



Asociación
Parasitológica
Argentina

Número especial

XL JORNADAS NACIONALES DE HIDATIDOLOGIA

Órgano oficial de difusión científica de la Asociación Parasitológica Argentina

(Rev Arg Parasitol)

XL JORNADAS NACIONALES DE HIDATIDOLOGIA



6 y 7 de noviembre de 2025

Trelew, Provincia de Chubut



ISSN: 2313-9862

Registro de Propiedad Intelectual: 5117758

Revista Argentina de Parasitología

Libro de resúmenes: XL JORNADAS NACIONALES DE HIDATIDOLOGÍA

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

COMITÉ ORGANIZADOR

Presidente:

Alejandra Esther Sandoval. Secretaria Salud Chubut - UNPSJB. Asociación de Hidatidología Argentina

Vicepresidente:

Walter Zárate. Secretaria Salud Chubut

Secretarías de organización:

Silvana Zacarias - Lis Vitorio. Secretaria Salud Chubut

COLABORADORES

Gabriel Ávila. UCCuyo-SL-CONICET IBT-UNSJ
Mafalda Mosello. Asociación de Hidatidología Argentina
Graciela Santillán. Asociación de Hidatidología Argentina
Caterina Milone. UNPSJB
Karina Watralik. Asociación de Hidatidología Argentina
Lorena Lazzarini. Universidad Nacional del Comahue
María Belén Cayuñanco. UNPSJB
Marta Cabrera. Asociación de Hidatidología Argentina
Nora Pierangeli. Asociación de Hidatidología Argentina

COMITÉ CIENTÍFICO

Coordinadora:

María Celina Elissondo

Integrantes:

Gabriel Avila
Lorena Lazzarini
Nora Pierangeli

AUSPICIOS INSTITUCIONALES

Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco (UNPSJB).
Facultad de humanidades y ciencias sociales (UNPSJB). Resol. CDFHyCS N° 226 / 2025.

Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud (UNPSJB). Resol. DFCNyCS N° 969 / 2025.

Universidad del Chubut (UDC). Resol. Rectoral 469-2025-UDC.

Honorable Legislatura de la Provincia del Chubut.

Resol. N° 140/2025-HL.

Secretaría de Salud del Chubut. Resol. N° 452/2025 SS.

Concejo deliberante de Trelew. Resol. N° 024/2025.

FINANCIADO POR

Secretaría de salud Chubut
Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco
Fundación Banco Chubut
Colegio médico veterinario Chubut
Municipalidad de Trelew
Secretaría de Ciencia y Tecnología Chubut
Secretaría de Ambiente y Control del Desarrollo Sustentable Chubut
Ministerio de la Producción Chubut
ALUAR
ISSyS
INSUMED
Tecnovax
Pediatrics
Richmond
Lotería del Chubut
Coprosa
Entretur
Pharmacorp
Clinivet
IVEES
Memorable delicias de la Patagonia
a.b.g Librería y juguetería
Sarita fruta y verdura
SISAP
Peperina
Ecotecno librería
Almacén Central Gaiman

CONCURSO FOTOGRÁFICO 2025**Autores de las imágenes de tapa:**

Cecilia Mozzoni, Laura Gertiser, Lorena Lazzarini,
Raúl Alfredo López, Mafalda Mossello, Alberto
Villegas Urra, Katherina Vizcaychipi & Mónica
Graciela Céspedes.

**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

DISEÑO WEB Y DIAGRAMACIÓN

Rocío Vega (UNCo-Bariloche)

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 XXXIX Jornadas Nacionales de Hidatidosis, XLIV Jornadas Internacionales de Hidatidología y el II Congreso Iberoamericano De Equinococcosis.

APUNTES CONFERENCIA INAUGURAL XL JORNADAS NACIONALES DE HIDATIDOSIS. CHUBUT 2025: HACIA UNA PROFUNDIDAD DE CAMPO DE LA EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA/HIDATIDOSIS

Sandoval, Alejandra. E^{1,2}

¹Jefatura Provincial de Zoonosis. Dirección Provincial Una Salud. Secretaria de Salud Chubut.

²Profesora Cátedra Investigación en Salud y Bioética/ Zoonosis Regionales. Carrera de Medicina. F.C.Ny CS. U.N.P.S.J.B.

E-mail: zoonosiscomodoro9@gmail.com

La equinocosis quística, considerada endémica en Chubut y de importancia para salud pública, afecta en mayor medida zonas rurales, sin perder de vista casos en ámbitos urbanos. El eje central del ciclo de transmisión siempre fue focalizado en el perro vinculado con animales herbívoros, de importancia económica. Vigilada desde 1984 a través de la creación del Programa Provincial, con acciones en prevención primaria, secundaria y control, fue avanzando en gobernanza y gestión de información para la toma de decisiones en los últimos años. Se propone profundizar desde el enfoque *Una Sola Salud*, e incluir la mirada en relación al cambio climático, considerando ir hacia una visión más biocentrista y ecocentrista, repensando una visión más posthumanista, y desplazarnos desde la visión reduccionista y antropocéntrica. En equinocosis quística, ¿nos debemos preguntar cómo son nuestras relaciones sociales interespecies?, ¿cómo son los usos del suelo, las prácticas humanas en el área de nuestros estudios?, ¿cómo son los procesos de cambio ambiental desde una meso a microescala del territorio?, y desplazarnos de un pensamiento epidemiológico netamente lineal y biologicista. Pensar desde un paradigma crítico y situacional, llevamos años hablando de enfermedades como sucesos independientes, sin embargo, todo en este mundo tiene conexión, equinocosis quística no es la excepción. Debemos considerar los objetivos de Desarrollo Sostenible en vigilancia e investigación del ciclo de transmisión, el desafío será recuperarlos y trabajarlos en contexto. Es crucial estar atentos al patrón de equinocosis, condiciones propicias de exposición de riesgos y generar políticas sanitarias basadas en evidencia científica y participativa. Estas Jornadas Nacionales 2025 vienen a visibilizar un cambio de rumbo hacia una integración de saberes, conocimientos y legitimar vigilancia e intervención sanitaria pública sobre equinocosis quística, ajustando la mirada desde otro campo de profundidad.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS, UNA SALUD, CAMBIO CLIMÁTICO, POSTHUMANISMO ECOCENTRISMO

MESAS REDONDAS

CONSIDERACIONES ÉTICAS RELACIONADAS CON EL CAMBIO CLIMÁTICO Y LA EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA

CONTROL DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA: PERSPECTIVAS EN EL SIGLO XXI

Larrieu, Edmundo^{1,2}

¹ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa, General Pico, Argentina.

² Escuela de Veterinaria, Universidad Nacional de Río Negro, Choele Choel, Argentina.

E-mail: ejlarrieu@hotmail.com

La estrategia científica validada para el control de la equinococosis quística (EQ) se basa en la desparasitación sistemática de perros con Praziquantel, la vacunación de ovinos con la vacuna EG95 o la combinación de ambas medidas. Los objetivos posibles son: erradicación, difícilmente alcanzable en áreas continentales; eliminación de la transmisión al hombre; o reducción del problema a niveles no significativos de salud pública, manteniendo casos limitados en niños. La erradicación implica programas temporales, mientras que las otras metas requieren continuidad hasta que cambios sociales o epidemiológicos reduzcan la enfermedad. Acciones complementarias como educación sanitaria, mejora de infraestructura de faena y búsqueda activa de casos incrementan el impacto. La frecuencia y cobertura de tratamientos dependen de los recursos disponibles y de la dinámica de transmisión, determinada por la velocidad de reinfección de los perros. En teoría, se requieren hasta ocho desparasitaciones anuales durante varios años, hasta la renovación del stock ovino inicial. Programas en islas han mostrado que la erradicación es posible, mientras que, en áreas continentales, la eliminación o el control sostenido son más realistas. La integración de medidas veterinarias y de salud pública, junto con un sistema de monitoreo epidemiológico, resulta indispensable. Se enfatiza la importancia de la adhesión comunitaria y del compromiso institucional, pues la continuidad y el financiamiento a largo plazo son determinantes del éxito. Asimismo, la capacitación profesional y la articulación intersectorial permiten sostener programas en el tiempo. La evidencia acumulada indica que la combinación de desparasitación de perros y vacunación de ovinos constituye la herramienta más eficaz, siempre enmarcada en un plan estratégico que contemple recursos, metas y mecanismos de evaluación.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS, CONTROL, PRAZIQUANTEL, VACUNA

SALUD PLANETARIA Y JUSTICIA CLIMÁTICA

Milone, María C.¹; Secoli, Silvia R.²

¹ Carrera de Medicina. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, Chubut.

² Escola de Enfermagem. Universidade de São Paulo. Sao Paulo, Brasil.

E-mail: caterinamilone@gmail.com

El cambio climático constituye la mayor amenaza ambiental y sanitaria que enfrenta la humanidad. El calentamiento global es el resultado de una mayor producción de gases de efecto invernadero (GEI). Los GEI naturales evitan que el planeta se congele, pero existen otros GEI de origen antrópico (combustible fósil, carbón, gas, ganadería, agricultura, industria); y los provocados exclusivamente por el sistema sanitario (anestésicos e inhaladores presurizados). Estos gases de producción propia son fatales para la salud planetaria por su alto potencial de calentamiento global (acumulación y permanencia atmosférica durante décadas). La salud planetaria y la salud humana están intrínsecamente relacionadas. Los modelados muestran que el calentamiento global seguirá profundizando sus consecuencias en la salud planetaria (inundaciones, sequías, acidificación y aumento del mar, eventos climáticos extremos) y en la salud humana (inseguridad alimentaria, contaminación del agua, migraciones forzadas, mayor mortalidad en enfermedades crónicas, mayor propagación de enfermedades transmisibles y vectoriales, nuevas pandemias y sindemias). Las consecuencias del cambio climático agravan los ciclos de desigualdad y acentúan las inequidades sanitarias existentes: las zonas más afectadas son las menos preparadas. En este contexto, focalizar transdisciplinariamente en la intersección “Cambio Climático” y “Equinocosis Quística” es crucial; no sólo por su distribución cosmopolita y alta supervivencia ambiental, sino porque las enfermedades zoonóticas se encuentran en el vórtice de la triple crisis ambiental (cambio climático, pérdida de la biodiversidad y contaminación). Hoy apremia priorizar el enfoque *One Health* para que la triple salud (ambiental, animal y humana) alcance bienestar, equilibrio y equidad entre los derechos humanos y los derechos planetarios. Sin salud planetaria, no tendremos salud humana. La justicia climática es impostergradable.

PALABRAS CLAVE: SALUD PLANETARIA, JUSTICIA CLIMÁTICA, SALUD PÚBLICA GLOBAL.

ÉTICA EN ACCIÓN: CLAVES Y DESAFÍOS PARA LA INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL SOBRE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN TIEMPOS DE UNA SOLA SALUD

Sánchez-Thevenet Paula¹

¹ Grupo de Investigación en Resultados de Salud (GIRS), Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad Cardenal Herrera-CEU, CEU Universities. Castellón de La Plana, Provincia de Castellón, España.
E-mail: paula.sanchez@uchceu.es

La investigación traslacional en equinocosis quística (EQ) necesita un espacio multidimensional de consideraciones ético-normativas, esfuerzos de colaboración y pertinencia científica. Para quienes investigan desde Una Salud, el desafío es trabajar con genuina interdisciplinariedad, garantizar principios de justicia, beneficencia/no maleficencia y respeto (¿quiénes son los vulnerables en mi estudio? ¿cómo se distribuyen riesgos y beneficios?), aplicar estándares de prevención, precaución y 3R en investigación nano-biotecnológica y con animales (¿qué grado de incertidumbre tiene mi estudio? ¿cómo impacta sobre el ecosistema?), garantizar la validez y fiabilidad de los hallazgos (¿es de calidad mi pregunta de investigación?), practicar la reflexividad y humildad epistémica (¿cuáles son las limitaciones del estudio? ¿tengo formación ético-metodológica?), y actuar con responsabilidad intergeneracional, interterritorial e interespecífica (ampliar el concepto de prójimo a las futuras generaciones y reconocer la interdependencia del ser humano con la biosfera). Hemos de incorporar el nuevo paradigma de “Responsabilidad Científica” (RC) -enriquecido con la “Ecología de la Acción”-, y abandonar el antiguo de “Neutralidad científica”. La RC demanda considerar tanto fines como medios en los estudios en EQ. La integridad científica, que combina honestidad y responsabilidad durante la investigación, cortesía profesional y buena gestión de recursos, es clave en la producción de conocimiento, y complementa a la aptitud. El quehacer científico precisa llevar a cabo una ciencia con conciencia. La formación técnica y ético-filosófica de investigadores/as es fundamental para orientar su praxis al bien común y para mitigar la sindemia de desinformación + soberbia -incluso científica- + desprestigio de la ciencia, que amenaza el hecho de que lo técnico esté al servicio de lo humano y, el valor del ser humano como un fin en sí mismo y no, como un medio para llegar a unos fines.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS, INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL, ÉTICA, UNA SALUD.

MESAS REDONDAS

**DE LA TEORÍA A LA PRÁCTICA: UNA SOLA SALUD, EN LOS
DIFERENTES NIVELES DE LA GESTIÓN SANITARIA**

VIGILANCIA INTEGRAL Y DIAGNÓSTICO AVANZADO DE HIDATIDOSIS EN LA ALTA MONTAÑA TUCUMANA: UN ABORDAJE INTERINSTITUCIONAL

Astudillo, Osvaldo G.¹; Mendez, Ramiro²; Moreno, Yanina¹; Cabrera, Marta¹; Monfellano, Marcela¹; Carnevale, Silvana¹

¹ INEI-ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

² Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Tucumán, Argentina.

