

»» NEWSLETTER ««
AAIV NEWS

Boletín Oficial de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria



CANAL DE NOTICIAS, ACTIVIDADES Y CONTENIDOS

NUESTRA VISION



Una comunidad científica comunicada,
actualizada y en red

NUESTRA MISION



Promover, actualizar y difundir
los conocimientos en
inmunología veterinaria



XV JORNADAS ANUALES DE LA AAIV Y III REUNIÓN DE LA REDLATINMVET

BAJO EL LEMA: "UNA SALUD, MIRADA DESDE LA INMUNOLOGÍA VETERINARIA"



Durante los días 2 y 3 de noviembre del corriente año se llevaron a cabo las XV Jornadas Anuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV 2023) y III Reunión de la Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria (RedLatInVet 2023). Por primera vez nuestras Jornadas se realizaron en una facultad de Bioquímica, donde hubo un rico intercambio entre veterinario/as, bioquímica/os, biólogo/a, biotecnóloga/os, microbióloga/os y médico/as de la salud humanae Inmunología Veterinaria (RedLatInVet 2023).

Participaron 113 asistentes, a saber: 24 integrantes de las comisiones organizadoras; 19 disertantes / moderadores; 63 Profesionales, de los cuales 31 eran estudiantes de posgrado; 25 académicos y 7 privados. Además de 7 estudiantes de grado.

En esta ocasión hemos contado con la presencia tanto de disertantes nacionales como de extranjeros, procedentes de México, Uruguay y España, así como de profesionales que están realizando sus posgrados que han viajado desde México, Costa Rica y Uruguay, siendo la primera vez que nuestra incipiente Red Latinoamericana de Inmunología Veterinaria se ve tan enriquecida con esta presencia. Se logró una actualización de los conocimientos en las áreas de inmunología veterinaria básica y aplicada, impulsando el avance de la disciplina hacia el concepto de UNA SALUD. La recepción de 54 resúmenes de trabajos de investigación y docencia en Inmunología Veterinaria ha enriquecido el panorama de la investigación en el campo, evidenciando el interés y la actividad científica en la región. Se han aportado actualizaciones en estrategias vacunales y diagnósticas para el control de enfermedades zoonóticas, fortaleciendo así la conexión entre la salud animal y humana. Se ha estimulado la colaboración interdisciplinaria, propiciando relaciones interpersonales que son fundamentales para el desarrollo futuro de nuevas tecnologías en la inmunología veterinaria y humana.



COMISION DIRECTIVA AAIV Y REDLATINMVET



 @RedLatInvet

 @Asociacion Argentina de Inmunologia Veterinaria

 aaiv@someve.com.ar



Durante el año 2023 se llevó adelante el ciclo de seminarios virtuales de la Asociación Argentina de Inmunología Veterinaria (AAIV) destinados a promover la disciplina, dar a conocer los últimos avances en la temática e interactuar con la comunidad de investigadores y docentes del área de Inmunología Veterinaria de nuestro país y Latinoamérica. Los seminarios se llevaron a cabo el primer miércoles de cada mes a las 17:30 hs mediante la plataforma meet y fueron transmitidos en el canal de youtube del Instituto de Ciencias Básicas y Aplicadas de la Universidad Nacional de Villa María.

En los seminarios han disertado destacados profesores e investigadores, aportando sus conocimientos y experiencia para enriquecer estos encuentros científicos:

- **Dr. Jesus Hernández**, Investigador Titular Centro de Investigación en Alimentación y Desarrollo, A.C. Sonora. México. "*Direccionamiento de antígenos a células presentadoras de antígenos en medicina veterinaria*".
- **PhD Eduardo R Cobo**, Profesor Asociado, Facultad de Medicina Veterinaria, Universidad de Calgary, Canadá. "*Inmunidad innata durante la colitis infecciosa y la búsqueda de mecanismos para el desarrollo de inmunomoduladores*".
- **Dra Belkys Maletto**, Profesora Asociada e Investigadora Independiente. Dpto. de Bioq. Clínica. CIBICI. Facultad de Ciencias Químicas. UNC. "*Vacunas: cuando miramos el adyuvante*".
- **Dra. Leticia Zarantonelli**, Investigadora Principal, Unidad Mixta Pasteur + INIA, Instituto Pasteur de Montevideo. "*Explorando la variabilidad genética y fenotípica de Leptospira spp en el hospedero bovino: ¿necesitamos reevaluar las formulaciones de las vacunas?*"
- **Francisco Javier Carrión Herrero**, Profesor Titular, Departamento de Sanidad Animal, Facultad de Veterinaria, Universidad Complutense de Madrid. "*Matrioshkas microbianas: enigma para el sistema inmunitario*".
- **Dra. Mariela Segura**, Professor & Canada Research Chair in Immunoglycobiology of infectious diseases, Faculty of Veterinary Medicine, Université de Montréal. Canada. "*Interacciones de Streptococcus suis con linfocitos B: descubriendo el papel de la IgM*"

Estos seminarios virtuales contaron con la participación de entre 30 y 52 personas de nuestro país, de otros países de América Latina como México, Colombia y España, quienes participaron en forma sincrónica a través de meet y youtube. Además estos encuentros quedaron en el canal de youtube @BasicasUNVM/streams y fueron visto por 86 a 124 personas.

LA AAIV EN IVIS 2023: ¡UN ÉXITO!



Organising Committee



Sven Parsons, Chair



Claire Rogel-Gaillard, Co-Chair



Yolandy Lemmer



Alejandra Capozzo



Eva Watrang



Vish Nene



Crystal Loving



El 13.º Simposio Internacional de Inmunología Veterinaria (IVIS2023), organizado como conferencia satélite de IUIS2023, se desarrolló en el pintoresco Parque Nacional Kruger del 17 al 21 de noviembre.

El simposio contó con la participación de 230 personas provenientes de 37 países, lo que contribuyó al alcance global del simposio. Las charlas plenarias, que abordaron temas críticos en inmunología veterinaria, presentaron una perspectiva africana, profundizando en temas como la influenza aviar y estrategias innovadoras para el desarrollo de vacunas.

El simposio contó con sesiones paralelas que abarcaron diversas facetas de la inmunología veterinaria, incluida la inmunidad tisular, el inmunodiagnóstico, la inmunidad innata y adaptativa y la inmunología de enfermedades virales, bacterianas o parasitarias. Se diseñaron cuidadosamente cinco talleres que abarcaron áreas como el conjunto de herramientas inmunitarias, MHC, desarrollo de vacunas para enfermedades bacterianas, secuenciación unicelular, transcriptómica espacial y apoyo a científicos que inician su carrera en inmunología veterinaria.

Un punto destacado fue la premiación de la Dra. Joan Lunney, quien recibió el prestigioso premio Zoetis de Inmunología Veterinaria Distinguida (DVI) por “Investigación destacada sobre inmunología porcina y servicio distinguido a la comunidad de inmunología veterinaria”.

La AAIV participó en forma directa en la organización del simposio a través de su Directora, la Dra Alejandra Capozzo quien se desempeñó como vicepresidenta del comité científico. En el Simposio se presentaron trabajos que nacieron de las colaboraciones surgidas en Red Lationamericana de Inmunología Veterinaria, con presentaciones orales de la Dra Capozzo y la Dra Teresa Freire de la Universidad de la República de Uruguay. Es importante destacar que la Vet. Amanda Castillo de Costa Rica, también miembro de la red fue becada para asistir al Simposio y presentó un póster en el área de inmunodiagnóstico. Por primera vez en la historia del IVIS hubo una importante representación de investigadores e investigadoras América Latina, lo que fue mayormente un éxito de la gestión de nuestra Asociación. Se podrá acceder a las grabaciones de las sesiones en el sitio web de la conferencia (<https://ivis2023.org/>), lo que garantizará una amplia difusión del conocimiento. De cara al futuro, la próxima IVIS está prevista para Viena en 2025, y servirá como conferencia satélite de la IUIS2025, prometiendo avances continuos en inmunología veterinaria.

