



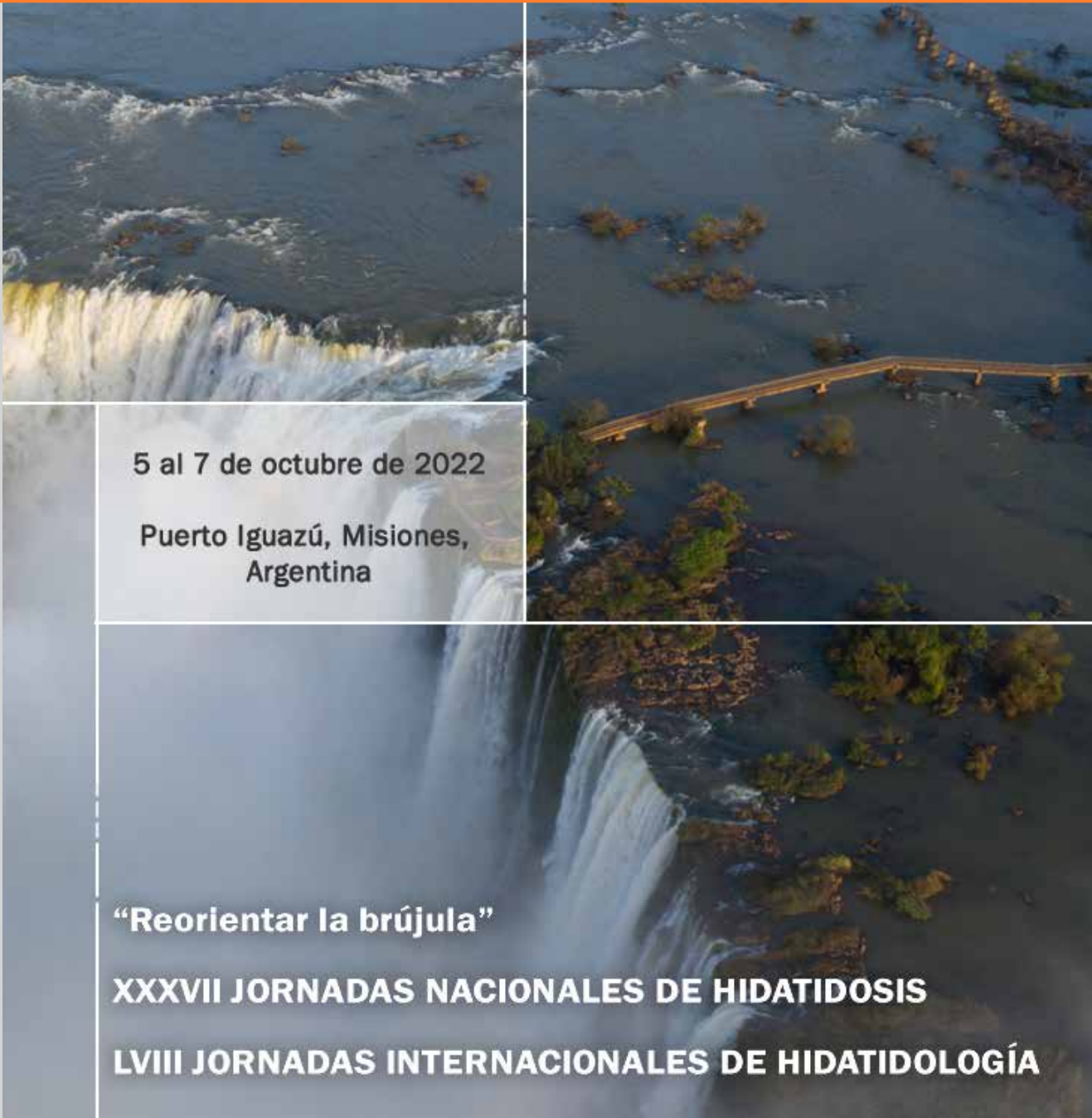
Asociación  
Parasitológica  
Argentina

# Número especial

XXXVII Jornadas Nacionales de Hidatidosis  
LVIII Jornadas Internacionales de Hidatidología