E-mail: osvaldo.astudillo@anlis.gob.ar

La equinocosis quística es una zoonosis endémica de alto impacto sanitario y productivo en las áreas rurales de Argentina, donde confluyen factores de riesgo como la producción extensiva de pequeños rumiantes, la faena domiciliaria y la elevada densidad canina. En 2023 se implementó en la Alta Montaña tucumana un plan integral que combinó educación comunitaria, control y desparasitación de perros, diagnóstico ecográfico en humanos, capacitación en manejo ovino y recolección de muestras de materia fecal canina para su análisis coproparasitológico y molecular. En la vigilancia coproparasitológica, la combinación de métodos clásicos (Telemann, Willis y Sheather) en un enfoque integrado (S4) mostró una sensibilidad de 0,94 (IC95% 0,90–0,99), superior a cualquiera de las técnicas individuales, pero aún limitada frente a los métodos moleculares (>0,95 de sensibilidad). Este hallazgo confirma que la microscopía sigue siendo una herramienta útil como cribado inicial en terreno por su bajo costo y rápida implementación, pero requiere ser complementada con pruebas moleculares para mejorar la detección en contextos de baja carga parasitaria. El análisis mediante modelos Bayesianos de Clases Latentes permitió estimar sensibilidad y especificidad sin necesidad de prueba de referencia, reforzando la validez de los resultados. La implementación de técnicas moleculares (PCR, LAMP y EGSL 3.0) permitió detectar de forma temprana la circulación de *Echinococcus* spp., con sensibilidades >90% y alta especificidad (>89%), optimizando la vigilancia activa en reservorios caninos. Este abordaje integral, que articula educación comunitaria, control canino y vigilancia de alta resolución, fortaleció la participación social, consolidó la cooperación interinstitucional y proporcionó evidencia epidemiológica sólida para orientar intervenciones sanitarias. Se trata de un modelo replicable para tratar de reducir la morbi-mortalidad humana y mejorar la productividad animal en comunidades de difícil acceso, avanzando hacia un control sostenible de la hidatidosis.

PALABRAS CLAVE: HIDATIDOSIS, VIGILANCIA MOLECULAR, PCR, LAMP, DIAGNÓSTICO

APROXIMACIÓN PRÁCTICA UNA SALUD EN EL ESTUDIO DE LA EQUINOCOSIS QUÍSTICA EN SANTIAGO DEL ESTERO

Cantiello Horacio F.¹

¹IMSaTeD, Instituto Multidisciplinario de Salud, Tecnología, y Desarrollo, CONICET-UNSE, Santiago del Estero, Argentina.
Email: hcantiello@yahoo.com.ar

Desde 2017, trabajamos en trasladar el paradigma Una Sola Salud a la práctica concreta, integrando acciones de campo, hospitales y laboratorios para identificar aspectos claves en el ciclo de la equinocosis quística (EQ). El ciclo de vida de la EQ compromete cánidos, humanos y al ganado, enmarcados en contextos socioculturales y económicos que perpetúan la transmisión. Nuestro objetivo es frenar la propagación de la EQ orientados a la creación de vacunas, parasiticidas y estrategias innovadoras que interrumpan el ciclo. Aplicamos encuestas epidemiológicas familiares (FES), tamizaje ecográfico en humanos y cabras, y coproparasitológicos en canino, en localidades del Norte-Sur de la provincia; más del 60% de hogares posee elevado riesgo de transmisión. Detectamos prevalencias del 6% en humanos, 5,7% en cabras y 12% en perros. Los modelos predictivos identificaron factores clave: falta de desparasitación canina, tenencia caprina, faena domiciliaria, alimentación de perros con vísceras crudas, antecedentes familiares de EQ y edad de casos. Estos hallazgos muestran que las FES pueden guiar acciones costo-efectivas en comunidades rurales. En paralelo, fortalecimos una red interinstitucional: recepción de muestras postquirúrgicas y seguimiento clínico-ecográfico; con las autoridades provinciales ejecutamos campañas en localidades rurales; enviamos muestras al Instituto Malbrán y realizamos capacitaciones conjuntas en Tucumán. Estas actividades se complementaron con estudios de imágenes y la planificación de un estudio multicéntrico con otras provincias. Un hito ha sido la creación de la *OHnet*, que recolecta datos georreferenciados sobre faenas familiares y casos de EQ, potenciando la participación comunitaria. En conclusión, la combinación de herramientas sencillas, cooperación intersectorial y recursos digitales innovadores permiten avanzar de la teoría a la práctica, consolidando un modelo replicable para el control integral de la EQ en contextos endémicos.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOSIS QUÍSTICA, ONE HEALTH, OHNET

VIGILANCIA HISTÓRICA DE PORTADORES ASINTOMÁTICOS DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN LAS ESCUELAS PRIMARIAS DEL ÁREA PROGRAMÁTICA ESQUEL

Casanovas, Roman N.¹; Gauna, Claudia²

¹ Departamento de Zooantroponosis, Secretaría de Salud, Chubut, Argentina.

² Departamento de Patologías Prevalentes, Secretaría de Salud, Chubut, Argentina.
E-mail: chubutzooantroponosis@gmail.com

El Área Programática Esquel está integrada por los departamentos de Cushamen, Futaleufú, Languiño y Tehuelches. El Departamento de Zooantroponosis (DZ) y el Departamento de Programas Sanitarios (DPS) en dicha área realizan ecografías a los alumnos de las escuelas primarias en todos los grados, en busca de portadores asintomáticos de Equinococosis Quística (PAEQ). Esta búsqueda activa se realiza de manera sistemática cada tres años en todas las localidades, con el fin de que cada alumno tenga dos controles ecográficos en el transcurso de su formación primaria. De esta forma se logra encontrar la mayor cantidad de (PAEQ) entre 6 y 13 años de edad. En cada escuela se informa a todos los alumnos, a través de una charla, acerca del ciclo de vida del parásito, las medidas de prevención y también cómo se hace el estudio ecográfico. Cada alumno se lleva una autorización para sus responsables (madre, padre o tutor), dicha autorización es condición para poder realizar la ecografía. Entre el año 2010 y 2025 se realizaron 23085 ecografías a niños entre 6 y 13 años. Se encontraron 45 PAEQ lo que representa el 63% de todas las Equinococosis Quísticas (EQ) de presentación abdominal reportadas en ese rango etario. A partir de cada caso nuevo notificado, se realiza un estudio ecográfico a las personas que estuvieron expuestas al mismo ambiente, de esta manera se amplía la vigilancia activa encontrando en muchos casos, nuevos PAEQ. Cabe esperar que detectar de forma temprana y asintomática la EQ permite mejores alternativas terapéuticas, reduce costos de tratamientos y mejora la calidad de vida posterior de las personas. La mejora en la cantidad y calidad de los datos recogidos permitirá utilizarlos como un indicador del comportamiento de la enfermedad en el área en estudio.

PALABRAS CLAVE: CATASTROS - ECOGRAFÍAS - ESCUELAS - EQUINOCOCOSIS

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA REGIONAL Y NACIONAL DE EQUINOCOSIS

Casas, Natalia¹

¹Dirección de Epidemiología, Ministerio de Salud de la Nación, CABA, Argentina.
E-mail: nacasas@msal.gov.ar

La equinocosis quística (EQ) o hidatidosis es una enfermedad de evolución crónica que representa un importante problema de salud pública y económico en Argentina y en la región de las Américas. Los objetivos de la vigilancia epidemiológica en Argentina son: 1) Registrar nuevos casos de EQ. 2) Monitorear la prevalencia de equinocosis en Unidades Epidemiológicas de áreas endémicas seleccionadas, permitiendo dirigir y evaluar las acciones de control. 3) Identificar casos asintomáticos para tratamiento oportuno a través de estudios poblacionales (catastros ecográficos). 4) Estimar la prevalencia en menores de 15 años a través de estudios poblacionales (catastros ecográficos). EQ constituye un evento de notificación obligatoria en los términos de la Ley Nacional 15465 y la Resolución 2827/2022.

En la región de las Américas entre los años 2022 y 2023 los países de Perú, Argentina, Uruguay, Brasil y Paraguay se reportaron 11.213 casos de EQ a la Organización Panamericana de la Salud (OPS). En dicha región aún no se han unificado las definiciones de casos, los sistemas de vigilancia ni las metodologías de notificación.

En Argentina entre los años 2019 y 2023 se registraron 3.792 casos de EQ en el Sistema Nacional de Vigilancia de la Salud, de los cuales el 62,45% (n=2.368) fueron confirmados. En cuanto a la distribución geográfica, se registraron casos en todas las jurisdicciones. El 55% de los casos correspondieron a personas de sexo femenino, el 44% restante al sexo masculino y el 1% sin información. En menores de 15 años se detectaron un total de 217 casos. Se registró el fallecimiento de 8 personas, resultando una tasa de letalidad menor al 1%.

La EQ está incluida en la Iniciativa de la OPS para la Eliminación de Enfermedades para el año 2030, con la meta de eliminar los casos en menores de 15 años, erradicando la enfermedad como problema de salud pública.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOSIS, VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA, AMÉRICA, ARGENTINA

EQUINOCOCOSIS EN ZONAS DE FRONTERA

Vizcaychipi, Katherina A.^{1,2}

¹ANLIS "Dr. Carlos G. Malbran", Puerto Iguazú, Misiones, Argentina.

²Instituto de Investigación en Veterinaria, Facultad de Ciencias Agrarias y Veterinarias, Universidad del Salvador, Virasoro, Corrientes, Argentina.

E-mail: kvizcaychipi@anlis.gob.ar

La equinococosis es una zoonosis desatendida de relevancia global, causada por parásitos del género *Echinococcus*. En América del Sur, la forma más prevalente es la equinococosis quística producida por *Echinococcus granulosus sensu lato*, asociada principalmente al ciclo doméstico entre perros y animales de producción. En regiones de selvas, se presenta la equinococosis neotropical (*E. vogeli* y *E. oligarthra*), menos frecuente pero clínicamente relevante, vinculada a ciclos silvestres con sus hospedadores presentes y favorecida por prácticas culturales, entre ellas la caza y "mascotismo" de fauna. La presencia de estas formas de equinococosis en zonas de frontera (tanto internacionales como interprovinciales y departamentales), adquiere especial importancia debido a la movilidad de personas, animales y bienes, así como a las diferencias en políticas sanitarias entre países y jurisdicciones limítrofes. Un ejemplo paradigmático es la Triple Frontera (Misiones, Argentina - Paraguay - Brasil), en el Bosque Atlántico, ecorregión de alta biodiversidad caracterizada por un mosaico de ruralidad, urbanización creciente, alta movilidad humana y animal, persistencia de prácticas ganaderas y cinegéticas. Este escenario constituye un espacio crítico donde convergen factores de riesgo sanitarios, sociales, culturales y ambientales que favorecen la persistencia y dispersión de los ciclos de *Echinococcus* spp. En este contexto, tanto las fronteras internacionales como las interprovinciales representan puntos de vulnerabilidad epidemiológica, donde la enfermedad puede mantenerse y expandirse si no existen estrategias coordinadas. Se requiere un abordaje *One Health* multinivel, que combine cooperación trinacional entre Argentina, Brasil y Paraguay con mecanismos de coordinación interprovincial e interdepartamental, orientados a armonizar la prevención y vigilancia epidemiológica, adaptadas a las realidades socioculturales y ambientales propias de esta región de alta complejidad sanitaria.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, EQUINOCOCOSIS NEOTROPICAL, TRIPLE FRONTERA, ONE HEALTH

MESAS REDONDAS

**COMPARTIENDO Y CONECTANDO EXPERIENCIAS DE
INVESTIGACIÓN Y CONOCIMIENTOS SOBRE EL CAMBIO
CLIMÁTICO Y LA EQUINOCOSIS**

HERRAMIENTAS DE GEOMÁTICAS PARA ENTENDER LA RELACIÓN ENTRE LA EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA Y EL AMBIENTE

Avila, Héctor G.^{1,2}; Sandon, Leonardo³; Periago, María V.^{2,3}

¹ Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan.

² CONICET, CABA, Argentina.

³ Fundación Mundo Sano, CABA, Argentina.

E-mail: hectorgabrielavila@gmail.com

Durante mucho tiempo, se consideró que la transmisión de *Echinococcus granulosus sensu lato*, agente causal de la equinococosis quística (EQ) en humanos, solamente estaba influenciada por factores antropogénicos, sin embargo, hoy en día se sabe que es susceptible al cambio climático, ya que los valores de temperatura, humedad y precipitaciones afectan a la supervivencia de los huevos del parásito en el ambiente. En un estudio realizado en la Patagonia Argentina, se demostró que la viabilidad e infecciosidad de los huevos de *E. granulosus* s.l. se puede mantener durante 41 meses en climas áridos, con gran amplitud térmica y escasas precipitaciones. La EQ es considerada una enfermedad principalmente rural debido a la abundancia de hospedadores intermediarios y definitivos, sin embargo, varios estudios han demostrado que los perros son una fuente de transmisión en zonas urbanas. El modelado de nichos ecológicos, basado en teledetección y promedios climáticos, ha permitido vincular la temperatura invernal y las precipitaciones con la distribución de la enfermedad, mientras que un aumento en la cobertura vegetal, cuerpos de agua y lluvias estivales se relaciona con mayores valores de seropositividad en humanos y prevalencia en el ganado. Las herramientas de geomática, sumadas a enfoques de epidemiología panorámica y modelos predictivos, son claves para identificar determinantes ambientales que favorezcan la transmisión de la EQ en regiones vulnerables. En el marco del cambio climático y desde la perspectiva *One Health*, este conocimiento es esencial para orientar acciones preventivas y rentables que integren la salud humana, animal y ambiental en comunidades rurales y urbanas.

PALABRAS CLAVE: EPIDEMIOLOGÍA PANORÁMICA, CAMBIO CLIMÁTICO, EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, GEOMÁTICA.

TRABAJO INTERDISCIPLINARIO DE PREVENCIÓN EN EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA/HIDATIDOSIS

Mucci, María E.¹; Sandoval, Alcira R.¹; Cerda, María R.²

¹ Departamento Provincial de Zoonosis. Unidad de Gestión Descentralizada Zona Sur. Secretaría de Salud, Chubut, Argentina

² Supervisión Zonal TCST. Unidad de Gestión Descentralizada Zona Sur. Secretaría de Salud, Chubut, Argentina.