REUNION DE LOS COMITES DE LA IUIS EN CIUDAD DEL CABO. SUDÁFRICA



Nos sentimos afortunados de haber podido reunirnos en persona con todos los presidentes de los comités y el comité ejecutivo de IUIS el día 2 de Congreso internacional de Inmunología IUIS2023.

Hay mucho por hacer, y allí estamos



EXITOSAS PRIMERAS JORNADAS INTERDISCIPLINARIAS "UNA SALUD" EN LA FACULTAD: UN INTERCAMBIO CIENTÍFICO QUE ABORDA LA SALUD GLOBAL



Tres días de intercambio y debate científico en las Primeras Jornadas Interdisciplinarias “Una Salud” Entre el miércoles 25 y el viernes 27 de octubre de 2023 se realizaron en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA las Primeras Jornadas Interdisciplinarias Una Salud, con la presentación de más de 100 trabajos científicos de investigadores de la UBA y otras universidades e instituciones de la región, abordados con un enfoque que integra la salud de las personas, los animales y los ecosistemas como un todo indisociable.

Organizadas en conjunto por las Facultades de Ciencias Veterinarias, Farmacia y Bioquímica, Ciencias Médicas, Odontología y Psicología, junto a las Secretarías de Ciencia y Técnica y de Salud de la UBA, el encuentro contó con la participación de destacados profesionales del ámbito nacional e internacional. El Acto de inauguración de las Jornadas contó con la presencia del Rector de la Universidad, Prof. Dr. Ricardo Gelpi, autoridades de la UBA, ADUBA, y autoridades de las Facultades organizadoras. Además, participaron de la inauguración, integrantes del Consejo Directivo de FVET, autoridades de Consejos y Colegios de profesionales de Veterinaria, representantes del INTA y SENASA, representantes del Ministerio de Salud de la Nación, de la Federación Veterinaria Argentina, representantes de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Pesca, del Programa Nacional de Tenencia Responsable y Sanidad de Perros y Gatos, autoridades del Observatorio Nacional del Vínculo humano-animal, y representantes de otras universidades nacionales e internacionales.

“Las Primeras Jornadas Interdisciplinarias ‘Una Salud’ nacieron con el objetivo que, tanto entre investigadoras e investigadores, como con estudiantes de grado, posgrado y docentes de diferentes disciplinas, se compartan y analicen trabajos científicos abordados bajo este enfoque unificador, integrador e interdisciplinario sobre la salud de las personas, los animales y los ecosistemas”. Mencionó el decano Dr. Alejo Pérez Carrera durante el Acto inaugural. Tanto en las presentaciones orales como a través de e-posters de los trabajos científicos, como en las conferencias y mesas redondas del encuentro, se trataron temas relacionados con enfermedades zoonóticas, inocuidad de los alimentos y seguridad alimentaria, resistencia a los antimicrobianos, enfermedades de la fauna silvestre, cambio climático y otros problemas que afectan a la salud y al medio ambiente.

PRIMERAS JORNADAS DE HISTOLOGÍA Y EMBRIOLOGÍA VETERINARIA DE ARGENTINA EN FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS-UNLPAM



Los días 17 y 18 de Noviembre de 2023 se llevo a cabo las Primeras Jornadas de Histología y Embriología Veterinaria de Argentina (HyE 2023) en la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UNLPam, con la presentación de 7 conferencias y más de 40 trabajos en formato poster, donde se abordaron temáticas científicas, académicas y curriculares.

El respaldo institucional incluyó la participación del Ministerio de la Producción de la provincia de La Pampa y la Agencia Pampeana de Ciencias, Tecnologías e Innovación Abierta (Agencia CITIA), que promueve la investigación científica y la innovación en la región.

El evento fue declarado de interés por el Concejo Deliberante de la ciudad de General Pico y contó con numerosos auspiciantes a nivel local y nacional. En las Jornadas de HyE 2023 se aplicaron criterios que garantizaron la diversidad de género y equidad en la participación, desde la elección de disertantes hasta la conformación de comités.