Órgano oficial de difusión científica de la Asociación Parasitológica Argentina

(Rev Arg Parasitol)



5 al 7 de octubre de 2022

Puerto Iguazú, Misiones,  
Argentina

“Reorientar la brújula”

XXXVII JORNADAS NACIONALES DE HIDATIDOSIS

LVIII JORNADAS INTERNACIONALES DE HIDATIDOLOGÍA



ISSN: 2313-9862

Registro de Propiedad Intelectual: 5117758

Revista Argentina de Parasitología

**Libro de resúmenes:**  
**XXXVII JORNADAS NACIONALES DE HIDATIDOSIS**  
**LVIII JORNADAS INTERNACIONALES DE HIDATIDOLOGÍA**

**ASOCIACIÓN DE HIDATIDOLOGÍA - ARGENTINA**  
**FILIAL DE LA ASOCIACIÓN INTERNACIONAL DE**  
**HIDATIDOLOGÍA**

**COMITÉ ORGANIZADOR**

**Presidenta:** *Katherina Alicia Vizcaychipi (INEI e INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán"; IMiBio, Pto. Iguazú, Misiones; Facultad de Veterinaria USAL, Sede, Virasoro, Corrientes).*

**Presidente Honorífico:** *Oscar Alarcón (Mtro. Secretario de Salud Pública de Misiones).*

**Vicepresidente:** *Gerardo Sebastian Rodríguez (Subsecretario de Desarrollo y Producción Animal. Ministerio del Agro y la Producción, Misiones).*

**Integrantes**

*Bettina Petrella (Ministerio de Salud Misiones).  
 Esteban Couto (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán". Hospital SAMIC, Puerto Iguazú, Misiones)  
 Gabriela Gartland (SENASA, CORMIS).  
 Miguel Godina (SENASA, CORMIS).  
 Emanuel Grassi (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).  
 Mariana Lorenzetti (Facultad de Humanidades UNAM -CONICET. Posadas, Misiones).  
 Javier Ramirez (Ministerio de Salud Misiones).  
 Sandra Roginski (Hospital SAMIC, Eldorado, Misiones).  
 Myriam Rojas (Facultad de Veterinaria USAL, Sede, Virasoro, Corrientes).  
 Oscar Daniel Salomón (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Puerto Iguazú, Misiones).  
 Ricardo Spachuk (Ministerio del Agro y la Producción, Misiones. Facultad de Veterinaria USAL, Sede, Virasoro, Corrientes).*

**COMITÉ CIENTÍFICO**

**Coordinadora:** *Celina Elissondo (IIPROSAM - CONICET, UNMDP).  
 César Gavidia Chucán (Unidad de Posgrado. Facultad de Medicina Veterinaria - UNMSM. Lima, Perú).  
 Edmundo Larrieu (Vicepresidente de la AIH. Viedma, Río Negro).*

*Graciela Santillán (AAH. CABA, Buenos Aires).  
 Leonardo Uchiumi (Ministerio de Salud, Viedma, Río Negro).*

*Clara Albani (IIPROSAM - CONICET, UNMDP).  
 Mabel Giménez (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" - CONICET, Puerto Iguazú, Misiones).  
 Álvaro A. Faccini - Martínez (Instituto de Investigaciones, Fundación Universitaria de Ciencias de la Salud, Bogotá, Colombia).  
 María Elisa Peichoto (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" - CONICET, Puerto Iguazú, Misiones).  
 Mara Urdapilleta (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" - CONICET, Puerto Iguazú, Misiones).*

