



IN VES TIGA CIÓN Y SALUD

PRIMERAS JORNADAS INTEGRADAS

24 Y 25 NOVIEMBRE DE 2023

HOSPITAL DE NIÑOS DR. DEBILIO BLANCO VILLEGAS
TANDIL



UNICEN
UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO
DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES

CONICET



TANDIL



SISTEMA
INTEGRADO
DE SALUD
PÚBLICA



Municipio de **Tandil**
Lugar Soñado

Baliña, Tomás

Libro de trabajos : I Jornadas Integradas de Investigación y Salud 2023 SISP Tandil, UNCPBA, CONICET-Tandil / Tomás Baliña ; Elida Elichiribehety ; Sergio González ; compilación de Tomás Baliña ; Elida Elichiribehety ; Sergio González. - 1a ed. - Tandil : Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires, 2023.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-950-658-614-0

1. Estrategias de la Investigación. 2. Salud. I. Elichiribehety, Elida. II. González, Sergio. III. Título.

CDD 362.042

Autoridades

Intendente de la Municipalidad de Tandil,
Dr. Miguel Ángel Lunghi

Presidente del Sistema Integrado de Salud Pública (SISP),
Dr. Matías Tringler

Director del Centro CONICET Tandil,
Dr. Alejandro Zunino Suárez

Rector de la Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA),
Dr. Marcelo Aba

Comité organizador

Baliña Tomás, SISP

Elichiribehety Elida L., SISP

González Sergio, SISP

Mastropierro Ileana, SISP

Nardello Matías, CONICET Tandil

Sánchez Bruni Sergio, UNCPBA, CONICET

Sparo Mónica, SISP, UNCPBA

La seroepidemiología como estrategia de detección temprana para la prevención y control de la infección por *Trichinella* spp. en el marco del Plan Integral de Ordenamiento Porcino en el partido de Tandil

Riva, E.^{1,2}, Rivero, M.^{1,2}, Silva, J.^{1,2}, Rumbo, S.³, Martínez, M.⁴, Juana, F.⁴, Diribarne, I.⁵, Bernat, G.¹, Estein, S.^{1,2}

¹Centro de Investigación Veterinaria Tandil (CIVETAN) (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Tandil, Buenos Aires, Argentina.

²Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA), Facultad de Ciencias Veterinarias (FCV), Sanidad Animal y Medicina Preventiva, Tandil, Buenos Aires, Argentina.

³Agricultura Familiar, MDA. ⁴AAPORTAN. ⁵Dirección de Bromatología y Zoonosis, SISP, Tandil.

Poster original

Introducción y objetivo: La trichinellosis es una zoonosis de transmisión alimentaria ligada principalmente al consumo de carne cruda (embutidos, salazones) o mal cocida de cerdos, jabalí y otros animales omnívoros o carnívoros que contienen en sus músculos larvas infectivas de *Trichinella* spp. En Tandil se complementan e integran los recursos naturales para la producción de cerdos con una fuerte cultura regional vinculada a la elaboración de productos artesanales e industriales derivados de su carne. Desde 2017 se implementa el Plan Integral de Ordenamiento Porcino (PIOP), que persigue la adecuada producción primaria de cerdos entendiendo que ésta tiene impacto directo en la salud pública y en el desarrollo económico-productivo local. El objetivo de nuestro trabajo es conocer la epidemiología de *Trichinella* spp. en poblaciones porcinas del partido de Tandil en el marco del PIOP a través de la detección de anticuerpos IgG anti-*Trichinella* en animales vivos a fin de mejorar la prevención y control de la trichinellosis.

Metodología: Entre octubre/2021-agosto/2022, mediante un muestreo por conveniencia, se obtuvieron 296 muestras de sangre de cerdos de 50 producciones rurales distribuidas en 15 localidades o parajes distintos del partido de Tandil. Los sueros fueron testeados en un ELISA-*in house* (sensibilidad: 95%; especificidad: 98%) y posteriormente, los positivos se analizaron por Western blot (WB) para confirmar la presencia de anticuerpos IgG anti-*Trichinella*. Ambas técnicas, estandarizadas en el Lab. de Trichinellosis- Área de Parasitología (FCV, CIVETAN-UNCPBA), se basaron en el empleo de antígenos de excreción-secreción de larvas de *T. spiralis* producidos en este laboratorio. Las producciones fueron georreferenciadas y se estimó la seropositividad de la infección por *Trichinella* a nivel individual, por producción y por localidad/paraje.

Resultados: La seropositividad de la infección por *Trichinella* spp. en cerdos fue del 6,1%, del 18% a nivel producción y del 40% para las localidades/parajes (Gráfico y Tabla 1). La Figura 1 muestra las localizaciones de las localidades/parajes muestreados y la proporción de animales positivos en cada localización (Azucena, Base Aérea, Vela, Gardey, La Playa, Fulton).

Gráfico y Tabla 1. Número y porcentaje de muestras, producciones y localidades/parajes del partido de Tandil con resultado seropositivo a *Trichinella* por ELISA/WB.