A pesar de las dificultades para viajar y la temática específica del evento, la participación fue destacable, con la presencia de 12 universidades de las 18 inicialmente convocadas, con una asistencia de aproximadamente 100 personas, entre asistentes, personal, estudiantes y autoridades.

Los elogios hacia la organización y el trato recibido, expresados tanto por disertantes como por asistentes, resaltan la calidad de las jornadas. La intención de reeditar el evento en otra universidad en los próximos 2 años subraya la aceptación y el impacto positivo de estas primeras Jornadas de Histología y Embriología Veterinaria.

Conferencias:

Dr. Claudio Barbeito. “Como comprender a partir de la histología placentaria la evolución, la fisiología y la patología del órgano” FCV– UNLP.

Dr. Juan Claver. “Actualizaciones sobre la histofisiología ovárica en Aves. FCV - UBA

Dra. Cecilia Merkis FAYV-UNRC y Dra. Delia Williamson FCV-UNLPam. “Placentación porcina”.

Dr. Daniel Lombardo. “Enseñanza práctica de la histología a través de un atlas virtual interactivo generado por imágenes escaneadas y piramidales”. FCV - UBA

Dra. Virginia Mac Loughlin. “Escuela de ayudantes alumnos de Histología. Una experiencia enriquecedora, desafiante y motivadora”. FAYV-UNRC

Dr. Antonio Felipe. “Enfoque integral de la histología en medicina veterinaria”. FCV-UNCPBA



EL ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO DE UNA ZONOSIS DESATENDIDA...LA ENFERMEDAD DE CHAGAS

Med. Vet. Cinthia Gomez (Facultad de Agronomía y Veterinaria, UNRC)

Dra. Cecilia Dogi (Departamento de Microbiología e Inmunología, UNRC)

EL ABORDAJE INTERDISCIPLINARIO PERMITE LA EVALUACIÓN DE FACTORES DE RIESGO ESENCIALES PARA EL DESARROLLO DE LA ENFERMEDAD, ADEMÁS DE FACILITAR LA IMPLEMENTACIÓN DE ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN PARA LA SALUD DIRIGIDAS A POBLACIONES VULNERABLES.



En la Universidad Nacional de Río Cuarto desde el año 1995 vienen trabajando en esta zoonosis un grupo de profesionales de diferentes áreas: médicos veterinarios (Depto. Salud Pública FAV), microbiólogos (área Inmunología, Fac. de Cs. Exactas Fco. Qcas. y Naturales), que han registrado antecedentes de seropositividad para la ECH tanto en personas como en caninos en la ciudad de Río Cuarto y zona rural de influencia. Dentro de las últimas convocatorias: Programas y Proyectos de Investigación (2024-26) de la Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Río Cuarto, y de la secretaría de Extensión y Desarrollo de la UNRC (2023/24), se pretende incorporar en los nuevos proyectos a profesionales de la Fac. de Ciencias Humanas, para poder dar un abordaje integral en sectores de la sociedad donde la enfermedad es una problemática recurrente.

La enfermedad de Chagas (ECH) o tripanosomiasis americana es una enfermedad parasitaria causada por el protozoo hemoflagelado *Trypanosoma cruzi*. A menudo se denomina como una "enfermedad silenciosa y silenciada", ya que de las personas infectadas sólo un 30% desarrolla sintomatología clínica específica. Aunque la ECH fue descubierta hace más de un siglo, todavía representa una amenaza para la salud pública, encontrándose actualmente dentro del grupo de enfermedades desatendidas. Por ello, en la hoja de ruta de la OMS para 2021-2030 se establecen metas ambiciosas para hacer frente a esta enfermedad de manera integrada (OMS,2023). Actualmente la ECH ha dejado de ser un problema únicamente rural y una realidad exclusivamente latinoamericana. Como consecuencia de las migraciones, la urbanización, la intensificación del turismo, la modificación de las estrategias agrícolas y el cambio climático, la ECH ha traspasado el marco rural y el ámbito latinoamericano para transformarse en un problema de salud pública también urbano y global. Indicadores de salud dan cuenta que existen 6-7 millones de personas infectadas en todo el mundo, con 10.000 muertes cada año.