**COMITÉ DE APOYO**

*Lucía Acuña (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).  
 Tania Alarcón (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).  
 Lorena Almada (Ministerio de Salud Misiones).  
 Violeta Alvarez (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).  
 María Gabriela Cáceres (Hospital SAMIC. Lab. CENTROLAB, Puerto Iguazú, Misiones).  
 Anibal Depasquino (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).  
 Sabrina Gisella Espinoza (Residente Epidemiología, Ministerio de Salud Misiones).  
 Candelaria Sanchez Fernandez (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Puerto Iguazú, Misiones).  
 Lorena Elizabeth Gatti (Residente Epidemiología, Ministerio de Salud Misiones).  
 Micaela Gritti (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán" - CONICET, Puerto Iguazú, Misiones).  
 Javier Marx (Hospital SAMIC, Puerto Iguazú, Misiones).  
 Raquel Matcoski (Hospital SAMIC, Puerto Iguazú, Misiones).  
 María Belén Meichtry (INMeT - ANLIS "Dr. Carlos G. Malbrán", Puerto Iguazú, Misiones).  
 Jorge Mendoza (Facultad de Veterinaria USAL, Sede, Virasoro, Corrientes).  
 Germán Montalvo (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).  
 Gabriel Montiel (Sociedad Rural Ovina, Porcina, Caprina y Equina de Misiones).  
 Federico Payes Monzón (Ministerio de Salud Misiones).*

*María Florencia Restelli (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).*  
*Matías Ezequiel Tilocca (Instituto Privado Crecer, Puerto Iguazú, Misiones).*  
*Victoria Vignale (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).*  
*Pedro Andrés Villalba Apestegui (Hospital Madariaga, Posadas, Misiones).*

### **COMITÉ DE RECREACIÓN**

**Pausa saludable:** *Romina Nadia Martínez (Escuela Argentina de Yoga. Padmahana. Viedma, Río Negro, Argentina).*  
*Vizcaychipi Avelina Esther (Cachape Viajero).*  
*Pamela Kuhlmann (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).*  
*Claudia Rodríguez (IMiBio Puerto Iguazú, Misiones).*

### **DISEÑO DE IMAGEN, SONIDO Y TRANSMISIÓN**

Guadalupe Quiroga (Estudiante de la Carrera de Imagen y Sonido UBA, Buenos Aires).  
Aníbal Smith y equipo (Canal 9 TV, Eldorado, Misiones).

### **PATROCINADORES Y AUSPICIANTES**

Consejo Federal de Inversiones.  
Ministerio de Salud Pública, Provincia de Misiones  
Ministerio del Agro y la Producción, Provincia de Misiones.  
Ministerio de Ecología, Provincia de Misiones.  
Instituto Misionero de Biodiversidad, Provincia de Misiones.  
Municipalidad de Puerto Iguazú, Provincia de Misiones.  
Municipalidad Comandante Andresito, Provincia de Misiones.  
Hospital SAMIC “Dra. Marta T. Schwarz”, Puerto Iguazú, Misiones.  
Colegio de Bioquímicos, Provincia de Misiones.  
Consejo Profesional de Médicos Veterinarios, Provincia de Misiones.  
Universidad Católica de Misiones.  
Biofábrica S.A. Provincia de Misiones.  
Cooperativa Frigorífica Leandro N. Alem Ltda, Misiones.  
Cachape Viajero. Cultura y Turismo, Apóstoles, Misiones.  
Sociedad Rural de Ovinos, Caprinos, Equinos y Porcinos de Misiones .  
SENASA.  
INMeT – ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, Puerto Iguazú, Misiones.  
INEI – ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, CABA.  
Parque Nacional Iguazú.  
Proyecto Zorro Pitoco.  
Universidad Nacional de Misiones.

Instituto Nacional de la Yerba Mate.  
Universidad del Salvador (USAL).  
PLAYADITO. Cooperativa Agrícola de la Colonia Liebig, Corrientes.  
Máximo Frigorífico, Mar del Plata.  
BIOARS S.A.

### **Declaradas de Interés:**

Provincial, por La Cámara de Representantes de la Provincia de Misiones (Resolución C.R./D. 604-2022/23).  
Municipal, por la Intendencia de la Municipalidad de Puerto Iguazú Misiones (Resolución N° 464 / 22).  
Institucional, por el Consejo Superior de la Universidad Nacional de Misiones (Resolución CS N° 062 -22).

