



# 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



## Evidencia serológica de la circulación del Virus de la Hepatitis E y factores de riesgo asociados en población humana de Tandil, provincia de Buenos Aires.

MA Rivero<sup>1\*</sup>, L Arce<sup>2</sup>, SE Gutiérrez<sup>1</sup>, A Tisnés<sup>3</sup>, JA Passucci<sup>1</sup>, JA Silva<sup>1</sup>, A Barón Prato<sup>3</sup>, F Sanchez<sup>1</sup>, J Matias Brancher<sup>2</sup>, SM Estein<sup>1</sup>, MG Vizoso Pinto<sup>2</sup>.

<sup>1</sup>Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires (UNCPBA); Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (UNCPBA-CICPBA-CONICET), Tandil, Buenos Aires, Argentina. <sup>2</sup>Facultad de Medicina, INSIBIO (CONICET-UNT), Universidad Nacional de Tucumán, Argentina. <sup>3</sup>Facultad de Ciencias Humanas (UNCPBA)- CIG- IGEHCS- CONICET. Tandil, Buenos Aires, Argentina. \*Contacto: mrivero@vet.unicen.edu.ar; Cel: 2494692947

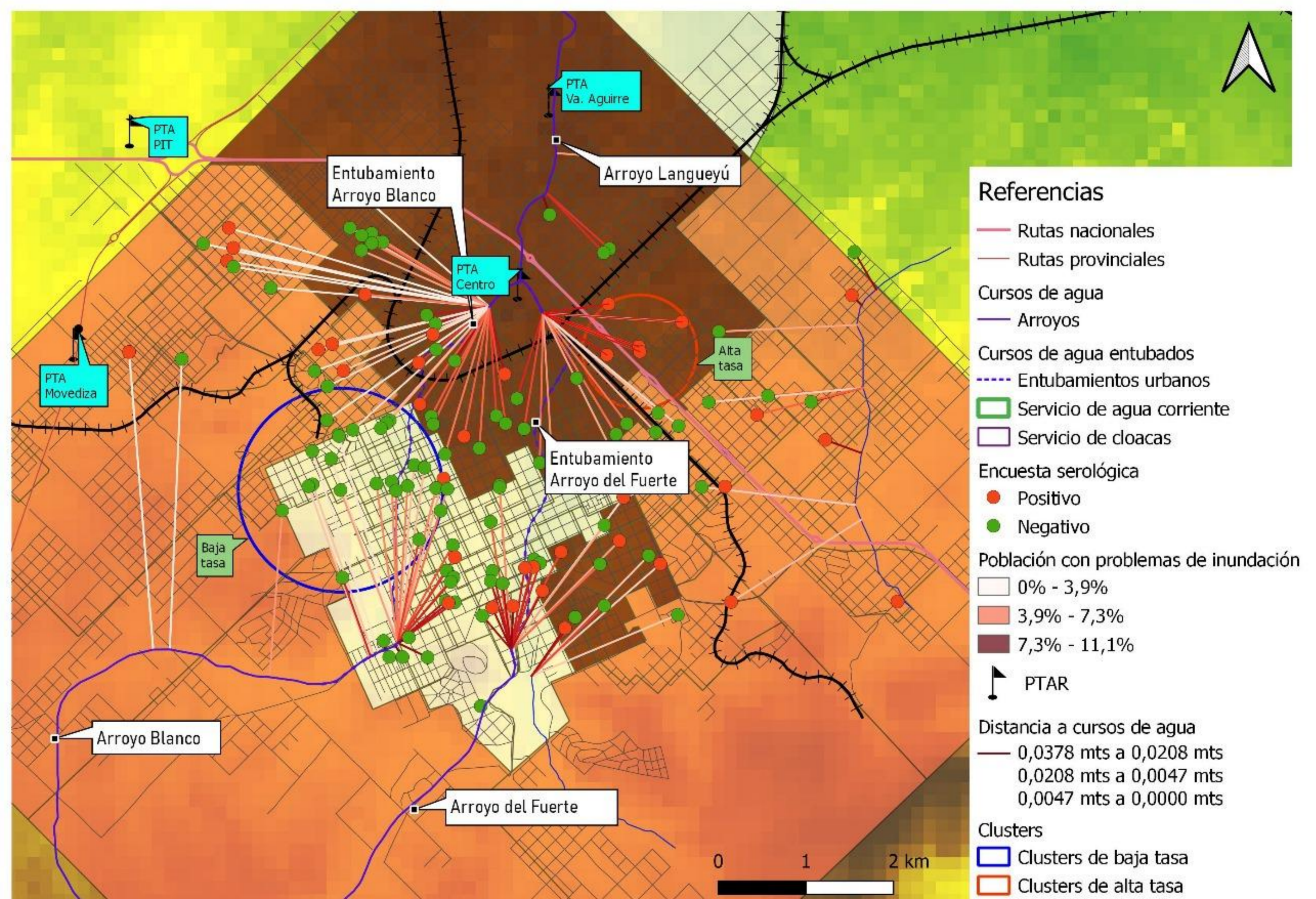
Resumen presentado en el XXI Simposio Internacional Mundo Sano CABA, 14 y 15 de noviembre.

