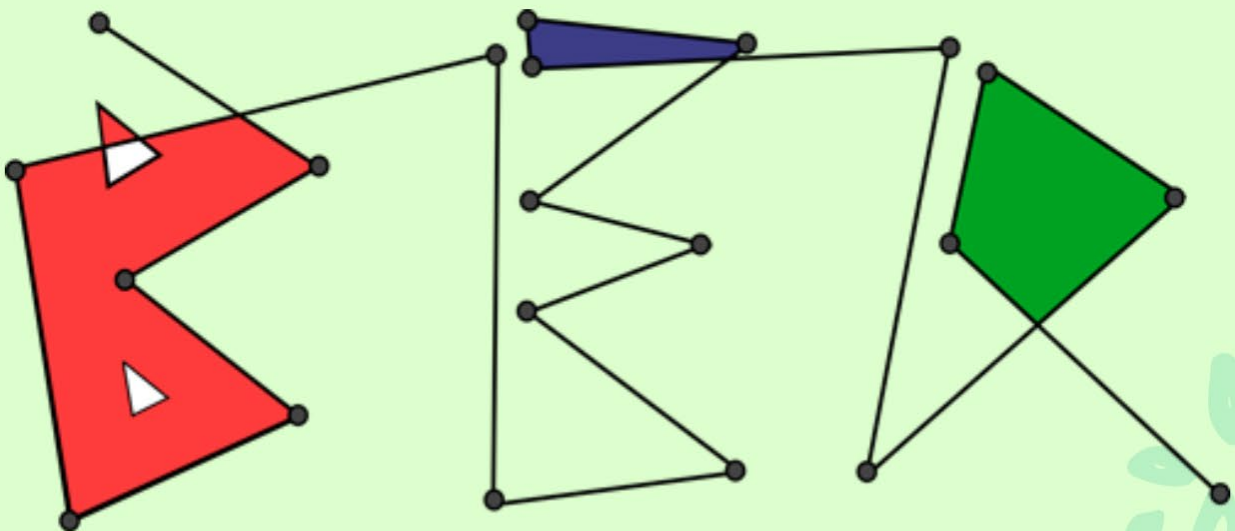




# Acta de resúmenes



## **XVI ENCUENTRO BIÓLOG@S EN RED**

14 y 15 de noviembre de 2022

Facultad de Ciencias Exactas y Naturales  
Universidad Nacional de Mar del Plata  
Sede del Encuentro: Salón ADUM (Roca 3865)

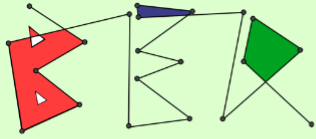
<https://biologosenred.ar/>



|biologos1



@biologosenred



## **Comité editorial 2022**

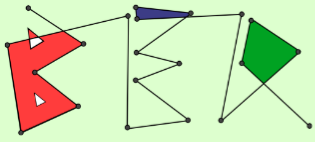
Bib. Matías Cánepa

Dra. María Julia Martínez

Dra. María Victoria Martín

Dra. Rocío López

Lic. Gabriel Macchia



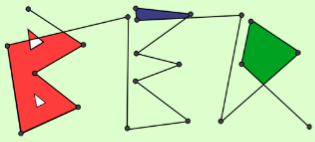
**ISSN: 1853-3426**

Nombre de la editorial: Asociación de Jóvenes Investigadores en Formación (AJIF) Dirección editorial: Funes 3250 4to nivel, CC 1245, (7600) Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina. Te (0223) 475-3030,

contacto:

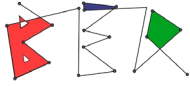
[biologosenred@gmail.com](mailto:biologosenred@gmail.com)

<https://biologosenred.ar/>



## Tabla de contenido

Comité Organizador.....	5
Comité Evaluador.....	6
Auspiciantes.....	7
Bienvenida.....	8
Cronograma.....	9
Simposio.....	11
Comunicaciones Orales.....	15
Pósters.....	24
Índice de Primeros Autores.....	177