### **NÚMERO ESPECIAL DE LA REVISTA ARGENTINA DE PARASITOLOGÍA**

*Rev. Arg. Parasitol.*  
Órgano oficial de difusión científica de la Asociación Parasitológica Argentina  
ISSN: 2313-9862  
Revista en línea y de acceso abierto:  
[www.revargparasitologia.com.ar](http://www.revargparasitologia.com.ar)

### **DISEÑO WEB Y DIAGRAMACIÓN**

Rocío Vega (INIBIOMA-UNCo)

La Asociación Argentina de Parasitología (APA) forma parte de la Asociación Argentina de Editores Biomédicos (AAEB) y es indizada por la Sociedad Iberoamericana de Información Científica (SIIC Data Bases).

Declaración Declinatoria: Se deja constancia que la APA no se responsabiliza por el contenido de las contribuciones de los distintos autores realizadas en el número especial, en el marco de las XXXV Jornadas Nacionales de Hidatidosis y LVII Jornadas Internacionales de Hidatidología.

## IMPACTO DE LA DIETA Y FÁRMACOS DE PRESCRIPCIÓN FRECUENTES EN EL METABOLISMO DE LAS GOTAS LIPÍDICAS EN LA FORMA LARVARIA DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*

**Franco Micaela<sup>2</sup>; Ledo Camila<sup>2</sup>; Cumino Andrea C<sup>1,2</sup>**

<sup>1</sup>Conicet-IIPROSAM-Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Mar del Plata, Argentina. <sup>2</sup> Universidad Nacional de Mar del Plata, Mar del Plata, Argentina. E-mail: acumino@gmail.com

La absorción de lípidos es crucial para los cestodos, ya que carecen de la capacidad de sintetizar colesterol y ácidos grasos (AGs) y han perdido muchos genes asociados con el peroxisoma, esenciales para realizar la  $\beta$ -oxidación de AGs. En *Echinococcus granulosus*, los AGs se acumulan en gotas lipídicas (GLs), organelas destinadas al almacenamiento de lípidos neutros con alta actividad metabólica. Las GLs son responsables de mantener la homeostasis del retículo endoplasmático y evitar la toxicidad celular de los AGs libres. La movilización de lípidos en las GLs se produce a través de lipólisis citosólica y autofagia. En este trabajo describimos la presencia y dinámica (cambio de tamaño, número y localización celular) de las GLs en protoescólices y metacestodos en respuesta a diferentes estímulos externos, tales como la dieta de los hospederos o fármacos de prescripción frecuente como AINE (indometacina) e hipoglucemiantes orales (metformina). Se constató como el ácido oleico (18:9 n-1, AG monosaturado más abundante en la dieta y del suero humano), la indometacina y la metformina aumentan el contenido de GLs en el parásito. Se analizó la expresión génica de lipasas ácidas lisosomales (*Eg-lal1*, *Eg-lal2* y *Eg-hsl*), una lipasa sensible a hormona (insulina y glucagón), y genes relacionados con la autofagia (*atg1* a *atg18*), constatándose la inducción de lipofagia de GLs. Finalmente se realizó la colocalización mediante microscopía confocal de la proteína marcadora de autofagia Eg-Atg8 con las GLs en ambas formas larvianas, sugiriendo la importancia de la autofagia en la regulación del contenido y la redistribución de lípidos en el parásito cuando éstos fueron sometidos a variables exógenas aleatorias como las condiciones metabólicas y farmacológicas del hospedador. Cabe destacar que, posterior a una fase temprana de lipofagia citoprotectora, el tratamiento sostenido con el aporte de AGs y fármacos externos condujo en una fase tardía a lipoapoptosis celular.

**PALABRAS CLAVE:** *Echinococcus granulosus*; gotas lipídicas, lipofagia.