E-mail: zoonosisapsur@gmail.com

A partir del estudio del catastro ecográfico abdominal realizado en la localidad de Dr. Ricardo Rojas y Aldea Beleiro, Chubut, como método de detección temprana de equinocosis quística en población susceptible (niños en edad escolar), en el cual se detectaron 5 casos positivos, surge la necesidad de búsqueda de los factores determinantes de este resultado con el objetivo de realizar un diagnóstico de las prácticas relacionadas a la prevalencia de adquirir equinocosis quística en la comunidad, para su posterior devolución resaltando la importancia en lo que respecta a Tenencia Responsable de mascotas, actividades de faena segura, prevención a través de las prácticas sanitarias, utilizando como herramienta de recolección de datos digital la app KOBOTTOLBOX. Se realizaron encuestas alcanzando al 65% de las viviendas, a partir de este resultado, el 54% tiene vinculación directa con la zona de campo tanto por actividades laborales y/o sociales, el 53% nombra que es común la faena domiciliaria y de aquí el 90% de ellos admiten alimentar con achuras a sus perros. A su vez el 22% de las viviendas encuestadas están cercanas al matadero municipal de la localidad de Ricardo Rojas. En base a estos resultados y su posterior devolución del mismo, se llegó a la conclusión junto a la comunidad, que es necesario reforzar lineamientos, tanto a nivel municipal como provincial, con respecto al funcionamiento del matadero local, como así también, de la tenencia responsable de los animales.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, CATASTRO ECOGRÁFICO, ENCUESTA, MATADERO.

EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN NEUQUÉN PROGRAMA PROVINCIAL DE PREVENCIÓN AÑOS 2023 Y 2024

Roccia, Irene L.¹; Patri, María C.¹; Arancibia, Tatiana N.¹; Busca, Brenda L.¹; Troncoso, Susana G.¹; Echaury, María A.¹; Suárez, Carolina S.¹.

¹Dirección General de Salud Ambiental y Cambio Climático. Ministerio de Salud de Neuquén. Neuquén capital, Provincia del Neuquén, Argentina.

E-mail: saludambientalneuquen@gmail.com

La equinococosis quística es endémica en Neuquén, con casos en regiones donde existe cría de ganado menor, faena domiciliaria y oferta de vísceras crudas a los canes. La cría de caprinos se realiza bajo un modelo trashumante, que implica un estrecho contacto entre seres humanos, ganado y perro, que podría favorecer la transmisión de la enfermedad. El Programa de Prevención se desarrolla desde 1970. Durante 2023 y 2024 las actividades del Programa fueron: análisis de casos notificados, rastreo ecográfico hepático en personas menores de 15 años escolarizadas, análisis de presencia de huevos de *Taenia* sp. en muestras de materia fecal canina, desparasitación canina y educación sanitaria. Los casos de equinococosis quística notificados (SNVS 2.0) en 2023 fueron 58 (tasa de notificación anual 8.1/00.000 hab.), 7 correspondieron a menores de 15 años (12%); en 2024 fueron 56 (tasa de notificación anual 7.8/00.000 hab.), siendo 6 menores de 15 años (10.7%). En 2023 se realizaron 2220 ecografías a menores, detectando 2 positivas (0.09%), mientras que en 2024 las ecografías fueron 1150, resultando 3 positivas (0.26%). Las muestras de materia fecal canina positivas fueron en 2023 y 2024: 4.6% (N=301) y 4.2% (N=812) respectivamente. Los antiparasitarios distribuidos fueron: 221.000 comprimidos en 2023 y 339.000 en 2024. Las charlas educativas brindadas en el período: 86. La vigilancia y georreferencia de los casos notificados permite conocer la dinámica geográfica y temporal de los mismos. La presencia de casos en niños indica que existe transmisión activa de la enfermedad. El rastreo ecográfico brinda la oportunidad de diagnóstico precoz, tratamiento oportuno en personas menores y promoción de la salud a toda la comunidad. La detección de huevos de *Taenia* sp. indica consumo de vísceras crudas y falla en la desparasitación. El antiparasitario canino permite prevenir nuevos casos humanos, interrumpiendo el ciclo de la enfermedad y disminuyendo la contaminación ambiental.

PALABRAS CLAVE: NEUQUÉN, EQUINOCOCOSIS, PREVENCIÓN, CONTROL, VIGILANCIA.

ESTUDIO DE CASO DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA: INFANTE DE 9 AÑOS, SIN NEXO EPIDEMIOLÓGICO EN LA CIUDAD DE PUERTO MADRYN

Saleski, Jonathan R.¹; Levite, Julieta²; López Santillán, Clarisa M.³

¹Zoonosis, Unidad de Gestión Descentralizada Zona Norte. Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

²Departamento de Epidemiología, Hospital Zonal "Andrés Isola", Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

³Departamento de Epidemiología, residente de segundo año Hospital Zonal "Andrés Isola", Puerto Madryn, Chubut, Argentina.

E-mail: zoonosis.apn@gmail.com

En los últimos 4 años se observa una tendencia en aumento en casos notificados, siendo en los primeros 6 meses, la misma cantidad que en todo el año 2024 (n=4). Al caracterizar los casos del 2025, se observa que en el 75% (n=3) de los casos ocurre en varones, un caso pediátrico (menor de 10 años), y lo de mayor relevancia, es que en el 50% (2 casos) no hay antecedentes epidemiológicos clásicos, siendo los mismos que se encuentran en zonas urbanas. No tienen contacto con perros de áreas endémicas, sin convivientes con diagnóstico de hidatidosis, ni han compartido residencia o viaje a zonas geográficas endémicas. Por lo que se sospecha que el lugar de infección es en la zona urbana de la ciudad de Puerto Madryn (ciudad de origen), georreferenciado en el barrio Pujol. No se halló un nexo epidemiológico concluyente dentro del núcleo familiar directo. Se evaluaron espacios públicos de alto tránsito (plazas, canchas de fútbol, patios de escuelas) como posibles puntos de contagio por heces de caninos. Se constató, a través de testimonios de trabajadoras comunitarias sobre el territorio y referentes de juntas vecinales, que se observa una sobrepoblación de caninos y la preocupante presencia de animales consumiendo vísceras de faena. La investigación se centró en el matadero ubicado en cercanías al caso. Se destaca que el crecimiento urbanístico ha dejado a este establecimiento rodeado de barrios residenciales. En la carnicería del matadero, se observó la venta al público de bolsas con vísceras crudas, incluyendo hígados y pulmones de ovino, lo cual constituye un factor de riesgo a tener quistes hidatídicos. Esta práctica es el eslabón clave que completa el ciclo parasitario de *Echinococcus granulosus*. Las acciones a realizar, serían puntualmente screening ecográficos, en dos escuelas primarias, dentro del área geográfica estipulada al barrio, los, para establecer la presencia de portadores asintomáticos.

PALABRAS CLAVE: HIDATIDOSIS, PEDIÁTRICO, VÍSCERAS, URBANO, MATADERO.

INFECCIÓN POR ECHINOCOCCUS SP. EN PERROS URBANOS DE LA PROVINCIA DE RÍO NEGRO, ARGENTINA: DISTRIBUCIÓN Y RELACION CON FACTORES SOCIOECONÓMICOS

Viozzi, Gustavo^{1,4}; Ritossa, Luciano¹; Pierangeli, Nora²; Lazzarini, Lorena²; Ávila, Héctor G.^{3,4}; Flores, Verónica^{1,4}

¹ Laboratorio de Parasitología, INIBIOMA (CONICET-UNCo). Bariloche, Río Negro, Argentina.

² Centro Interdisciplinario de Investigaciones Biomédicas y Clínicas de la Facultad de Ciencias Médicas, (UNCo). Cipolletti, Río Negro, Argentina.

³ Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, UNSJ, San Juan, Argentina.

⁴ Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, Argentina.

E-mail: gviozzi@gmail.com

La equinococosis quística (EQ), causada por *Echinococcus granulosus* sensu lato (s.l.), constituye una de las zoonosis de mayor impacto en la salud humana y animal en la Patagonia. Tradicionalmente vinculada al ámbito rural, en los últimos años se han registrado infecciones en perros y personas en áreas urbanas de la provincia de Río Negro, lo que plantea nuevos desafíos epidemiológicos. El objetivo de este trabajo fue relevar la infección por *E. granulosus* s.l. en perros urbanos de cinco localidades de la provincia y analizar su distribución espacial en relación con variables socioeconómicas. Se procesaron muestras fecales caninas recolectadas del ambiente mediante técnicas inmunológicas (Copro-ELISA, N=466) y moleculares (Copro-PCR y Copro-LAMP, N=90). Los resultados fueron evaluados mediante análisis multivariado y representados en mapas digitales con radios censales. Los resultados confirman la presencia de *E. granulosus* s.l. en contextos urbanos de Río Negro, en las cinco localidades evaluadas. De las muestras analizadas por Copro-ELISA, el 10,1% fue positivo. De las muestras analizadas mediante Copro-LAMP, el 28,9% dio positivo y el 38,9% mediante nested Copro-PCR. Las técnicas moleculares presentaron mayor sensibilidad que Copro-ELISA en la detección del parásito. El análisis de componentes principales mostró que la infección no se asocia de manera lineal con el nivel socioeconómico, ya que se detectaron porcentajes altos de heces positivas en radios de ingresos medios e incluso altos. Estos hallazgos evidencian que la EQ canina es un problema importante en las ciudades de la provincia y es producto de un fenómeno complejo en el que interactúan factores sociales y culturales, más allá de la pobreza estructural. Este panorama sugiere la necesidad de incluir las áreas urbanas en los programas de control, reforzando las acciones de vigilancia y educación sanitaria bajo el enfoque de Una Salud.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS, PERROS URBANOS, RÍO NEGRO, EPIDEMIOLOGÍA.

MESAS REDONDAS

INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA

Parte 1: ACCESO A LA ATENCIÓN MÉDICA

EFICACIA DEL ABORDAJE VIDEOTORACOSCÓPICO EN PACIENTES CON HIDATIDOSIS PULMONAR

Díaz, Roberto B.^{1,2}; **Botha Melisa Andrea**¹

¹ Hospital Regional "Dr. Víctor Manuel Sanguinetti", Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

² Asociación Española de Socorros Mutuos, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

E-mail: rbenjuy66@gmail.com

La hidatidosis pulmonar es una enfermedad parasitaria endémica cuyo tratamiento de elección es quirúrgico. Si bien la toracotomía ha sido el abordaje tradicional, la videotoracoscopia (VATS) ha ganado relevancia como alternativa mínimamente invasiva, con potenciales beneficios en recuperación y morbilidad. Se describió la utilidad de la videotoracoscopia en el tratamiento quirúrgico de la hidatidosis pulmonar y analizar sus principales ventajas y limitaciones frente a la cirugía abierta. Se realizó la revisión de la literatura reciente y análisis de experiencias institucionales reportadas sobre pacientes intervenidos por VATS para resección de quistes hidatídicos pulmonares. Se evaluaron criterios de selección, técnica quirúrgica, complicaciones y resultados postoperatorios. La videotoracoscopia ha demostrado ser factible y segura en quistes periféricos, únicos, no complicados y de tamaño pequeño a mediano. Los principales beneficios observados incluyen menor dolor postoperatorio, menor sangrado intraoperatorio, reducción de la estancia hospitalaria y reincorporación temprana a las actividades. En quistes centrales, múltiples, de gran tamaño o complicados, la toracotomía sigue siendo el abordaje de elección debido a la mayor complejidad y riesgo de complicaciones. El avance en tecnología, la aparición de los sistemas de energía y la experiencia quirúrgica han ampliado progresivamente las indicaciones de la VATS. La videotoracoscopia constituye una alternativa eficaz y segura para el manejo de la hidatidosis pulmonar seleccionada, aportando las ventajas propias de la cirugía mínimamente invasiva sin comprometer los principios quirúrgicos fundamentales. Su indicación debe individualizarse de acuerdo con las características del quiste, el paciente y la experiencia del centro.

PALABRAS CLAVE: VIDEOTORACOSCOPIA, HIDATIDOSIS PULMONAR, MÍNIMAMENTE INVASIVO.

POSTRATAMIENTO DE HIDATIDOSIS HUMANA, 10 AÑOS DE SEGUIMIENTO NORMATIZADO

Lavarra, Enzo¹; Benitez, Anelén¹; Kovalchuk, Germán¹; Bargallo, Belén¹; Figueroa, Leonela¹

¹Servicio de Infectología, Hospital Zonal Esquel, Chubut, Argentina.
E-mail: lavarraenzo@gmail.com

Existe un amplio consenso respecto al tratamiento de la equinocosis humana, farmacológico como quirúrgico. En Argentina disponemos de una diversidad de guías que orientan minuciosamente a los equipos tratantes en esta toma de decisiones terapéuticas. Sin embargo, respecto al seguimiento postratamiento, particularmente en la frecuencia y duración de los controles, no existe tal consenso y las guías suelen abordar marginalmente esta etapa. Pese al desafío en la práctica diaria y para los programas de hidatidosis, no abordar el postratamiento acarrea los riesgos de perder un abordaje oportuno de casos de recidiva por respuesta inadecuada al tratamiento o reinfección. En nuestro servicio hemos trabajado en los últimos 10 años adhiriendo a las recomendaciones del Ministerio de Salud de Río Negro que propone un seguimiento postratamiento a 10 años (estudios por imágenes anual durante los primeros 5 años y un último control a los 10 años). Cuando decidimos adoptar esta modalidad de seguimiento nos apoyamos no solo en la existencia de sólida evidencia bibliográfica sino también asistimos en nuestra práctica diaria: pacientes con infecciones activas en estadios avanzados cuando no tenían seguimiento prolongado. Comprendemos los desafíos y dificultades que significan seguir a los pacientes por tanto tiempo pero también entendemos que este seguimiento imagenológico no es más que otra estrategia de prevención secundaria sobre poblaciones de mayor riesgo, tal como lo son los niños que residen en áreas endémicas. En un contexto de salud pública donde los recursos humanos y materiales son fluctuantes y mantener la constancia de aplicación de programas se torna todo un desafío, queremos mostrar nuestra experiencia en el seguimiento de una patología “olvidada” que enferma a nuestra población expuesta a condiciones ambientales dictadas por la matriz económica vigente y las condiciones socioeconómicas en las que vive.

PALABRAS CLAVE: HIDATIDOSIS, EQUINOCOSIS HUMANA, TRATAMIENTO, SEGUIMIENTO.

