales efectos del buceo recreativo sobre la fisiología de peces de arrecife Norpatagónicos.



# Viernes 7

## Sesión III

### Conferencia V

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Pablo Schilman

Presentación de 45' + 15' de preguntas

9.00 horas: Dr. Luis Castañeda. Instituto de Ciencias Biomédicas, Facultad de Medicina, Universidad de Chile. Santiago, Chile.

Genetics and physiological basis of insect adaptation to a changing world.

### Conferencia VI

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Gustavo M. Somoza

Presentación de 20' + 10' de preguntas

10.00 horas: Dr. Facundo Luna. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC). CONICET-UNMDP. Mar del Plata, Argentina.

Energética y termorregulación en roedores: Una perspectiva subterránea.

### Coffee Break

Hall INTECH

10.30-11.00 horas

### Presentaciones Orales III

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Mariano Elisio

Presentaciones de 10' + 5' de preguntas

11 horas: **O13**. Guadalupe López Juri. ¿Influye la temperatura en los parámetros espermáticos de *Phymaturus extrilidus*?

11.15 horas: **O14**. Carina Quesada. ¿Afectan los bajos niveles de oxígeno en el agua la reproducción del pejerrey (*Odontesthes bonariensis*)?

11.30 horas: **O15**. Éver Edrey Hernández-Cuadrado. Modelos anuros neotropicales: ensayos térmicos, fenotipo y variaciones climáticas.

11.45 horas: **O16**. Éver Edrey Hernández-Cuadrado. Ensayos ecofisiológicos sobre el crecimiento y desarrollo larval del sapo de la caña *Rhinella marina* (Amphibia: Anura).

12.00 horas: **O17**. Francisco del Basto. Digestive plasticity during hibernation in *Dromiciops gliroides*.

12.15 horas: **O18**. Eliana Zelada-Mázmela. Doble herencia uniparental mitocondrial (DUI) en *Aulacomya atra* (molina, 1792) "choro" en el litoral peruano.

### **Almuerzo**

Libre

12.30-14.00 horas

### **Sesión IV**

#### **Conferencia VII**

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Diego Valdéz

Presentación de 45' + 15' de preguntas

14.00 horas: Dra. Lucía Mentasana. Laboratorio de Ornitología. Facultad de Ciencias. Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.

Glucocorticoids, parental care, and fitness.

#### **Conferencia VIII**

Auditorio INTECH

Moderador: Dr. Diego Valdéz

Presentación de 20' + 10' de preguntas

15.00 horas: Dra. Laura Biondi. Instituto de Investigaciones Marinas y Costeras (IIMyC), CONICET-UNMdP. Mar del Plata, Argentina.

Is being flexible always an advantage? Integrating studies on behavioural flexibility and individual condition in urban predatory birds.

#### **Presentaciones Orales IV**

Auditorio INTECH

Moderadora: Dra. Susana Peluc

Presentaciones de 10' + 5' de preguntas

15.30 horas: **O19**. Patricio Reyes y colaboradores. Función inmune y estado general de salud del Zorzal Chalchalero (*Turdus amaurochalinus*) en el contexto de la urbanización.

15.45 horas: **O20**. Claudia Bas y colaboradores. Efecto de las señales ambientales de un estuario sobre el desarrollo larval de un cangrejo estuarial con exportación larval.

16.00 horas: **O21.** Facundo Luna y colaboradores. The effects of genome size and climate on basal metabolic rate variation in rodents.

16.15 horas: **O22.** Natalia Rodríguez y colaboradores. Determinación de parámetros de bioquímica sanguínea en individuos de poblaciones de *Pygoscelis papua* expuestas a distinto grado de disturbio antrópico en la Antártida.

16.30 horas: **O23.** Josefina Menéndez y colaboradores. Vulnerabilidad relativa de un ensamble de pequeños roedores andinos frente al cambio climático: una aproximación mecanicista.

16.45 horas: **O24.** Agustín Fasano y colaboradores. Plasticidad de la tolerancia en pichones de aves paseriformes frente al Complejo *Philornis torquans* ante diferentes escenarios meteorológicos.

17.00 horas: **O25.** María Victoria Brizio y colaboradores. Efectos de la degradación ambiental en la fisiología térmica y selección de hábitat de la lagartija *Liolaemus cuyumhue* en peligro de extinción.

## **Coffee Break**

Hall INTECH

17.15-17.30 horas

## **Posters II**

Hall INTECH

Moderadora: Dra. Jorgelina Boretto

17.30-18.30 horas

**P17.** María Cruz Sueiro y colaboradores. Evaluación de alteraciones histológicas en branquias en dos especies de peces de arrecife Norpatagónicos expuestos a contaminación antrópica.

**P18.** Nicolás Torres Martínez y colaboradores. Evaluación de lesiones testiculares en pejerrey (*Odontesthes bonariensis*), capturados en lagunas pampeanas con diferentes grados de actividad agropecuaria en sus costas.

**P19.** Agustín Boan y colaboradores. Efecto de la fluctuación térmica sobre la determinación sexual del pejerrey *Odontesthes bonariensis*.

**P20.** Yuki Gomi y colaboradores. Application of otolith analysis for elucidation of the reproductive ecology of pejerrey in Lake Kasumigaura, Japan.

**P21.** M. Celina Carrizo y colaboradores. Efecto de la disponibilidad de alimento sobre la respuesta inmune de fase aguda en *Ctenomys talarum*.

**P22.** Manuela Vattiato y colaboradores. Estatus fisiológico del caracol manzana *Pomacea canaliculata* en sitios con diferente impacto antrópico.

**P23.** Belén Fuentes y colaboradores. Efecto del fotoperiodo sobre la inducción de la diapausa embrionaria en distintas poblaciones de *Aedes aegypti* del este de argentina.

**P24.** Juan Manuel Molina y colaboradores. Efectos de estresores ambientales en la ecofisiología de *Hallobatrachus dactylopterus*.

**P25.** Fedra Bollatti y colaboradores. Olas de calor en las playas fluviales: Efecto de las altas temperaturas sobre la viabilidad espermática en arañas costeras.

**P26.** Angelo Gomez-Vilca y colaboradores. Capacidad de recuperación y la expresión génica del bivalvo *Argopecten purpuratus* (Lamarck, 1819) frente a la exposición conjunta de hipoxia y sulfuro de hidrógeno.

**P27.** María Victoria Brizio y colaboradores. Ecofisiología reproductiva de *Liolaemus cuyumhue*, especie en peligro crítico de extinción, estudiada mediante técnicas no letales.

**P28.** Darío Colautti y colaboradores. Efecto del fotoperíodo y la temperatura sobre el desarrollo ovárico en *Cheirodon interruptus* (Ostariophysi: Characidae).

**P29.** Nadia Alves y colaboradores. Dime cómo comes y te diré cómo creces: Impacto de las microfibras antropogénicas en la condición nutricional de primeros estadios de vida de peces de interés comercial.

**P30.** Ailín Monti y colaboradores. Influencia del aumento de la temperatura sobre la dinámica reproductiva en la pescadilla común (*Cynoscion guatucupa*) en la Costa Atlántica Sudoccidental.

**P31.** Stefanía Cohen y colaboradores. Parada en boxes: nutrición, microfibras y estrés en juveniles de corvina rubia en la Bahía Samborombón.