

I JORNADAS DE BIOLOGÍA DE CESTODOS

Los días 5 y 6 de octubre de 2026 se realizaron en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina, las I Jornadas de Biología de Cestodos (JBC 2026). Las enfermedades parasitarias provocadas por cestodos, como la equinococosis y la cisticercosis, entre otras, son zoonosis que la Organización Mundial de la Salud considera Enfermedades Tropicales Desatendidas prioritarias, teniendo como meta alcanzar el control de estas parasitosis para el año 2030. El estudio de estos parásitos es complejo, entre otros aspectos porque sus ciclos de vida requieren al menos la intervención de dos especies hospedadoras, en general vertebrados, dificultando en extremo su reproducción en el laboratorio, lo cual ha impulsado una comunidad científica que trabaja activamente de forma colaborativa. Sin embargo, hasta el momento no existía una reunión científica en la región que abordara distintos aspectos de la biología de los cestodos. Estas Jornadas buscaron cubrir ese vacío, promoviendo la interacción entre especialistas en biología celular y molecular, inmunología, epidemiología y medicina humana y veterinaria, incluyendo profesionales locales y extranjeros.

La organización estuvo a cargo de las Dras. Marcela A. Cucher, del Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica -IMPAM- (Facultad de Medicina, UBA-CONICET) y Laura Kamenetzky, del Instituto de Biociencias, Biotecnología y Biología traslacional -IB3- (Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA), en el marco de un Proyecto de Cooperación Internacional entre el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas -CONICET- y el Servicio Alemán de Intercambio Académico -DAAD-, que incluyó la visita desde Alemania del Dr. Klaus Brehm de la Universidad de Würzburg y el Dr. Uriel Koziol de la Universidad de la República, Uruguay. Las actividades se desarrollaron en el Pabellón Cero + Infinito de Ciudad Universitaria (FCEN-UBA) el primer día y en el Salón de Usos Múltiples de la Facultad de Ciencias Económicas de la UBA el segundo día. Contaron con el

Facultad de Ciencias Económicas de la UBA y empresas locales.

Se recibieron participantes de Argentina (24), Uruguay (12), México (3), Alemania (1), Brasil (1) y Suiza (1). El 44,9 % fueron investigadores, investigadoras y docentes, el 26,5 % estudiantes de grado, el 20,4 % becarios y becarias doctorales y el 4,1 % posdoctorales; casi la mitad de las personas asistentes fueron, por lo tanto, jóvenes en formación. El programa incluyó cinco conferencias, tres simposios con nueve comunicaciones orales y once pósters.

La conferencia inaugural estuvo a cargo del Dr. Klaus Brehm, quien mostró sus avances en el estudio de las células madre de *Echinococcus multilocularis*, incluyendo el efecto que determinadas vías de señalización ejercen sobre su comportamiento, la especificación de los ejes corporales y el equilibrio entre proliferación y diferenciación. Finalmente, planteó que nuevos fármacos dirigidos a las células madre son fundamentales para mejorar el tratamiento de la equinococosis alveolar.

El Dr. Uriel Koziol describió que, en la oncosfera de *Hymenolepis microstoma*, la mayoría de las células diferenciadas, incluidas todas las neuronas, eliminan sus núcleos por autofagia, y que los tejidos del siguiente



estadio se generan *de novo* a partir de seis células germinativas. Comprender esta etapa temprana del desarrollo podría abrir nuevas oportunidades para interrumpir el ciclo de vida de estos parásitos.

El Dr. Gustavo Viozzi, del Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Medioambiente-INIBIOMA-(CONICET-Universidad Nacional del Comahue-Bariloche) presentó la epidemiología de la difilobotriosis en Argentina: unos 80 casos humanos registrados, casi todos asociados al consumo de peces en la única zona endémica del hemisferio Sur, ubicada en los lagos andino patagónicos de Argentina y Chile. El Dr. Juan Pedro Laclette, de la Universidad Autónoma de México -UNAM- hizo una retrospectiva de casi cuatro décadas de estudio de la teniasis/cisticercosis, desde el Antígeno B hasta los genomas de *Taenia solium* y *Taenia crassiceps*. La conferencia de clausura, a cargo de la Dra. Edda Sciutto, también de la UNAM, presentó un modelo murino de neurocisticercosis extraparenquimatoso y la evaluación de glucocorticoides intranasales combinados con vacunación.

Los tres simposios reunieron nueve comunicaciones orales. El de Inmunología abordó la respuesta inflamatoria en la neurocisticercosis experimental y el rol de una lipoproteína de *Echinococcus granulosus* en la modulación inmune y la captación de lípidos esenciales. El de Biología Molecular y Celular trató la regeneración en cestodos, los ARNs extracelulares como posibles herramientas de diagnóstico y la composición proteica del tegumento. El de Tratamiento y Drogas presentó nuevas estrategias terapéuticas, desde el cribado virtual de fármacos y la evaluación de compuestos contra *E. multilocularis* hasta el uso de derivados de *Cannabis sativa* y de microARNs como blanco. La sesión de pósters abarcó las áreas de inmunología, epidemiología, biología molecular y celular, y tratamiento y drogas, con trabajos que presentaron desde vesículas extracelulares de *T. solium* hasta la detección de casos pediátricos de *Hymenolepis nana* en Uruguay y el uso de sirtuinas y nanopartículas de plata como posibles herramientas terapéuticas.



Foto: gentileza de Lis Tous

Las JBC 2026 lograron reunir a investigadores e investigadoras de seis países y mostraron la vitalidad de la investigación sobre cestodos en la región. Todo se desarrolló en un clima ameno y cordial que propició el intercambio de opiniones y la transferencia de ideas. Es intención de las organizadoras que este sea el primer encuentro de muchos otros en distintas partes del país. ¡Gracias a todas las personas que asistieron y a quienes apoyaron esta idea!

Gustavo Viozzi

INIBIOMA (CONICET/UNCo), Bariloche, Río Negro,
Argentina
gviozzi@gmail.com

Marcela Cucher

IMPAM, Facultad de Medicina, UBA-CONICET, CABA,
Argentina
marcecucher@gmail.com

Laura Kamenetzky

iB3, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA,
CABA, Argentina
lauka@fbmc.fcen.uba.ar³⁷