En Argentina, se estima que habría alrededor de 1.500.000 personas infectadas con *T. cruzi* (OPS, 2019). La Ley Nacional N° 26.281 sancionada en el año 2007 (y reglamentada en abril de 2022) declaró a esta enfermedad como de interés nacional y asignó carácter prioritario a la prevención y control de todas las formas de transmisión de la misma.

El parásito se transmite principalmente a través de las heces de triatominos chupadores de sangre infectados, también conocidos como vinchucas (Hemiptera: Reduviidae). Existen, además, otras formas de transmisión no vectoriales, como son la transplacentaria, la transfusional, el consumo de alimentos y bebidas contaminados, la donación de órganos y los accidentes de laboratorio.

Al igual que ocurre en los seres humanos, la ECH también puede afectar a los animales domésticos. De hecho los triatominos, suelen alimentarse de especies como pollos, cerdos, etc. Entre estos animales, el perro es quizás el que tiene mayor contacto con las personas, ya sea compartiendo el hábitat y la vivienda o estableciendo vínculos afectivos. Por esta razón, esta especie es especialmente susceptible de ser afectado por la enfermedad.

Es importante destacar que la ECH forma parte de los contenidos disciplinares de grado de gran parte de las unidades académicas que integran este equipo de trabajo. Esta inclusión estratégica de la ECH se traduce en un enfoque pedagógico que trasciende la teoría para sumergir a los estudiantes en experiencias prácticas y enriquecedoras, dándoles la posibilidad de aplicar estos conocimientos en situaciones del mundo real. Este enfoque holístico no solo fortalece la comprensión conceptual, sino que también nutre el desarrollo de habilidades prácticas esenciales, como la toma de muestra y el desarrollo de las técnicas inmunológicas de diagnóstico. Esto fomenta la destreza técnica e inculca un profundo sentido de responsabilidad y compromiso profesional. Al enfrentarse a situaciones prácticas que simulan contextos del mundo real, los **futuros Médicos Veterinarios y Microbiólogos**, desarrollan habilidades críticas, como la toma de decisiones, la resolución de problemas y la comunicación efectiva, haciéndolos parte de esta problemática social.

Durante el período comprendido entre los años 2021 y 2023, y a través de un muestreo por conveniencia, se recolectó el suero de 112 caninos. Dicho muestreo incluyó a perros que acudían con sus propietarios a los sitios de Vacunación Antirrábica gratuita organizado por el municipio, y a otros alojados en el Centro de Reinserción Municipal, para ser luego dados en adopción. Siempre que fue posible, se confeccionó una ficha que incluyó información sociodemográfica de los perros y factores de riesgo para esta enfermedad, así como datos del propietario, si correspondía, y con el debido consentimiento informado. Para el diagnóstico de laboratorio, las técnicas serológicas empleadas fueron Hemaglutinación indirecta (HAI) con kit comercial Chagatest HAI y ELISA con kit comercial Chagatest ELISA Recombinante (Wiener, Rosario). El 11,6% de las muestras fue positiva a HAI, considerando como reactivos para anticuerpos anti-T. cruzi aquellos sueros con títulos mayores o iguales a 1/16. Estas muestras fueron posteriormente corroboradas con la técnica de ELISA. El 4% de dichas muestras fue positiva a ambas técnicas.

Estos resultados resaltan la importancia de intensificar la vigilancia epidemiológica de la enfermedad de Chagas, no sólo en seres humanos, sino también en animales domésticos, en donde los caninos juegan un importante rol como portadores de este parásito.



Docentes que integran el equipo interdisciplinario:

FAV. Depto. Salud Pública MSc. Cintia V. Gómez, MSc. Macarena Castro, Dra. Melina Richardet, Med. Vet. Luisina Moreno.

Fac. Cs. Exactas Fscs. Qcas. y Nat, área inmunología: Dras. Cecilia Dogi; Laura González Pereyra;

Fac. Cs. Humanas: Lic. Leticia Saavedra