

Libro de Resúmenes

XXXVIII Reunión Científica Anual

Complejo Vaquerías, Valle Hermoso.

Córdoba, Argentina

5 al 7 de diciembre de 2018

Sociedad Argentina de Virología.

División de la Asociación Argentina de
Microbiología



Sociedad Argentina de Virología

División de la
Asociación Argentina de Microbiología

Dean Funes 472 (C1214ADD) Ciudad Autónoma de Buenos Aires,
Argentina. TEL (5411) 4932-8858/894

Libro de resúmenes: XXXVIII Reunión Científica Anual de la SAV; compilado por Lucía Cavallaro.

- 1a ed. - Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología, 2018. Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga y online

ISBN 978-987-46701-3-7

1. Virología. I. Cavallaro, Lucía, comp.

CDD 616.01

ISBN 978-987-46701-3-7



XXXVIII REUNIÓN CIENTÍFICA ANUAL DE LA SOCIEDAD ARGENTINA DE VIROLOGÍA

**División de la Asociación Argentina de Microbiología
5, 6 y 7 de diciembre de 2018, Complejo Vaquerías, Valle Hermoso, Córdoba**

PROGRAMA miércoles 5 de diciembre

ACREDITACIÓN: 15:00 h

Apertura de la Reunión: 16 h

SESIÓN 1

16:00-18:00 h

Moderadores: **Pamela Valva** (Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas (IMIPP-CONICET-GCBA), Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez; **Erina Petrer** (Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Biológica, Universidad de Buenos Aires).

1. **Rotavirus y enterovirus: desde las aguas de riego hasta verduras de hoja** Prez VE(1,2); Giordano MO(1); Masachessi G(1,2); Martínez LC(1); Barril PA(2,3); Nates SV(1). (1) Instituto de Virología “Dr. J.M. Vanella”, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba; (2) CONICET (3) Centro de Investigación y Asistencia Técnica a la Industria, Neuquén.
2. **Producción de la poliproteína codificada por el gen *gag* del virus de la artritis encefalitis caprina.** Picotto LD(1,2); Fuentealba NA(1,2); Bertoni G(3); Sguazza GH(1); Echeverría MG(1,2); Panei CJ(1,2). (1) Laboratorio de Virología, FCV-UNLP; (2) CONICET; (3) Instituto de Virología e Inmunología (IVI) Facultad de Veterinaria, Universidad de Berna, Suiza.
3. **VHHs específicos para HA de PR8, presentan efecto profiláctico contra la infección con el aislamiento argentino H1N1 A/Argentina/017/2009 adaptado al ratón.** Sosa Holt C(1,2); Baztarrica J(1); Barbieri E(3,6); Asenzo G(4); Ibañez I(4,6); Baumeister E(5); Wigdorovitz A(1,6); Parreño V(1,6); Puntel M(1,6). (1) Instituto de Virología, INTA Castelar; (2) MINCYT; (3) CESIMAR-CENPAT; (4) Instituto Milstein; (5) INEI, ANLIS C. G. Malbrán; (6) CONICET.
4. **Identificación funcional de un dominio de unión a receptor de la proteína de envoltura E2 del virus de la diarrea viral bovina (BVDV).** Pascual MJ; Merwaiss F; Alvarez D. Laboratorio de Virología Molecular - Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB) - UNSAM.
5. **Clonado y expresión del gen NS1 de una cepa 2c de Parvovirus Canino en un sistema Procariota.** Gallo Calderon M(1); Bucci M(2); Romanutti C(1); Keller L(2); La Torre J (1). (1) Centro de Virología Animal (CEVAN) CONICET-SENSA; (2) Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. Cesar Milstein (ICT-Milstein); CONICET-Fundación Pablo Cassará (FPC), Buenos Aires.
6. **Análisis de los genes *v-Bcl2* y *v-Flip* de seis aislamientos locales del *Gammaherpesvirus bovino 4* (BoHV-4).** Morán P(1); Manrique J(3, 4); Romeo F(2); Pérez S(1, 4); Odeón A(5); Jones L(3, 4); Verna A(4, 5). (1) Facultad Ciencias Veterinarias, UNCPBA; (2) Agencia Mincyt; (3) Laboratorio de Virología y Genética Molecular, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco; (4) CONICET; (5) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Balcarce.
7. **Expresión de Interferón Lambda en Tejido Nervioso de Bovinos Infeccionados con BoHV-1 o BoHV-5.** Rosales JJ(1,4); Burucúa MM(2,3); Odeón A(3); Marin MM(2,3); Pérez SE(1,4). (1) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); (3) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); (4) Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)-CONICET.
8. **Infección por Dengue. Brote del 2016 en Misiones.** Baré P(1, 2), Carballo G(3), Aloisi N(2), Chuit R(4); Elizalde de Bracco MM(1, 2). (1) IMEX, CONICET, Academia Nacional de Medicina; (2) IHEMA, Academia Nacional de Medicina; (3) Laboratorio CEBAC, Posadas, Misiones; (4) IIE, Academia Nacional de Medicina, Bs As.