PLANIFICACIÓN PREOPERATORIA 3D Y NAVEGACIÓN INTRAOPERATORIA CON VERDE DE INDOCIANINA EN EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA/HIDATIDOSIS (EQ/H) HEPÁTICA

Uchiumi, Leonardo J.^{1,2}; Peralta, Gastón L.²; Battcock, Santiago M.²; Calvo, Solange de los A.²; Arró Ortiz, Carolina B.²; Joelson, Claudio D.²; Gorriti, Christian A.³

¹Director del CenHEQuis (Centro de estudio, diagnóstico y tratamiento de la Hidatidosis/Equinococosis Quística).

²Servicio de Cirugía General.

³Jefe de Servicio Cirugía General. Clínica Viedma. Sarmiento 253. Viedma. Provincia de Río Negro, Argentina.

E-mail: luchiumi@gmail.com

La obtención de imágenes 3D y la fluorescencia permiten una planificación preoperatoria y una navegación intraoperatoria, dos etapas importantes de la cirugía. Desde el 2024 comenzamos a utilizarlas en la Clínica Viedma. El objetivo de este trabajo es describir un caso de tratamiento laparoscópico de equinococosis quística (EQ) hepática compleja en la que se utilizaron imágenes 3D preoperatorias y fluorescencia intraoperatoria. Hombre de 72 años, portador de EQ hepática CE2 de 110x80 mm comunicado con la vía biliar y otro CE5 de 20 mm (segmento 3). Se indicó colocación de endoprótesis biliar endoscópica preoperatoria. La obtención de imágenes 3D preoperatorias se realizaron mediante *Cella Medical Solutions*, un servicio de reconstrucción 3D que permitió visualizar en 360° la anatomía de los quistes hepáticos y su relación con estructuras portales, suprahepáticas y biliares. Para la fluorescencia se inyectó verde de indocianina endovenoso, que emite fluorescencia visualizable como tal mediante un equipo *Stryker* específico que emite una luz cercana al espectro infrarrojo y se visualiza mediante verde fluorescente mediante una cámara específica para ser transmitida en una pantalla. El conocimiento de la relación de un quiste con estructuras vitales nos permitió planificar una cirugía radical con resección subtotal de un gran quiste complejo. La fluorescencia con verde de indocianina nos permitió realizar dicha resección con precisión diferenciando la pared del quiste del tejido hepático sano. La combinación de imágenes 3D y la fluorescencia con verde de indocianina mejoraron la precisión, la seguridad y la eficacia de la cirugía, reduciendo las posibilidades de complicaciones y los tiempos quirúrgicos con una recuperación más rápida para el paciente, permitiendo a los cirujanos realizar procedimientos más complejos con mayor confianza y mejores resultados.

PALABRAS CLAVE: 3D, FLUORESCENCIA, EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA HEPÁTICA, LAPAROSCOPIA.

EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA SINCRÓNICA EN EDAD PEDIÁTRICA: PRESENTACIÓN INFRECUENTE EN CONTEXTO ENDÉMICO DE LA PATAGONIA ARGENTINA

Zarate, Walter¹, Clemente, Sergio¹; Díaz, Benjamín²; Maturano, Luca ²; Jensen, Oscar³

¹ Servicio de Cirugía pediátrica, Hospital Regional, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

² Servicio de Cirugía General, Hospital Regional, Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

³ Médico Veterinario- Hidatidólogo-Patagonia Argentina.

E-mail: drwoza@hotmail.com

La provincia de Chubut, en Argentina, es una de las zonas endémicas de equinococosis quística (EQ) más relevantes de América del Sur. El compromiso sincrónico de hígado y pulmón es infrecuente y representa un desafío diagnóstico y terapéutico. En nuestra experiencia pediátrica en un hospital de referencia regional, identificamos variantes inusuales como formas hepatopulmonares, compromiso pulmonar bilateral y afectación hepática bilobar. Estas representaron el 5% de los casos registrados, lo que subraya la necesidad de una evaluación multidisciplinaria y un alto índice de sospecha clínica. Se analizaron los casos de EQ sincrónica en pacientes menores de 15 años atendidos entre 2014 y 2024 en el Hospital Regional de Comodoro Rivadavia. Se incluyeron aquellos con dos o más quistes diagnosticados simultáneamente en uno o más órganos. Las variables analizadas fueron edad, sexo, procedencia, localización, número de quistes y abordaje quirúrgico. Durante el período, se atendieron siete pacientes (4 varones y 3 mujeres) con una mediana de edad de 7 años. Dos presentaron compromiso hepato-pulmonar, uno compromiso pulmonar bilateral y cuatro afectaciones hepáticas múltiples. Seis provenían de la zona atlántica de la provincia y una de la región cordillerana. Todos fueron diagnosticados mediante clínica, ecografía, radiografía y tomografía, tratados con cirugía mínimamente invasiva y albendazol, con evolución posoperatoria favorable. La EQ sincrónica constituye una forma inusual pero clínicamente significativa de EQ pediátrica, en áreas de alta endemicidad. En este estudio representó el 5% de los casos, proporción comparable a la informada en la literatura (2%-8%). Su diagnóstico requiere una evaluación sistemática de abdomen y tórax. El sincronismo podría relacionarse con la edad, el estado inmunológico, la virulencia parasitaria o la carga inicial. Nuestra experiencia aporta evidencia desde una zona endémica del sur argentino y refuerza la necesidad de incluir estas formas en los algoritmos diagnósticos de EQ infantil.

PALABRAS CLAVE: QUISTES HIDATÍDICOS – PEDIATRÍA – LOCALIZACIÓN SINCRÓNICA.

MESAS REDONDAS

INVESTIGACIÓN E INTERVENCIÓN EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA Parte 2: AVANCES CIENTÍFICO-TECNOLÓGICOS

AVANCES EN LA ELECTROFISIOLOGÍA DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*, HERRAMIENTA PARA LA BÚSQUEDA DE BLANCOS FARMACOLÓGICOS

Cantiello Horacio F.²

¹ IMSaTeD, Instituto Multidisciplinario de Salud, Tecnología, y Desarrollo, CONICET-UNSE, Santiago del Estero, Argentina.
E-mail: hcantiello@yahoo.com.ar

La caracterización de los potenciales eléctricos transtegumentarios en estadio larvales de *Echinococcus granulosus*, como el protoescólex (PSC), revela una respuesta bioeléctrica compleja al ser empalados con microelectrodos. Esta respuesta consta de un potencial transitorio inicial (PD_2) seguido de una meseta estable (PD_1), cuyos perfiles temporales difieren significativamente entre los estados invaginado y evaginado. Hemos desarrollado un modelo eléctrico equivalente basado en los principios para epitelios de doble membrana, adaptado al tegumento sincitial del parásito. El modelo incorpora fuentes de corriente electrogénica, resistencias específicas de membrana y conductancias transitorias activadas por voltaje y moduladas por calcio extracelular. Mediante análisis de circuitos y simulaciones matemáticas ajustadas a datos experimentales, determinamos que las transiciones PD_1 a PD_2 pueden explicarse por una conductancia transitoria (G_{tr}) con cinética de inactivación bifásica (τ_1 y τ_2), cuyas constantes varían según las condiciones fisiológicas. Se evaluaron experimentalmente y se reprodujeron mediante el modelo condiciones que incluyen el efecto de inhibidores de transporte como la amilorida, la remoción de calcio extracelular, la sustitución de sodio, y cambios de temperatura. Estos ensayos permitieron extraer parámetros biofísicos diferenciados, como tiempos de inactivación y pesos relativos de los componentes rápidos y lentos. Este modelo permite predecir cómo distintos agentes afectan la respuesta bioeléctrica del PSC y su validez se extiende al tratamiento del quiste hidatídico secundario, constituyendo una herramienta para la identificación de blancos farmacológicos relacionados con el transporte iónico y la homeostasis del tegumento. Estos avances sientan las bases para estrategias racionales en el desarrollo de nuevas terapias antihelmínticas dirigidas a canales iónicos, bombas electrogénicas y los componentes regulatorios de estos mecanismos en el parásito.

PALABRAS CLAVE: ELECTROFISIOLOGÍA, *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*, BLANCO FARMACOLÓGICO

DE PLANTA SAGRADA A ANTIHELMÍNTICO: *CANNABIS SATIVA* PARA EL TRATAMIENTO DE LA EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA

Elissondo, María C.¹; Gatti, Florencia¹; Albani, Clara M.¹

¹Grupo de Investigación Farmacoterapia Experimental. Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.
E-mail: c.elissondo@gmail.com

Albendazol (ABZ) es el fármaco de elección para el tratamiento antiparasitario de la equinococosis humana. Es pobremente absorbido en el tracto gastrointestinal y por ello su biodisponibilidad es muy baja. La menor llegada del fármaco al sitio de localización parasitaria puede explicar la eficacia variable que presenta el ABZ en los pacientes con equinococosis. En este contexto, es evidente la necesidad de encontrar nuevos fármacos o nuevas alternativas para el tratamiento de esta parasitosis. Desde hace 21 años investigamos el efecto antihelmíntico de diferentes productos naturales sobre *Echinococcus granulosus sensu lato*. Demostramos el efecto *in vitro* e *in vivo* del cannabidiol aislado (CBD), un metabolito secundario de *Cannabis sativa*, sobre quistes y protoescólex de *E. granulosus sensu stricto* (s.s.). A partir de esos resultados promisorios, se evaluó la eficacia *in vitro* de un extracto completo de inflorescencias de *Cannabis sativa* rico en CBD. También se evaluó la eficacia clínica del mismo extracto (20 mg/kg de CBD) y de su combinación con albendazol (25 mg/kg) sobre el modelo murino, observándose una reducción del peso de los quistes y provocando alteraciones ultraestructurales, especialmente con la combinación con albendazol. Ante estos resultados, se decidió profundizar en esta línea de trabajo en busca de la dosis óptima del extracto en el modelo murino de equinococosis. Se llevó a cabo una titulación de dosis con el objetivo de obtener la máxima eficacia sin efectos adversos. Se emplearon diferentes dosis de un extracto de *C. sativa* producido a partir de plantas del quimiotipo 3 (ricas en CBD) (40 mg/kg/día, 80 mg/kg/día y 120 mg/kg/día) en ratones infectados con *E. granulosus* s.s. La dosis de 40 mg/kg/día resultó ser la más efectiva. A partir de esa base, se prevé continuar esta línea de investigación para consolidar y profundizar el conocimiento, ampliando los estudios de eficacia en ratones y ovinos, así como los de seguridad y mecanismos de acción.

PALABRAS CLAVE: *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO*, ALBENDAZOL, CANNABIDIOL, *CANNABIS SATIVA*.

COMPARACIÓN DE MÉTODOS INMUNOLÓGICOS Y MOLECULARES PARA LA VIGILANCIA DE EQUINOCOSIS CANINA

Lazzarini, Lorena E.¹

¹ Centro Interdisciplinario de Investigaciones Biomédicas y Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Comahue, Argentina.

E-mail: lazzalore@gmail.com

La prevalencia de equinocosis canina (EC) es el mejor indicador de riesgo de infección humana y contaminación ambiental con *Echinococcus granulosus sensu lato*. La vigilancia de EC ha evolucionado desde necropsia y purga de arecolina (cuestionados éticamente y por el riesgo biológico que conllevan) a la detección de coproantígenos (cELISA) y ADN genómico (cPCR y cLAMP) en heces caninas del ambiente (HCA). Cada técnica tiene ventajas y limitaciones. En Argentina no hay un consenso sobre las herramientas de vigilancia a ser aplicadas en laboratorios de distinto nivel de complejidad. El objetivo de este trabajo multicéntrico, fue comparar el desempeño de técnicas de vigilancia de EC con diferentes blancos: cELISA, cPCR y 2 reacciones de cLAMP (2 y 3). Se procesaron 127 muestras de HCA de áreas endémicas de la Patagonia Argentina por los 4 métodos. Se calculó Porcentaje de acuerdo global, de resultados positivos y negativos entre técnicas. Se estimó Sensibilidad y Especificidad de cada una, así como prevalencia general de EC mediante un modelo Bayesiano de clases latentes. Los métodos cLAMP3.0 y cPCR presentaron el mayor porcentaje de acuerdo global y ambos mostraron alto porcentaje de acuerdo de resultados negativos con cELISA, método validado con muy alto valor predictivo negativo. La sensibilidad estimada fue: cELISA: 78.8% (95% CI: 56-94%); cPCR 87.9% (66-98%); cLAMP2 65.6% (29-96%) and cLAMP3 86.3% (50-99%). La especificidad estimada: cELISA 55.7% (46-66%); cPCR 64.7% (55-74%); cLAMP2 57.9% (47-68%) and cLAMP3 62.4% (52-73%). La prevalencia general estimada de EC fue 13,1% (9-18%). Se trata del primer estudio en Argentina que compara el desempeño de 4 técnicas de vigilancia epidemiológica con diferentes blancos. Según el modelo, cPCR y cLAMP3.0 presentaron los mejores valores de Sensibilidad y Especificidad estimados, por lo que constituyen útiles herramientas para los programas de prevención y control de esta zoonosis.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOSIS CANINA, TÉCNICAS INMUNOLÓGICAS Y MOLECULARES, VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA.

ESTRATEGIAS MOLECULARES PARA EL INMUNODIAGNÓSTICO DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA: CIENCIA Y SALUD PÚBLICA UNIDAS CONTRA UNA ZONOSIS

Poggio, Thelma V.¹; Lazzarini, Lorena²; Gómez, José M¹ Lioni, Nahir²; Boado, Lorena¹; Gómez, Marcos²; Sykes Abagael³; Mujica Guillermo B⁵; Basáñez María-G.³; Prada Joaquin M. M.⁶; Pierangeli, Nora²; Larrieu Edmundo⁴

¹ Instituto de Ciencia y Tecnología César Milstein (ICT- Milstein-CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

² Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas (FACIMED), Universidad Nacional del Comahue. Cipolletti, Provincia de Río Negro, Argentina.

³ London Centre for Neglected Tropical Disease Research and MRC Centre for Global Infectious Disease Analysis, School of Public Health, Imperial College London, London, UK.

⁴ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Pampa, General Pico, Argentina.

⁵ Ganadería, Provincia de Río Negro, Viedma, Argentina.

⁶ Faculty of Health and Medical Sciences, University of Surrey, Guildford, UK.