**Introducción y objetivos:** La infección por el virus de la hepatitis E (VHE) es una causa común de hepatitis clínica aguda y una enfermedad emergente en la Argentina<sup>1</sup>. Se transmite principalmente a través de la vía fecal-oral por el consumo de agua y alimentos contaminados. También es una enfermedad zoonótica, siendo el cerdo el principal reservorio<sup>2,3</sup>. Se desconoce la prevalencia de la infección por VHE en humanos, principalmente por falta de sospecha y diagnóstico adecuado. Por esto, se propuso realizar una encuesta serológica en personas residentes en la ciudad de Tandil.

**Metodología:** Se obtuvieron sueros aleatorios de 969 personas de 1 a 80 años (período agosto 2020-julio 2021). Se detectaron anticuerpos IgG anti-VHE mediante un test de ELISA indirecto, y se determinó la seroprevalencia (IC 95%). Se obtuvo información epidemiológica y clínica de 41 individuos seropositivos y 109 seronegativos. Se georreferenciaron los hogares de los participantes. Las asociaciones entre las variables y la seropositividad se evaluaron mediante análisis univariado y multivariado. Se buscaron clústeres espaciales de tasas altas y bajas de positividad (modelo de Bernoulli) y se evaluaron los factores asociados a dichos clústeres.

**Resultados:** La seroprevalencia determinada fue 4,64% (IC 95% 3,27-6,02). La orina oscura fue el único signo clínico asociado con la seropositividad (OR 4,63, IC 95% 1,23 – 17,39, p=0,0231) y la presencia de cursos de agua naturales cerca del domicilio (OR: 3,24, IC 95%: 1,16-9,07, p=0,0251); la edad (OR: 1,03, IC 95%: 1,00-1,06, p =0,0409); y el antecedente de viaje a Europa (OR: 2,66, IC 95%: 1,01-7,01, p= 0,0474) también se asociaron a un mayor riesgo. Se detectó un clúster espacial con alta tasa de seropositividad para VHE, las personas en su interior presentaron en la cercanía de sus hogares una mayor frecuencia cursos de agua naturales que las personas por fuera del clúster. Además, en esa región existe un mayor riesgo de inundaciones y en las cercanías se encuentra una planta de tratamiento de aguas residuales. Por otro lado, se detectó un clúster con una baja tasa de casos seropositivos para VHE. Este clúster se asoció en forma directa a una mayor distancia de la casa a los cursos de agua, y en forma inversa al sexo masculino, trabajo rural o antecedente de viaje a Europa (Figura 1).

**Figura 1.** Representación cartográfica de la distribución espacial de los domicilios de los individuos seropositivos y los seronegativos a VHE. Clústeres espaciales de alto y bajo riesgo de seropositividad. Modelo digital de elevación, servicios de agua corriente y cloacas y ubicación de los cursos de agua, plantas de tratamiento de aguas residuales y áreas de riesgo de inundación en la ciudad de Tandil, provincia de Buenos Aires, Argentina.



**Conclusiones:** El VHE es prevalente en la población de estudio. Fue posible determinar diferentes factores relacionados con la infección y además, patrones espaciales de alto y de bajo riesgo, los cuales deben ser considerados al momento de implementar medidas preventivas específicas en la ciudad de Tandil.

**Bibliografía:** 1- Remondegui C, Ceballos S, Arce LP, Pintado E, Vidaurre R, Nitschko H, et al. Serologic evidence of the circulation of the hepatitis E virus and the prevalence of antibodies against hepatitis a in an indigenous population in northern Argentina. *Rev Argent Microbiol.* (2021) 53:314–24. 2- Dos Santos DR, de Paula VS, de Oliveira JM, et al. Hepatitis E virus in swine and effluent samples from slaughterhouses in Brazil. *Vet Microbiol* 2011;149(1–2):236–41. 3- Martínez Wassaf MG, Pisano MB, Barril PA, et al. First detection of hepatitis E virus in central Argentina: environmental and serological survey. *J Clin Virol* 2014;61(3):334–9.