## MI-08

### PRIMERA IDENTIFICACIÓN DE *SARCOCYSTIS* SPP. EN ROEDORES SILVESTRES Y SINANTRÓPICOS EN ARGENTINA

**Bentancourt Rossoli, Judith<sup>1,3</sup>; Moré, Gastón<sup>3,4</sup>; Soto- Cabrera, Agustina<sup>1,3</sup>; Moore, Dadín<sup>3,5</sup>; Morrell, Eleonora<sup>5</sup>; Scioli, María<sup>5</sup>; Pedrana, Julieta<sup>3</sup>; Castillo Ilabaca, Angeles<sup>2</sup>; Pages, Florencia<sup>2</sup>; Denegri, Guillermo<sup>1,3</sup>; Hecker, Yanina<sup>3,5,6</sup>; Scioscia, Nathalia<sup>1,3</sup>**

<sup>1</sup>Laboratorio de Zoonosis Parasitarias, Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM), Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

<sup>2</sup>Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Universidad Nacional de Mar del Plata.

<sup>3</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires, Argentina.

<sup>4</sup>Laboratorio de Inmunoparasitología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, Argentina.

<sup>5</sup>Instituto de Innovación para la Producción Agropecuaria y Desarrollo Sustentable (IPADS Balcarce), Balcarce, Argentina.

<sup>6</sup>SALUVET, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España.

E-mail: bentancourtjudith16@gmail.com/ judithbentancourt@mdp.edu.ar

*Sarcocystis* spp. son parásitos protozoarios intracelulares con un ciclo de vida de tipo depredador-presa. Varias especies de *Sarcocystis* se han descrito en músculos de roedores. El objetivo del trabajo fue determinar la presencia de *Sarcocystis* spp. en roedores silvestres y sinantrópicos capturados en tambos del sudeste bonaerense.

Entre 2021- 2022 se capturaron y eutanasiaron 158 roedores en campos de los partidos de General Pueyrredón y Balcarce. Se recolectaron muestras de tejidos musculares (lengua, masetero, corazón y semitendinoso) para análisis histopatológico, observación microscópica directa y análisis molecular.

Del total de 158 roedores muestreados, 107 correspondían a especies sinantrópicas (103: *Mus musculus*, 3: *Rattus rattus* y 1: *R. norvegicus*) y 51 a silvestres (28: *Oxymycterus rufus*, 12: *Necromys lasiurus* y 11: *Akodon azarae*). La histopatología y la microscopía directa revelaron quistes compatibles con *Sarcocystis* spp. en 12,6% (20/158). A partir de los homogeneizados de músculos de muestras microscópicamente positivas se realizaron PCR dirigidas a unos fragmentos del gen ARNr 18S y del gen del espaciador interno transcrito 1 (ITS1).

La PCR de ARNr 18S resultó positiva en 16/20 muestras y 7 se seleccionaron para PCR ITS1 y secuenciación. Seis de las secuencias de ARNr 18S mostraron una identidad del 99,48-99,64% con *S. dispersa* y una fue 95.5-96.6% similar a otros *Sarcocystis* spp. La última mostró una identidad del 100% con *S. attenuati* en la secuencia ITS1 (954 pb). Las restantes de ITS1 (1450 pb) mostraron una alta similitud entre ellas y un 100% de identidad con varios *Sarcocystis* spp. pero con baja cobertura (10-13%) tal vez debido a falta de secuencias ITS1 reportadas.

Los resultados indican una proporción alta de *S. dispersa-like*, potencialmente relacionada con la depredación por parte de búhos. Además, se detectó una especie similar a *S. attenuati* con serpientes como huéspedes definitivos. Es el primer estudio que identifica *Sarcocystis* spp. por métodos moleculares en roedores de Argentina y probablemente el primer reporte de secuencias ITS1 para *S. dispersa-like*.

Trabajo inédito