E-mail: vpoggio@centromilstein.org.ar

El desarrollo de test inmunodiagnósticos para la detección de *Echinococcus granulosus sensu lato* depende de la interacción hospedero-parásito a lo largo de la infección. El antígeno B (AgB), presenta variantes con reactividad cruzada, aunque algunas resultan útiles para diagnóstico específico de equinococosis quística (EQ). Con este fin, se evaluó un ELISA basado en el antígeno recombinante EgAgB8/2 (AgR-versión1) para la detección de anticuerpos en ovinos y humanos. El rEgAgB8/2 se expresó en *E. coli* como una proteína de fusión y se probó frente a un panel de sueros: ovinos infectados experimentalmente (n=40), libres de la enfermedad (n=79) y con otras parasitosis (n=20). La respuesta humoral en cinco ovinos infectados experimentalmente fue seguida durante un año, se observaron anticuerpos IgG a partir de los 7-14 días posinfección, con pico entre semanas 16 y 24. En programas de control, necropsias y serologías de 79 ovinos de mataderos de Río Negro estimaron una prevalencia de de 26,5%. El ELISA mostró una sensibilidad de 55% y una especificidad de 67% a nivel individual, y 80% de clasificación correcta a nivel rebaño. En humanos, se evaluó el test basado en EgAgB8/2 (AgR-v1), optimizado en 2024 (AgR-v2), y comparó su rendimiento con tres métodos comerciales basados en antígenos nativos (HAI, ELISA y test inmunocromatográfico). En 23 pacientes con EQ confirmada y 48 controles, el AgR-v2 mostró sensibilidad superior (95,6%) respecto a AgR-v1 (93,5%), IC (85%), ELISA (78,9%) y HAI (73,9%), sin diferencias significativas en especificidad. El nuevo test recombinante evidenció alta capacidad diagnóstica frente a quistes de diferentes localizaciones y genotipos, aunque se requiere validar en más muestras y analizar reacciones cruzadas. La detección serológica con EgAgB8/2 demostró un desempeño aceptable para reemplazar el líquido hidatídico, sugiriéndose su utilidad como herramienta de vigilancia epidemiológica en ovinos y complementaria en humanos.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA HUMANA, SEROLOGIA, OVINOS ANTIGENOS RECOMBINANTES Y NATIVOS, DESEMPEÑO ANALÍTICO.

PONENCIAS LIBRES

ÁREA EPIDEMIOLOGIA, PREVENCIÓN, VIGILANCIA Y CONTROL

ESTRATEGIAS DE PREVENCIÓN Y CONTROL EN LA TRANSMISIÓN DE LA EQUINOCOCOSIS MEDIANTE UN MODELO MATEMÁTICO CON MOVILIDAD ENTRE ZONAS PERIURBANAS, URBANAS Y RURALES

Lagos, Richard A. ¹, Gutiérrez-Jara, Juan P. ², Cancino-Faure Beatriz ³; Lara-Díaz, Leidy Y. ⁴

¹ Departamento de Matemática y Física, Universidad de Magallanes, Punta Arenas, Magallanes, Chile.

² Centro de Investigación de Estudios Avanzados del Maule (CIEAM), Vicerrectoría de Investigación y Postgrado, Universidad Católica del Maule, Talca, Maule, Chile.

³ Departamento de Ciencias Preclínicas, Facultad de Medicina, Universidad Católica del Maule, Talca, Maule, Chile.

⁴ Departamento de Matemática, Física y Estadística, Universidad Católica del Maule, Talca, Maule, Chile.

E-mail address: richard.lagos@umag.cl

El propósito de este trabajo fue evaluar el impacto de medidas de prevención y control en la transmisión y propagación de la equinococosis en humanos en zonas periurbanas, urbanas y rurales. Como prueba de concepto, se desarrolló un modelo matemático compartimental que incorpora la movilidad de los hospedadores entre estas zonas. Los resultados del análisis de sensibilidad indicaron que el aumento de las tasas de desparasitación y vacunación puede reducir la transmisión del parásito entre los animales. Además, se observó que la estrategia de control dirigida a las ovejas tiene un mayor impacto comparada con la aplicada a los perros. En simulaciones durante 20 años, la estrategia de vacunación en ovejas en entornos rurales sugiere que la enfermedad tiende a erradicarse en perros cerca del octavo año y en ovejas poco antes del primer año. Se encontró también que, entre los años segundo y décimo cuarto, la cantidad de casos en menores de edad es sistemáticamente menor en los años en que se aplica la estrategia de vacunación. En contraste, la estrategia centrada en la desparasitación de perros mostró que la enfermedad podría erradicarse en perros desde el primer año, aunque no fue posible eliminarla en ovejas, posiblemente debido al alto número de ovejas infectadas considerado en la simulación. Esta estrategia generó una reducción significativa de los casos en humanos, con un inicio más temprano del brote. Es importante destacar que el modelo matemático propuesto debe considerarse únicamente como una prueba de concepto, y que los resultados presentados corresponden a una situación genérica, sin representar un área o período de estudio particular.

PALABRAS CLAVE: *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS*; EQUINOCOCOSIS; MODELO COMPARTIMENTAL; ENFERMEDAD TROPICAL DESATENDIDA; ZONOSIS

ESTUDIO DESCRIPTIVO DE CASOS DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES, ENERO DE 2019 A JUNIO DE 2025

Poljak, Santiago¹; Conte, Juana¹; Castiglione, Nicolás¹; Watralik, Karina E.¹

¹ Departamento de Zoonosis Rurales, Azul, Buenos Aires, Argentina.
E-mail address: poljaksantiago@gmail.com

La equinococosis es una parasitosis extendida en nuestro medio rural, dada la convivencia con perros y ganado como factores de riesgo, diagnosticándose por clínica, ecografía y laboratorio. El objetivo es describir los casos humanos de equinococosis procesados por el laboratorio del Departamento de Zoonosis Rurales (DZR) desde 2019 hasta la actualidad. Se llevó a cabo a partir de las fichas de notificación que acompañaban las muestras y de los casos confirmados por serología, diagnosticándose por hemaglutinación indirecta (HAI), ELISA y Western Blot. Se define el caso sospechoso como toda persona con evidencia por imágenes de quiste y/o nexa epidemiológico. Se recibieron 323 muestras, confirmándose 67 (20.74%) por laboratorio, 53 de las cuales presentaron quistes (79.10%). Para los casos confirmados, la localización de los quistes fue: hepática 42 casos (79.25% del total), otros 10 casos (18.87%) y finalmente pulmonar 9 casos (16.98%). 21 casos (39.62%) tuvieron quistes de localización múltiple, y 5 (9.43%) fueron calcificados o complicados. Del total de positivos, 16 casos (23.88%) presentaron nexa epidemiológico: convivencia con perros alimentados con vísceras (7 casos, 43.75%), trabajo rural de riesgo (5 casos, 31.25%) y antecedente familiar de quiste (5 casos, 31.25%). La edad de los pacientes confirmados presentó como mayoritario el rango etario de 11 a 30 años (sumando 31.35%), siendo los casos pediátricos (0 a 10 años) el 8.96%. La distribución por sexo de los casos confirmados arrojó un 46.27% (31 casos) de hombres y un 53.73% (36 casos) de mujeres. Las fichas de notificación analizadas exhibieron deficiencias, resultando 47 de las 323 (14.55%) incompletas, y 65 de las muestras analizadas (20.12%) no adjuntaron la ficha correspondiente. Los resultados obtenidos apoyan la literatura en lo que respecta a la localización de los quistes y los factores de riesgo predisponentes.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, QUISTE, *ECHINOCOCCUS*, PARASITOSIS.

DESCRIPCIÓN CLÍNICO-EPIDEMIOLÓGICA DE CASOS DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN EL HOSPITAL REGIONAL “DR. RAMÓN CARRILLO” DE SANTIAGO DEL ESTERO

Gualano, Gisela L.¹; Criscuolo, Camila A.²; Ceballos, Nicolás³; Ávila Nahuel⁴; Villa Micó, Hector D.⁵

¹ Servicio de Gastroenterología, Hepatología y Endoscopia. Departamento de Medicina, Hospital Regional “Dr. Ramón Carrillo”. Santiago del Estero, Argentina.

² Servicio de Infectología. Departamento de Medicina, Hospital Regional “Dr. Ramón Carrillo”. Santiago del Estero, Argentina.

³ Servicio de Medicina Interna. Departamento de Medicina, Hospital Regional “Dr. Ramón Carrillo”. Santiago del Estero, Argentina.

⁴ Servicio de Cirugía General. Departamento de Cirugía, Hospital Regional “Dr. Ramón Carrillo”. Santiago del Estero, Argentina.

⁵ Instituto Multidisciplinario de Salud, Tecnología y Desarrollo, CONICET – UNSE. Santiago del Estero, Argentina.

E-mail: giselagualano@gmail.com

La equinococosis quística (EQ) es una enfermedad zoonótica causada por el parásito *Echinococcus granulosus* s.l. Santiago del Estero es una de las provincias más afectadas del Noroeste Argentino, debido a los costos generados a los servicios sanitarios por la atención de pacientes en estadios avanzados. Esta situación se traduce en una vigilancia a partir de casos sintomáticos, que acuden con un complejo clínico complicado o tendiente a la cirugía. El objetivo del presente estudio fue caracterizar los casos de EQ, en los últimos 12 meses, de un hospital público de Santiago del Estero. Durante el período, acudieron al departamento de medicina un total de 20 pacientes. Las variables analizadas corresponden a características clínicas y epidemiológicas, utilizando el software Epilnfo™ 7. Todos los casos fueron notificados al sistema de vigilancia ante la sospecha. Del total, hubo predominio del género femenino con un 60%, una mediana para la edad de 48 años (16-90) y una residencia principalmente rural (75%). El 80% (16/20) refirió tener perros y alimentarlos con vísceras crudas de faenas domiciliarias. El método diagnóstico empleado fue la ecografía abdominal en 16 pacientes (80%), coincidiendo con la localización hepática de igual frecuencia. A su vez, se encontraron dos quistes pancreáticos, de los cuales uno estaba activo. Con respecto a la clasificación quística (WHO-IWGE), tuvo mayor frecuencia el estadio CE3a (35%), con afectación del segmento hepático VII y una mediana para el tamaño quístico de 62,5 mm (23 - 102). Nuestros resultados evidencian el mantenimiento del ciclo parasitario, con una distribución provincial que abarca 11 de los 27 departamentos. Al igual que otras investigaciones, la afectación fue principalmente hepática, con predominio de quistes activos. Asimismo, es importante considerar la relación proporcional entre el aumento de la edad y la presencia de lesión quística, para orientar la vigilancia activa en áreas endémicas demarcadas.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, EPIDEMIOLOGÍA CLÍNICA, VIGILANCIA EN SALUD PÚBLICA, HOSPITAL PROVINCIAL

EVOLUCIÓN DE LA EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN LA IV ZONA SANITARIA DE LA PROVINCIA DE RÍO NEGRO, PERÍODO 2022-25: EVALUACIÓN DEL PROGRAMA DE CONTROL

Bustamante, Rodrigo¹; **De Marco, Facundo M.**²; **Meglia, Pilar**²; **Sepúlveda, Luis**²; **Galván, José M.**²; **Larrieu, Edmundo J.**³; **Salvitti, Juan C.**⁴

¹ I¹ Departamento de Epidemiología, Hospital Zonal Bariloche. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

² Unidad Regional de Epidemiología y Salud Ambiental Zona Andina, Ministerio de Salud de Río Negro. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

³ Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Pampa. General Pico, La Pampa, Argentina.

⁴ División de Cirugía General, Hospital Zonal Bariloche. San Carlos de Bariloche, Río Negro, Argentina.

E-mail: rspvandina@gmail.com

La Equinococosis Quística (EQ) es una enfermedad endémica en la Provincia de Río Negro. Desde 1980 existe un programa de control basado en la desparasitación masiva de perros y la búsqueda activa de casos asintomáticos en escolares con ultrasonografía (US). La prevalencia inicial con US en 1984 era de 5.6% disminuyendo hasta el 0.2% en 2015. El objetivo del presente trabajo fue determinar la incidencia y prevalencia de EQ humana en la IV Zona Sanitaria de Río Negro en el período 2022/2025 y compararlo con el período 2015/2018, para evaluar el estado actual del programa de control. Se identificaron los casos registrados en el Sistema Nacional de Vigilancia en Salud (SNVS) 2.0 y los registrados por los servicios de cirugía y se recopiló información de catastros ecográficos en Bariloche, El Bolsón, Ñorquinco, Comallo y Pilcaniyeu en el período 2022/2025 y se compararon con datos registrados en el periodo 2015/2018. El análisis estadístico fue llevado a cabo con pruebas de Chi² y Z; con Epidat 3.1. En el periodo 2022/2025 identificamos 56 casos de los cuales 12 fueron en niños de 0 a 14 años. Se realizaron 4581 catastros resultando 12 positivos (prevalencia de 0.3%). En el periodo 2015/2018 identificamos 51 casos de los cuales 7 fueron en niños de 0 a 14 años y la prevalencia en escolares 0,1%. No hubo diferencias significativas entre períodos en la prevalencia en escolares (OR 2.3. P = 0,09). Las condiciones para el mantenimiento del ciclo del parásito son ideales en la zona de estudio. A pesar de ello, el programa de control sigue manteniendo una baja prevalencia en escolares, aunque con tendencia al aumento en el número de casos en niños, lo cual podría indicar la necesidad de ajustar la vigilancia y la estrategia de control.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS, EVOLUCIÓN, EPIDEMIOLOGÍA, RÍO NEGRO, CATASTRO.

VIGILANCIA MOLECULAR DE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO* EN URUGUAY, UTILIZANDO AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA DEL ADN MEDIADA POR BUCLE

Rosas, Michel¹; Lioporace, Vanessa¹; Periago, María Victoria^{2,3}; Avila, Hector G.^{3,4}; Da Rosa, Daniel¹

¹Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.

²Fundación Mundo Sano, Buenos Aires, Argentina.

³CONICET, CABA, Argentina.

⁴Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería-UNSJ, San Juan, Argentina.