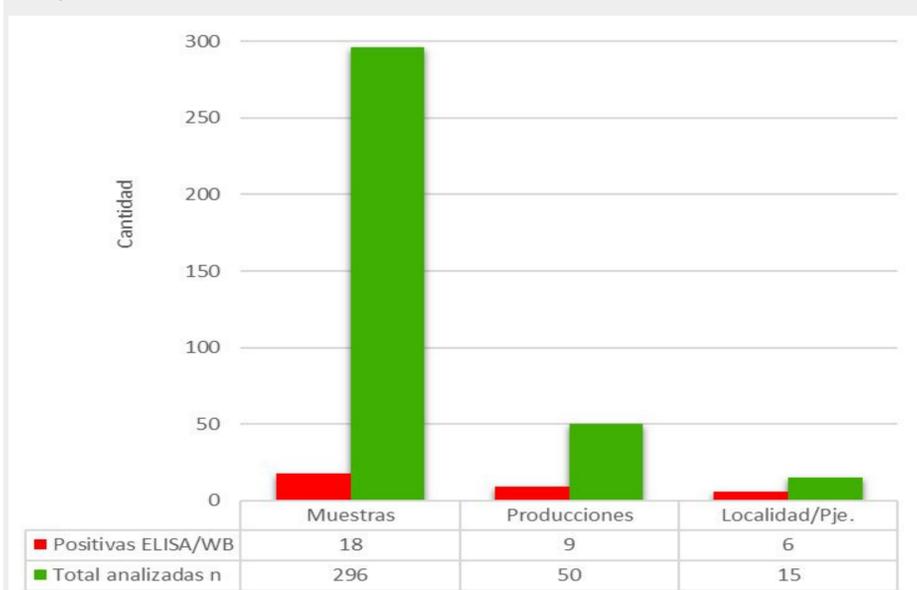
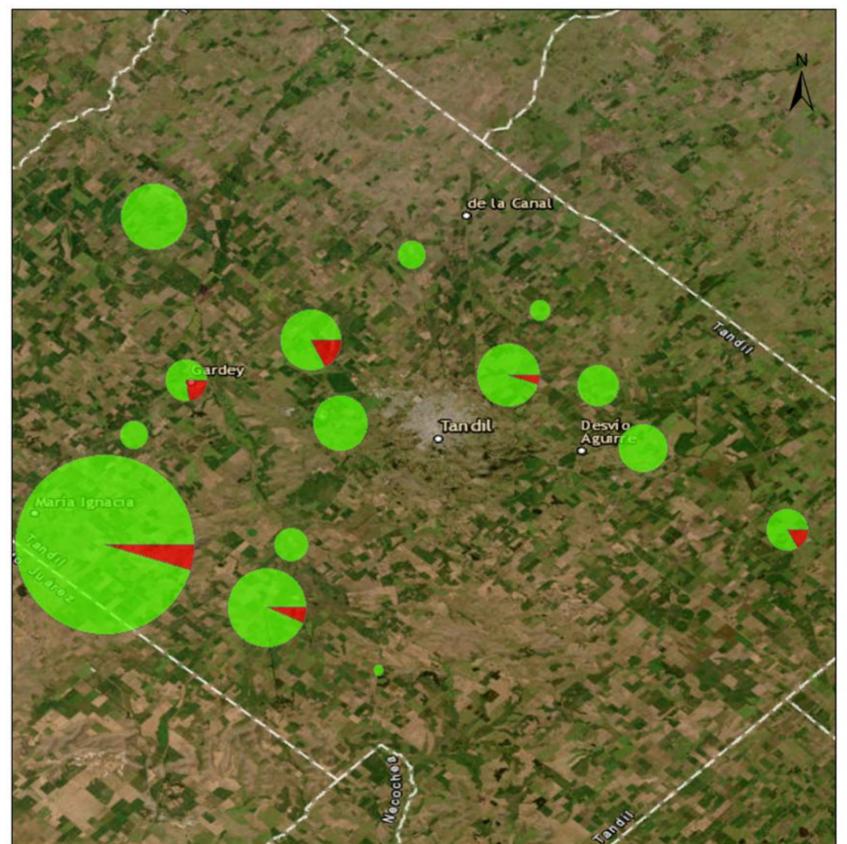


Fig 1. Mapa de las localidades/parajes incluidos en el muestreo del PIOP en el partido de Tandil. La localización de cada localidad/paraje está representada con círculos de distintos tamaños de acuerdo al número de muestras analizadas. La proporción de muestras con serología negativa o positiva a *Trichinella* se marca en verde o rojo, respectivamente.



Conclusiones: Este trabajo representa un avance importante respecto del conocimiento de la circulación de *Trichinella* spp. en el partido de Tandil. La detección de anticuerpos anti-*Trichinella*, sugiere exposición de los animales al parásito y demuestra que este agente está presente en el ambiente de las producciones. Teniendo en cuenta la compleja transmisión del parásito e impacto directo en Una Salud, los resultados obtenidos indican que se deben intensificar las medidas de control basadas en el manejo de las producciones y en promover el diagnóstico oficial de cada animal faenado y el consumo responsable. El sistema de monitoreo serológico a nivel de producción, permitiría la detección precoz y el saneamiento de las piaras afectadas sin llegar a la interdicción con sacrificios masivos según la reglamentación vigente. La continuidad de estas investigaciones es fundamental para el desarrollo de estrategias tendientes a mejorar la situación sanitaria de las producciones porcinas de la región.

Bibliografía

-FAO. 2014. FAO identifies top 10 foodborne parasites. *Vet Rec* 175:58-58

-Riva, E., et al., 2021. Development and validation of an enzyme-linked immunosorbent assay for the detection of antibodies against *Trichinella* spp. in domestic pigs in Argentina.

In: 28th International Conference of the World Association for the Advancement of Veterinary Parasitology (WAAVP): Book of Abstracts. WAAVP.

-SENASA. 2006. Resolución-555-2006-SENASA- servicio nacional de sanidad y calidad agroalimentaria.