Email: ddarosa@higiene.edu.uy

En Uruguay, desde 2015, no existe un plan de control definido para la equinococosis quística (EQ). Esto ha llevado a la búsqueda de nuevos métodos de tamizaje en los diferentes hospedadores, particularmente, para los definitivos (*Canis lupus familiaris*), diferentes a los ya utilizados (microscopia y coproELISA). Este proyecto, financiado por la Comisión Sectorial de Investigación Científica, Universidad de la República y la cooperación técnica de la Fundación Mundo Sano, buscó evaluar la técnica de Amplificación Isotérmica del ADN Mediada por Bucle (LAMP), con el objetivo de que sea empleada en un programa de control para la EQ, adecuada a la realidad epidemiológica del país. Las muestras de materia fecal canina fueron recolectadas por la Comisión Honoraria de Zoonosis, de diferentes departamentos de la República. Cada muestra fue analizada por análisis coproparasitológicos convencionales. El ADN de cada muestra positiva para huevos de Taenidos fue obtenido directamente empleando el Kit de extracción Quick-DNA Fecal/Soil Microbe Miniprep™. Cada muestra de ADN obtenida fue analizada por LAMPEGSL2.0, previamente informada por Avila y col. (2024). Se recolectaron 774 muestras de materias fecales, de las cuales 271 fueron positivas para huevos de Taenidos (35%), y 146 (54%) fueron positivas para *Echinococcus granulosus sensu lato* por LAMPEGSL2.0. De estos resultados preliminares se destaca que por coproparasitología no es posible certificar la presencia *E. granulosus* s.l., aunque su valor epidemiológico es indicar que los cánidos positivos ingieren achuras crudas. La reacción de LAMPEGSL2.0 sería una opción prometedora por su bajo costo y facilidad de realización en laboratorios de los programas de control de la EQ en Uruguay.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS CANINA, EPIDEMIOLOGÍA, URUGUAY

CONTROL DE LA HIDATIDOSIS/EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA: EXPERIENCIAS Y APRENDIZAJES DESDE LA ALTA MONTAÑA TUCUMANA

Mendez, Ramiro¹; Jorrat, Juan J.²; Rodríguez, Carlos³; Smitsaart, Patricio⁴; Solaligue, Paola B.²; Salinas, Carmen²; Gutierrez, Esteban O.²; Bocanera, Belén⁵; Juri, Nidia⁶; Marino, Carlos⁷; Alamo, Sofía¹; Cabrera, Marta⁸; Moreno, Yanina⁸; Diego, Gustavo⁸; Carnevale Silvana⁸; Astudillo, Germán⁸

¹ Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Tucumán, Argentina.

² Facultad de Agronomía, Zootecnia y Veterinaria – Universidad Nacional de Tucumán, Tucumán, Argentina.

³ Ministerio de Salud de la Provincia de Tucumán.

⁴ Ministerio de Educación de la Provincia de Tucumán.

⁵ Ex Ley Ovina y Caprina, Tucumán, Argentina.

⁶ Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), Tucumán, Argentina.

⁷ Municipalidad de Tafí del Valle, Tucumán, Argentina.

⁸ Departamento de Parasitología, Instituto Nacional de Enfermedades Infecciosas (INEI) – ANLIS “Dr. Carlos G. Malbrán”, Buenos Aires, Argentina.

E-mail: ogastudillo@gmail.com

La equinococosis quística (EQ) es una zoonosis desatendida de gran impacto sanitario y productivo en áreas rurales de Argentina. En la Alta Montaña tucumana confluyen factores de riesgo como la producción extensiva de pequeños rumiantes, faena domiciliaria, alta densidad canina y dificultades de acceso a servicios de salud y educación. Con el propósito de reducir la morbi-mortalidad humana y mejorar la productividad ovina, en 2023 se implementó un plan integral que combinó educación comunitaria, control y desparasitación canina, diagnóstico en humanos y animales, y articulación interinstitucional. Se realizaron visitas a los parajes de Anfama, Ancajuli, La Ciénaga y Chasquivil, con charlas educativas, desparasitación, catastro ecográfico, capacitación en manejo ovino y conformación de botiquines veterinarios comunitarios. Se recolectaron muestras de materia fecal canina del ambiente, procesadas por coproscopía y técnicas moleculares (PCR y LAMP) para la detección de *Echinococcus* spp. Los resultados mostraron una mayor concientización comunitaria, un sólido trabajo interinstitucional, detección de material parasitario en peri-domicilio, confirmando el riesgo de exposición. Asimismo, se identificaron quistes en humanos. El análisis comparativo evidenció que la microscopía constituye una herramienta de cribado accesible y económico, mientras que las técnicas moleculares aportan mayor sensibilidad y especificidad, resultando complementarias para la vigilancia y la medición del impacto de las intervenciones. En síntesis, la puesta en marcha de un plan integral en la Alta Montaña tucumana permitió consolidar la participación social, optimizar la cooperación entre instituciones y reforzar las acciones de control. Este abordaje, basado en educación sanitaria, prevención primaria y control canino, contribuye directamente al logro del objetivo de disminuir la morbi-mortalidad humana por EQ y mejorar la productividad ovina en comunidades rurales de difícil acceso.

PALABRAS CLAVE: HIDATIDOSIS/EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, PREVENCIÓN, CONTROL, ZONOSIS, TUCUMÁN.

REPORTE Y CARACTERIZACIÓN DE UN CASO DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA PORCINA, GRAL LAVALLE, PROVINCIA DE BUENOS AIRES

Albani, Clara M.¹; Cherrutti Peralta, Carlos A. ²; Pensel, Patricia E.¹; Gatti, Florencia¹; Albanese, Adriana A.¹; Díaz, Mauricio David³; Lazzarini, Lorena⁴; Cevasco Contreras, María del P. ⁵; Grecco, Andrés R. ⁵; Rosenzvit, Mara C.⁵; Pierangeli, Nora⁴; Elissondo, María C.¹

¹ Grupo de Investigación Farmacoterapia Experimental. Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

² Veterinaria San Narciso. General Lavalle, Buenos Aires, Argentina.

³ Departamento de Tecnología y Calidad de los Alimentos- Área Carnes-FCV, UNICEN. Tandil, Buenos Aires, Argentina.

⁴ Centro Interdisciplinario de Investigaciones Biomédicas y Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Comahue. Neuquén, Argentina.

⁵ Departamento de Microbiología, Parasitología e Inmunología, Facultad de Medicina, Universidad de Buenos Aires (UBA), CONICET, Instituto de Investigaciones en Microbiología y Parasitología Médica (IMPAM). Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina
E-mail: c.elissondo@gmail.com

La equinococosis quística genera un gran impacto en salud y en términos económicos a nivel mundial. En Argentina, tiene carácter endémico y se encuentra presente en toda su extensión. Hasta el momento se han descrito 8 genotipos dentro del complejo de especies *Echinococcus granulosus sensu lato* (G1, G3-G8 y G10). En un estudio realizado en Argentina, se identificó en cerdos la presencia de *E. canadensis* genotipo G7 (94%). Los genotipos reportados en cerdos en esta provincia corresponden en su mayoría a G7 (86%) y en menor cantidad a G1 (14%). El objetivo del presente trabajo es reportar y caracterizar un caso de equinococosis porcina ocurrido en Gral. Lavalle. El material fue remitido al IIPROSAM junto con la información epidemiológica. Se tomaron muestras para determinar la fertilidad y la vitalidad, evaluar la viabilidad del material infectando ratones, observar al microscopio invertido y electrónico de barrido, realizar la genotipificación molecular y estudiar la morfología de ganchos rostelares. El hígado presentó 35 quistes hidatídicos. Se examinaron 25 (96% fertilidad). Se recuperaron 4 ml de protoescólex (vitalidad: 99-100%) que presentaron la estructura y ultraestructura características. Se inocularon ratones con protoescólex. Luego de 4 meses y medio post-infección, no se observó desarrollo quístico en la cavidad peritoneal. No fue posible amplificar el ADN debido a que la cantidad o calidad del ADN extraído de los protoescólex y capa germinal resultó insuficiente para genotipificación molecular. Por el análisis morfométrico de los ganchos rostelares se pudo determinar que las muestras serían compatibles con *E. canadensis* (Largo Total del gancho Grande promedio = $28,1 \pm 1,6 \mu\text{m}$). En estudios previos, se reportó que los protoescólex G7 no desarrollan quistes en el modelo murino. Estos resultados aportan al conocimiento de las especies y genotipos del complejo *E. granulosus s.l.* presentes en la provincia.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA PORCINA, MODELO MURINO DE EQUINOCOCOSIS, GANCHOS ROSTELARES.

UNA MIRADA ACTUALIZADA: CATASTROS ECOGRÁFICOS ESCOLARES COMO ESTRATEGIA DE VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE LA EQUINOCOSIS QUÍSTICA 2019–2025 SE37

Vitorio, Lis M¹; Sandoval, Alejandra E¹

¹ Dirección Provincial Una Salud. Trelew, Chubut, Argentina.
E-mail: lisvitorio.08@gmail.com

La equinocosis quística (EQ) es una zoonosis endémica en Chubut, con impacto sanitario en comunidades rurales y urbanas. Los catastros ecográficos representan una estrategia de pesquisa activa que permite estimar la frecuencia de hallazgos compatibles con la enfermedad, describir su distribución geográfica y evaluar la captación de la población objetivo. No obstante, su alcance se ha visto condicionado por variaciones en la disponibilidad de recursos, así como por la pandemia de COVID-19 en 2020. El objetivo es describir la contribución de los catastros ecográficos realizados en menores de 15 años, como estrategia de prevención secundaria, para caracterizar la tendencia temporal y la distribución geográfica de hallazgos compatibles con EQ en Chubut, durante el período 2019–2025 SE27. Se realizó un estudio observacional, descriptivo y retrospectivo a partir de la base informática de catastros ecográficos provinciales en menores de 15 años, entre 2019 y 2025 SE37. Se analizaron el número total de ecografías y los hallazgos compatibles con EQ según Unidad de gestión descentralizada (UGD), calculando proporciones de positividad, series temporales y distribución geográfica. Se realizaron 10181 ecografías con 28 hallazgos compatibles con EQ (0,28%). La positividad mostró oscilaciones: UGD Trelew 3,45% en 2023, UGD CR 2,86% en 2024, mientras que Esquel concentró más estudios con baja positividad. En 2020 se redujo el número de ecografías por la pandemia. La EQ persiste como problema sanitario y los catastros ecográficos son valiosos como estrategia de vigilancia activa en población escolar. La caída en 2020 refleja el impacto de COVID-19 sobre la continuidad de las actividades. Se recomienda fortalecer la cobertura, continuar con la sistematización de datos, garantizando la sostenibilidad de la estrategia y la incorporación de variables socioambientales que orienten las políticas de prevención y control.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOSIS QUÍSTICA, CATASTRO ECOGRÁFICO, ESCOLARES, VIGILANCIA, CHUBUT

SITUACIÓN EPIDEMIOLÓGICA DE LA EQUINOCOSIS QUÍSTICA EN CHUBUT EN EL PERÍODO 2020-2024

D'Andrea, Julieta S.¹; Westtein, Marina A.¹; Fernández Daiana T.¹; Torres, Yesica²; Sandoval, Alejandra³

¹Dirección Provincial de Epidemiología, Secretaría de Salud. Chubut, Argentina.

²Residencia de Epidemiología Chubut, Hospital Andrés Bello. Chubut, Argentina.

³Dirección Provincial de UNA SALUD, Secretaría de Salud. Chubut, Argentina

E-mail: epidemiologiachubut@gmail.com

La equinocosis quística es un evento de notificación obligatoria en Argentina, en la provincia de Chubut se considera una enfermedad parasitaria endémica ya que las características de ruralidad en este territorio favorecen a la persistencia de casos a lo largo de los años. El objetivo de este estudio es describir la frecuencia y distribución de casos notificados por año en la Provincia de Chubut en el período 2020-2024. Se presenta un estudio cuantitativo, descriptivo de corte transversal en base a datos nominales extraídos del Sistema Nacional de Vigilancia. El procesamiento de datos se realiza con Excel 2010 y georreferenciación de casos por departamento con el software QGIS. En el período 2020-2024 la media de casos es 51,2 por año siendo el 2022 el año con mayor número de casos (n=72). El año con mayor porcentaje de casos notificados menores de 15 años es el año 2022, representando este grupo de edad el 25% de los casos. En cuanto a la distribución geoespacial en el año 2024 las tasas de notificación más altas son en los departamentos Paso de Indios correspondiente a la región sanitaria Área Trelew con un valor de 10 casos cada 10.000 habitantes, seguido por Languineo y Tehuelches de la Región Sanitaria del Área Esquel en la cordillera con una tasa de 7 casos cada 10.000 habitantes. Estas regiones corresponden a áreas rurales lo que destaca la necesidad de realizar catastros ecográficos en las regiones de estas áreas. Sin embargo, también se han detectado casos en áreas urbanas como Biedma, Escalante y Rawson lo que resalta la necesidad de acciones intersectoriales para disminuir la incidencia de esta enfermedad y las fuentes de infección en estas áreas que no deberían tener casos por sus características.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOSIS, HIDATIDOSIS, CHUBUT, ZONOSIS, PARASITOSIS.

ESTRATEGIA BASADA EN LA EVIDENCIA PARA EL CONTROL Y EL BIENESTAR DE LAS POBLACIONES CANINAS: UN CASO COMUNITARIO DE INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL

Torrecillas, Claudia B.¹, Sánchez Thevenet Paula²; Lores Gómez Beatriz³

¹ Depto. de Bioquímica, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud. Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

² Depto. de Medicina y Cirugía, Facultad de Ciencias de la Salud, Universidad CEU Cardenal Herrera, Castellón, España.

³ Depto. de Pedagogía y Didáctica de las Ciencias Sociales, la Lengua y la Literatura, Universidad Jaume I, Castellón, España.

E-mail: torrecillas.claudia@gmail.com

Anualmente, el abandono de canes -con altas tasas reproductivas- agrava significativamente el control de la población canina que requiere un enfoque integral. La situación se complejiza por la fuerte carga simbólica y la relación multidimensional que existe entre humanos y canes. El diagnóstico de situación (DS) de parásitos zoonóticos caninos en espacios públicos ofrece la evidencia para intervención en salud.

El objetivo es presentar un caso de investigación traslacional para reducir la prevalencia de enteroparásitos zoonóticos caninos en espacios públicos en Caleta Córdova (Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina) entre 2018 y 2030. El caso de estudio se ubica en Caleta Córdova. Se aplicó un diseño observacional, descriptivo y transversal con estrategia de intervención en salud pública. El proyecto comprende dos fases: DS de enteroparásitos ambientales caninos (I) y una propuesta de intervención en salud pública (II). La Fase I: 76% de enteroparásitos en heces caninas ambientales; 89% más de una especie, 12 agentes etiológicos. Los más frecuentes *Toxocara* spp. y *Blastocystis* spp. Fase II: estrategia de intervención en salud (EIS) basada en la evidencia. Este caso de investigación traslacional en salud (ITS) comprende una herramienta innovadora basada en cuatro pilares fundamentales: el bienestar animal, el fomento social, el valor productivo y el tributo para el bienestar de los animales. Cuenta con enfoque multidisciplinario, integrando conocimiento académico y economía del comportamiento para optimizar el control de poblaciones caninas y la mitigación de riesgos zoonóticos. La propuesta destaca la necesidad de involucrar activamente a funcionarios públicos, asociaciones protectoras de animales y la comunidad, reconociendo su papel decisivo en la implementación. La ITS coordinando investigación académica y actores territoriales, tiene el potencial para generar soluciones innovadoras que respondan a las demandas de la ciudadanía fortaleciendo la salud pública.

PALABRAS CLAVE: BIENESTAR DEL ANIMAL, ZONOSIS, EDUCACIÓN PARA LA SALUD, CANINOS.

PONENCIAS LIBRES

ÁREA DIAGNÓSTICO Y TRATAMIENTO

EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA EN PEDIATRÍA EN ZONA ENDÉMICA: REPORTE DE CASOS JUNIO 2019 A JUNIO 2025

Benitez, Anelen¹; Lavarra, Enzo¹; Bargalló, Belén¹; Kovalchuk, Germán¹; Figueroa, Leonela¹

¹ Hospital Zonal Esquel, Infectología y Enfermedades Prevalentes. Esquel, Chubut, Argentina.
E-mail: anelen.ben@gmail.com

Equinococosis quística es una zoonosis parasitaria causada por el cestode *Echinococcus granulosus*, requiere de dos hospederos: el perro u otros cánidos como hospedador definitivo, que elimina los huevos del parásito con las heces, diseminándose en el ambiente; y el ganado como huésped intermediario, que desarrolla los quistes hidatídicos luego de la ingestión de estos huevos. El humano es huésped intermediario accidental, adquiriendo la infección a través de la ingestión de agua o de alimentos contaminados o por el contacto con perros parasitados. El trabajo realiza revisión de historias clínicas de pacientes pediátricos 0-15 años seguidos en Hospital Zonal Esquel en el consultorio de Infecciones y Enfermedades Prevalentes, con el fin de evidenciar la cantidad de casos nuevos, morbi-mortalidad asociada al diagnóstico, momento en que se realiza el diagnóstico para luego poder pensar medidas a futuro para un enfoque multidisciplinario de una enfermedad prevenible. Hubo 31 nuevos diagnósticos, 51.6% de varones, 32.3% de los diagnósticos fueron por catastro escolar por ecografías. La ubicación hepática es la más común (61.3%) y 12.9% presentaban tanto pulmonar como hepáticos. Requirieron cirugía 61.3%, media de días en internación 5 (75% 1-10 días), máximo acumulado 41 días. Complicaciones: neumonía peri-quística 24%, neumotórax, peritonitis y bilioma. En todos los casos se recibió albendazol a dosis 15mg/kg/día. La equinococosis quística es una enfermedad prevenible, y requiere de un trabajo interdisciplinario del sistema de salud. Realizar la educación en la población para que exista una adecuada faena y alimentación de perros, desparasitar con frecuencia necesaria. Como prevención secundaria la búsqueda activa de quistes en la población para poder realizar tratamientos tempranos evitando cirugías. En nuestra zona es una zoonosis endémica, prevenible que causa internaciones e intervenciones quirúrgicas con morbilidades asociadas, además del gasto en salud.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, PREVENCIÓN, CATASTRO, TRATAMIENTO, SEGUIMIENTO.

EVALUACIÓN DE CINCO PRUEBAS SEROLÓGICAS BASADAS EN DIFERENTES ANTÍGENOS NATIVOS Y RECOMBINANTES PARA EL DIAGNÓSTICO DE EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA HUMANA

Poggio, Thelma V.¹; Lazzarini, Lorena²; Gómez, José M.¹; Lioni, Nahir²; Boado, Lorena¹; Campos, Fernanda²; Villegas, María Paz²; Gómez, Marcos²; Pierangeli, Nora²

¹ Instituto de Ciencia y Tecnología César Milstein (ICT- Milstein-CONICET), Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.

² Cátedra de Microbiología y Parasitología, Facultad de Ciencias Médicas (FACIMED), Universidad Nacional del Comahue. Cipolletti, Provincia de Río Negro, Argentina.

E-mail: norapier@yahoo.com.ar

El diagnóstico de la equinococosis quística (EQ) humana se basa en estudios por imágenes complementado por inmunodiagnóstico (IDX). La estandarización del IDX es dependiente del tipo de antígeno; el uso de antígenos recombinantes (AgR) mejora esta situación. El principal antígeno secretado por *Echinococcus granulosus sensu lato* es AgB; la isoforma AgB2 (8 kDa) demostró buen desempeño. Nuestro grupo desarrolló en 2023 un test (AgR-v1), basado en EgAgB8/2, optimizado en 2024 (AgR-v2), con mejoras en el proceso de producción. El objetivo fue evaluar y comparar el desempeño de los 2 test *in house* en base a AgR y de 3 tests comerciales basados en Ag nativos (AgN) frente a sueros de pacientes de Neuquén con EQ confirmada y sueros controles (seroteca de FACIMED). Los test de AgN son: hemaglutinación (HAI), basado en líquido hidatídico total; el ELISA en placa con AgN purificado y enriquecido con Ag5 y AgB e inmunocromatografía (IC) en soporte sólido con el mismo AgN que ELISA. La sensibilidad (S), especificidad (E), valor predictivo positivo y negativo y precisión diagnóstica se calcularon con Epiinfo 7. Se registraron: cantidad, tamaño, localización, estadio y genotipo (determinado por secuenciación del gen *cox-1*) del quiste. Se evaluaron 23 sueros de pacientes con EQ y 48 controles con los 5 métodos. La localización de los quistes fue: hepática (14); pulmonar (5); ósea (2), renal (1), y pulmonar/esplénica (1); 15 quistes correspondieron a genotipo G1/G3 y 7 a G6. El desempeño de los métodos con AgR fue superior a los comerciales con AgN. La S (%) fue para el test AgR-v2 (95,6), AgR-v1 (93,5), IC (85,0), ELISA (78,9) y HAI (73,9). La E no mostró diferencias significativas entre métodos. El nuevo test AgR-v2, mostró alta S y E en la detección de anticuerpos anti *E. granulosus* en pacientes con EQ confirmada, con diferentes localizaciones y genotipos del quiste. Para implementar su uso clínico es necesario analizar mayor número de muestras y evaluar reacciones cruzadas.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA HUMANA, SEROLOGIA, ANTÍGENOS RECOMBINANTES Y NATIVOS, DESEMPEÑO ANALÍTICO, GENOTIPOS

VIGILANCIA MOLECULAR EN EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA /HIDATIDOSIS: HERRAMIENTAS AVANZADAS PARA SU DIAGNÓSTICO Y CONTROL

Astudillo, Osvaldo G.¹; Moreno, Yanina¹; Cabrera, Marta¹; Monfellano, Marcela¹; Carnevale, Silvana¹

¹ INEI-ANLIS Dr. Carlos G. Malbrán, Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina.
E-mail: osvaldo.astudillo@anlis.gob.ar

La equinococosis quística o hidatidosis es una zoonosis endémica en América del Sur, cuyo ciclo involucra al perro como hospedador definitivo y al ser humano como huésped accidental. La vigilancia epidemiológica tradicional, basada en métodos coproparasitológicos, suele considerarse limitada en contextos de baja carga parasitaria o alta demanda de trabajo. Con el fin de optimizar la detección, se evaluó comparativamente el rendimiento de once técnicas diagnósticas aplicadas a materia fecal canina mediante un modelo Bayesiano de Clases Latentes, que permite estimar sensibilidad y especificidad sin prueba de referencia. Se analizaron 78 muestras fecales de perros de áreas rurales asociadas a un caso humano pediátrico. Se aplicaron cuatro métodos coproparasitológicos (resultado dicotómico: Negativo o Positivo=se observan huevo de *Taenia* spp.) y siete moleculares (PCR y LAMP), incluyendo variantes recientes (EGSL 3.0). Los resultados mostraron una prevalencia estimada del 5,2%. La “microscopía”, entendida como la suma de los métodos Telemann, Willis y Sheather (de baja sensibilidad individualmente entre 71 - 75%), alcanzó una sensibilidad del 94% y especificidad superior al 99%, confirmando su relevancia diagnóstica y su utilidad práctica por simplicidad y bajo costo. Las técnicas moleculares lograron sensibilidades mayores al 90% (particularmente LAMP y EGSL 3.0) con especificidades superiores al 89%, destacándose por su capacidad de detección en contextos de vigilancia activa. El análisis permitió discriminar de manera robusta el desempeño de cada prueba. La coexistencia de microscopía y metodologías moleculares representa una estrategia complementaria que potencia la vigilancia en reservorios caninos, favorece la detección precoz de la circulación parasitaria y orienta intervenciones de control más eficaces en áreas endémicas.

PALABRAS CLAVE: HIDATIDOSIS, VIGILANCIA MOLECULAR, PCR, LAMP, DIAGNÓSTICO.

TRATAMIENTO NO CONVENCIONAL EN QUISTE HIDATÍDICO MÚLTIPLE: A PROPÓSITO DE UN CASO

Botha, Melisa A.¹; Díaz, Roberto B.^{1,2}; Villibar, Emilia¹

¹Hospital Regional "Dr. Víctor M. Sanguinetti", Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

²AESM. Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

Email: mandreabotha@gmail.com

La hidatidosis esplénica es poco frecuente siendo entre el 1 al 4 % de los casos a nivel mundial. La localización esplénica puede estar acompañada de hidatidosis en otros órganos (hígado, pulmón, peritoneo) como es nuestro caso. El tratamiento de elección es el quirúrgico, representando la esplenectomía la "regla de oro" a la que comparar las demás. Técnicas de drenaje externo podrían tener su indicación ante cuadros infectivos graves con afectación de estructuras vecinas que dificulten la exéresis reglada. Resecciones elementales y esplenectomías parciales han sido defendidas en casos seleccionados, siempre que no generen riesgo para el paciente ni peligro de diseminación hidatídica. El abordaje laparoscópico ha demostrado excelentes resultados en cuanto a complicaciones intraoperatorias y postoperatorias. Actualmente, la esplenectomía laparoscópica es el abordaje de elección para enfermedades del bazo. El objetivo de nuestro trabajo es demostrar que la técnica mini invasiva en el tratamiento del quiste hidatídico múltiple es reproducible de manera segura y con mejores resultados en comparación con la cirugía abierta. Se presenta el caso de una paciente de 15 años que consultó por guardia por tos y expectoración de más de 15 días de evolución, se realizó tac de tórax y abdomen informando masa pulmonar en lóbulo inferior derecho e imagen redondeada de bordes netos en polo inferior esplénico. Se realizaron estudios de laboratorios y se interconsultó a servicio de infectología para seguimiento en conjunto. Se confirmó el diagnóstico, se programó para cirugía. Se decidió abordar el quiste hidatídico pulmonar por VATS se realizó técnica de Mabbit. A los 4 meses post operatorio se realizó tratamiento quirúrgico del quiste hidatídico esplénico. Paciente sin complicaciones, se dio el alta a las 24hs. El informe anatomopatológico reafirmó el diagnóstico. La baja frecuencia de esta condición y su carácter atípico justifica su exposición en el presente trabajo.

PALABRAS CLAVE: ESPLENECTOMÍA, VATS, HIDATIDOSIS MÚLTIPLE.

TRATAMIENTO VIDEOLAPAROSCOPICO DE EQUINOCOCOSIS QUIÍSTICA RENAL COMO HALLAZGO INCIDENTAL EN UN PACIENTE CON APENDICITIS AGUDA, A PROPÓSITO DE UN CASO

Marín, Angel F¹, Cáceres, Miguel A², Diaz, Roberto B³

¹ Servicio de Cirugía General, Hospital Regional "Víctor Manuel Sanguinetti". Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina.

² Servicio de Urología, Hospital Regional "Víctor Manuel Sanguinetti". Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. Sanatorio La Española. Comodoro Rivadavia Chubut, Argentina.

³ Servicio de Cirugía General, Hospital Regional "Víctor Manuel Sanguinetti". Comodoro Rivadavia, Chubut, Argentina. Sanatorio La Española. Comodoro Rivadavia Chubut, Argentina.

E-mail: afmarincontreras@gmail.com

La equinococosis humana forma parte de un grupo de enfermedades parasitarias que incluye la equinococosis quística (EC), causada por *Echinococcus granulosus sensu lato* (s.l.). Los quistes hidatídicos renales son extremadamente raros y constituyen el tercer órgano más frecuentemente afectado por la hidatidosis, después del hígado y los pulmones. La incidencia de afectación renal es de aproximadamente el 2% al 4% en todos los casos de hidatidosis. La manifestación renal de los quistes hidatídicos es particularmente esquiva, y a menudo presenta un curso asintomático durante períodos prolongados. Presentamos el caso de un paciente masculino de 20 años, procedente de la zona rural de la Provincia de Chubut, quien ingresa por un cuadro de apendicitis aguda, con hallazgo tomográfico incidental de una imagen quística renal de contenido heterogéneo en el polo superior renal derecho de 69 x 73 mm que presenta aisladas calcificaciones en su pared. Se realiza apendicectomía video laparoscópica. Tras posterior confirmación serológica, se programa una quistectomía hidatídica video laparoscópica, realizándose una quistectomía por técnica de Mabit; El informe histopatológico confirma el quiste hidatídico. Alta hospitalaria con un drenaje en la cavidad quística y tratamiento con Albendazol 800mg diarios. Valoración 2 veces por semana para lavado y aspiración a través del drenaje con débito menor a 50ml. Ecografía abdominal al mes, con informe de área heterogénea de 69 x 53 x 38 mm. Se decide retirar el drenaje y se continúa tratamiento antiparasitario vía oral, previo control de laboratorio. Presentamos este caso por tratarse de un hallazgo inusual con una localización infrecuente; además la técnica laparoscópica contrasta con la tradicional nefrectomía total abierta encontrada en la literatura.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS RENAL, APENDICITIS AGUDA, QUISTECTOMÍA VIDEOLAPAROSCOPICA, TÉCNICA DE MABIT.

PONENCIAS LIBRES

ÁREA INVESTIGACIÓN

DESARROLLO DE UNA REACCIÓN DE AMPLIFICACIÓN ISOTÉRMICA DEL ADN MEDIADA POR BUCLE (LAMP) PARA *ECHINOCOCCUS VOGELI* RAUSCH & BERNSTEIN, 1972

das Neves, Leandro B.¹; Dias-Correia, Tuan P.¹; Cordeiro Pereira, Thiago¹; Bittencourt-Oliveira, Fernanda¹; Barbosa Almeida, Fernanda¹; Avila, Héctor G.^{2,3}; Rodrigues-Silva, Rosângela¹

¹ Instituto Oswaldo Cruz / Fiocruz, Rio de Janeiro, Brasil.

² Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas, San Juan, Argentina.

³ Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería-UNSJ, San Juan, Argentina.

E-mail: leobatistaneves@gmail.com

La equinococosis es causada por especies del género *Echinococcus* y las manifestaciones clínicas en humanos dependen, en su mayoría, de la ubicación de los metacestodos. Las especies de mayor importancia zoonótica en Sudamérica son *Echinococcus granulosus sensu lato*, ampliamente distribuida, causal de la equinococosis quística, y *Echinococcus vogeli*, que causa equinococosis neotropical (EN), limitada a la Amazonia. Los perros domésticos pueden ser hospedadores definitivos y contaminan el ambiente con huevos del parásito en sus heces. Las reacciones de Amplificación Isotérmica del ADN Mediada por Bucle (LAMP), son una alternativa diagnóstica empleada para numerosas infecciones. Hasta la fecha, solo existen reacciones de LAMP para detectar ADN de *E. granulosus* s.l. y *E. multilocularis*. En este trabajo se desarrollaron y validaron dos reacciones de LAMP, basadas en los genes mitocondriales *cox1* (LAMPEVcox1) y *nad1* (LAMPEVnad1) de *E. vogeli*. En ambos ensayos se logró la amplificación del ADN a los 45 minutos de incubación. Para LAMPEVnad1, incubando a 63 °C, se observó una sensibilidad analítica de 1 fg, mientras que para LAMPEVcox1 sólo se detectó hasta 1 pg, incubando a 58 °C. Ambas reacciones mostraron 100% especificidad, frente a ADN de otros parásitos y hospedadores. Los ensayos LAMPEV desarrollados en este trabajo proporcionan herramientas sensibles para la detección de ADN de *E. vogeli*. Estos son los primeros protocolos para detectar esta especie en muestras biológicas, enfatizando que el ensayo LAMPEVnad1 tuvo un mejor desempeño de sensibilidad analítica. En estudios futuros, LAMPEVnad1 será evaluada en muestras de heces caninas. La existencia de pruebas más rápidas y de menor costo, con alta sensibilidad y especificidad, como LAMPEVnad1, puede ser útiles para vigilancia y estudios de epidemiología molecular de la equinococosis, en lugares que aún no lo realizan o dependen de grandes centros de investigación, como en muchos lugares del norte de Brasil.

PALABRAS CLAVE: *ECHINOCOCCUS*, *ECHINOCOCCUS VOGELI*, LAMPEV.

PUNTO DE CORTE PARA DIFERENCIAR *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS* SS Y *E. CANADENSIS* EN QUISTES FÉRTILES DE ORIGEN HUMANO POR MORFOMETRÍA DE GANCHOS ROSTELARES

Lazzarini, Lorena E¹; Debiaggi, María F¹; Pianciola, Luis A²; Mazzeo, Melina L²; Fernández, María A²; Chierchie, Florencia²; Terenzio, María E²; Gómez, Marcos¹; Soriano, Silvia V¹; Pierangeli, Nora B.¹

¹ Centro Interdisciplinario de Investigaciones Biomédicas y Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Comahue, Argentina.

² Laboratorio Central, Subsecretaría de Salud de Neuquén, Argentina.

E-mail: lazzalore@gmail.com

La equinococosis quística (EQ) es una zoonosis endémica en Neuquén, donde *E. granulosus* ss (G1, G3) y *E. canadensis* (G6, G7) causan infecciones humanas. El conocimiento de especies/genotipos presentes en una región es clave para los programas de control. El alto costo de la secuenciación de ADN (*gold estándar*) es una desventaja. El tamaño de los ganchos rostelares varía en función del genotipo y hospedador intermediario. El objetivo fue establecer un punto de corte para diferenciar *E. granulosus* ss y *E. canadensis* en quistes (QH) fértiles de origen humano mediante análisis multivariado de morfometría de ganchos rostelares. El estudio retrospectivo, observacional y analítico incluyó 76 QH fértiles de pacientes de Neuquén con EQ confirmada (2014-2020). Variables: Largo Total del Gancho Grande y Pequeño (LTG; LTP); Largo de Hoja del Gancho Grande y Pequeño y especie/genotipo, determinado por secuenciación del gen *cox-1*. Se midieron 2280 ganchos. Se calculó promedio y desvío estándar de cada variable por QH. Se aplicó Análisis de Componentes Principales a las variables morfométricas. Se llevó a cabo clasificación supervisada mediante Árboles de clasificación para determinar especie. Los componentes principales Comp1 y Comp2 explican el 89% de la variabilidad. El Comp1 (longitud de los ganchos) permitió discriminar especies de *E. granulosus* s.l. con diferencias significativas ($p=2,2e-16$). La variable LTG fue suficiente para clasificar todos los aislamientos como *E. granulosus* ss o *E. canadensis*; el punto de corte establecido de LTG fue 25,3 μ m para QH de origen humano. La morfometría de ganchos rostelares demostró ser un método rápido, fácil y de bajo costo para la identificación presuntiva de *E. granulosus* s.s. y *E. canadensis* en quistes fértiles de origen humano de Neuquén. Esta herramienta predictora tiene potencial para su uso en estudios epidemiológicos y diferenciación de especies de *E. granulosus* s.l. en regiones endémicas.

PALABRAS CLAVE: *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO*, MORFOMETRÍA DE GANCHOS ROSTELARES, EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA HUMANA, PUNTO DE CORTE.

ANÁLISIS BAYESIANO DE CLASES LATENTES: UNA OPCIÓN PARA COMPARAR TÉCNICAS Y ESTIMAR PREVALENCIA DE EQUINOCOCOSIS CANINA EN AUSENCIA DE GOLD ESTÁNDAR

Lazzarini, Lorena E.¹; Avila, Héctor G.^{2,3}; Ritossa, Luciano^{3,4}; Disalvo, Vilma⁵; Flores, Verónica R.^{3,4}; Curto, Erio⁶; Zanini, Fabián⁷; Viozzi, Gustavo^{3,4}; Periago, María V.^{3,8}; Pierangeli, Nora B.¹

¹ Centro Interdisciplinario de Investigaciones Biomédicas y Clínicas, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional del Comahue, Argentina.

² Instituto de Biotecnología, Facultad de Ingeniería, Universidad Nacional de San Juan, Argentina.

³ CONICET, CABA, Argentina.

⁴ Laboratorio de Parasitología, INIBIOMA, Universidad Nacional del Comahue, Provincia de Río Negro, Argentina.

⁵ Laboratorio de Sanidad Animal Provincial "Dr. Raúl Chifflet", Ministerio de Producción y Ambiente, Provincia de Tierra del Fuego, Argentina.

⁶ Secretaría de Ambiente, Desarrollo Sostenible y Cambio Climático, Provincia de Tierra del Fuego, Argentina.

⁷ Actividad Privada, Provincia de Tierra del Fuego, Argentina.

⁸ Fundación Mundo Sano, CABA, Argentina.

E-mail: hectorgabrielavila@gmail.com; lazzalore@gmail.com

La evaluación de la prevalencia de equinococosis canina (EC) en una región es clave para que los programas de control puedan estimar el riesgo de infección humana y así direccionar las acciones a zonas con mayor riesgo. Los métodos moleculares de diagnóstico se han posicionado como alternativas seguras para operadores, así como para el medioambiente, ya que no requieren producción de reactivos biológicos. Al momento de evaluar su rendimiento, surge la dificultad de no disponer de un método *gold estándar* (100% de sensibilidad y especificidad). Los modelos basados en el Análisis Bayesiano de Clases Latentes (ABCL) son métodos matemáticos que permiten comparar múltiples pruebas imperfectas juntas, estimando sensibilidad (S), especificidad (E) y prevalencia de la enfermedad. El objetivo de este trabajo fue aplicar un ABCL para evaluar el rendimiento de coproELISA y tres métodos moleculares con diferente blanco: nested coproPCR, coproLAMP2 (Hae III) y CoproLAMP3 (ITS-1) para vigilancia de EC. Se procesaron 127 muestras de heces caninas ambientales de la Patagonia usando los cuatro métodos mencionados. El modelo se ajustó con 3 cadenas de Markov, donde se ejecutaron múltiples cadenas con diferente punto de partida y se verificó su convergencia. El ajuste se realizó con JAGS 2.2.0 (R, 2025) y se utilizaron *priors* informativos para coproELISA, coproPCR y prevalencia. La S estimada fue: CoproELISA 78,8% (IC95: 56-94); CoproPCR 87,9% (66-98); CoproLAMP2 65,6% (29-96) y CoproLAMP3 86,3% (50-99). La E estimada fue: CoproELISA 55,7% (46-66); CoproPCR 64,7% (55-74); CoproLAMP2 57,9% (47-68) y CoproLAMP3 62,4% (52-73). La prevalencia general estimada fue 13,1% (9-18). CoproPCR y CoproLAMP3 tuvieron el mejor desempeño para vigilancia de EC evidenciado por mejor S y E. En conclusión, el modelo es una herramienta útil para la evaluación de nuevas técnicas en ausencia de un *gold estándar* y para determinar prevalencia de EC en zonas endémicas.

PALABRAS CLAVE: ANALISIS BAYESIANO DE CLASES LATENTES, EQUINOCOCOSIS CANINA, DIAGNÓSTICO.

CANNABINOIDES COMO AGENTES ANTIPARASITARIOS: EFICACIA *IN VITRO* DEL CANNABIDIOL Y CANNABIGEROL ÁCIDO SOBRE *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO*

Gatti, Florencia¹, Elissondo, M. Celina¹, Ramírez, Cristina L.², Pensel, Patricia E.¹, Cecati, Francisco M. (†)³ & Albani, Clara M.¹

¹ Grupo de Investigación Farmacoterapia Experimental. Instituto de Investigaciones en Producción, Sanidad y Ambiente (IIPROSAM). CONICET-UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

² Departamento de Química y Bioquímica. UNMdP. Mar del Plata, Buenos Aires, Argentina.

³ Instituto de Investigaciones en Tecnología Química (INTEQUI). CONICET-UNSL. San Luis, San Luis, Argentina.

E-mail address: albaniclara@gmail.com

Cannabis sativa L. (Cannabaceae) es una planta herbácea que produce una amplia gama de fitomoléculas, entre las que se destacan los cannabinoides. El cannabigerol ácido (CBGA) es el precursor de la mayoría de los demás cannabinoides, incluyendo el cannabidiol (CBD). Se ha reportado que ambos presentan actividad antiparasitaria. El objetivo de este trabajo fue comparar la eficacia *in vitro* del CBD y del CBGA sobre protoescléx de *Echinococcus granulosus sensu lato* (s.l.). Los protoescléx fueron incubados *in vitro* con diferentes concentraciones (1, 5, 10 y 50 µg/ml) de CBD y CBGA. Periódicamente se evaluó la vitalidad mediante el ensayo de exclusión con azul de metileno y se registraron los cambios estructurales y ultraestructurales empleando microscopía óptica y electrónica de barrido. Los controles permanecieron vitales durante todo el experimento y no se observaron alteraciones morfológicas. Tanto el tratamiento con CBD como con CBGA mostraron diferencia con los controles ($p < 0.001$ y $p < 0.0001$, respectivamente). Luego de 24 hs, el tratamiento con 50 µg/ml redujo la vitalidad al $21 \pm 7,4\%$ con CBD y al $7 \pm 1,4\%$ con CBGA. La incubación con 10 µg/ml causó una disminución de la vitalidad al $85 \pm 2,8\%$ con CBD y al $21 \pm 3,4\%$ con CBGA luego de 24 hs. La concentración de 5 µg/ml disminuyó la vitalidad al $93 \pm 2,2\%$ con CBD y al $69 \pm 5,3\%$ con CBGA luego de 24hs. Por último, el tratamiento con 1 µg/ml generó una disminución de la vitalidad al $99 \pm 0,4\%$ con CBD y al $90 \pm 1,9\%$ con CBGA luego de 24hs. Con el tratamiento de 50 y 10 µg/ml de CBD, luego de 24 hs se observaron alteraciones morfológicas como presencia de vesículas, daño en el tegumento y pérdida de ganchos. Sin embargo, estas mismas alteraciones aparecieron luego de apenas 2 hs post-tratamiento con 50 y 10 µg/ml de CBGA. El CBGA fue más eficaz *in vitro* sobre protoescléx de *E. granulosus* s.l., presentándose como una alternativa muy prometedora para ser evaluada sobre el modelo murino de equinococosis quística.

PALABRAS CLAVE: EQUINOCOCOSIS QUÍSTICA, *ECHINOCOCCUS GRANULOSUS SENSU LATO*, CANNABIDIOL, CANNABIGEROL ÁCIDO, FITOTERAPIA