9. **Carga proviral y haplotipos de HLA-A/B/C: factores asociados al desarrollo de patologías en la infección por el virus linfotrópico T humano tipo 1 (HTLV-1) en Argentina.** Benencio P; Ducasa N; Biglione M; Berini C. CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y Sida (INBIRS); Buenos Aires
10. **Diseño y producción de vectores lentivirales para modular la expresión de genes involucrados en la inmunosupresión.** Salcedo M; González Hermida P; Abrey Recalde J; Oliver J; Frecha, C. Instituto de Medicina Traslacional e Ingeniería Biomédica (IMTIB) CONICET- Instituto Universitario Hospital Italiano- Hospital Italiano, Buenos Aires.
11. **Diseño, expresión y presentación de antígenos recombinantes del virus de la hepatitis E sobre la superficie de partículas semejantes a bacterias para el desarrollo de una vacuna de subunidad.** Müller MF(1,2); Raya MF(1,2); Arce LP(1,2); Padilla Franzotti CL(1,2); Villena J (3); Vizoso Pinto MG(1,2). (1) Laboratorio de Biología de las Infecciones, Instituto de Investigaciones en Medicina Molecular y Celular Aplicada del Bicentenario (IMMCA), CONICET–Universidad Nacional de Tucumán-Sistema Provincial de Salud de Tucumán (SIPROSA); (2) Laboratorio Central de Cs. Básicas, Facultad de Medicina-Universidad Nacional de Tucumán; (3) Laboratorio de Inmunobiología, CERELA (CONICET), Tucumán.
12. **Obtención de anticuerpos de dominio único derivados de camélidos (nanoanticuerpos o VHH) que reconocen específicamente las partículas 146S de la cepa O1/campos del virus de la Fiebre Aftosa.** Bozzo J; Marchese F; Gonzalez M; Seki C; Periolo O; Mattion N; Grippo V. CEVAN-CONICET-SENASA, Buenos Aires.
13. **Diagnóstico de alta sensibilidad de Anemia Infecciosa Equina utilizando proteína p26 recombinante.** Abeyá MM(1,2); Tizzano MA(1); Kehoe P(1); Larsen AE(1); Echeverría MG(1,2); Sguazza GH(1). (1) Facultad de Ciencias Veterinarias – UNLP; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), La Plata, Buenos Aires.

INTERVALO: 18:00-18:30 h

SESIÓN 2

18:30-20:30 h

Moderadores: **Nadia Fuentealba** (Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata); **Gisela Masachessi** (Instituto de Virología “Dr. JM. Vanella”, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba).

14. **Hepatitis E, un virus emergente: desarrollo de herramienta diagnóstica y análisis del escenario epidemiológico en la zona núcleo maicera de Argentina.** Acosta J(1); Marziali F(1); Bolatti E(2); Costaguta A(5); Mirazo S(6); Skejich P(4); Silva P(3); Gardiol D(1); Cavatorta AL(1). (1) Área Virología, Laboratorio de Virus Oncogénicos, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET), Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Rosario, Santa Fe; (2) Área Virología, Laboratorio de Virología Humana, Instituto de Biología Molecular y Celular de Rosario (IBR-CONICET), Fac. Cs. Bioquímicas y Farmacéuticas, UNR, Rosario, Santa Fe; (3) Cátedra de Nutrición Animal, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, Zavalla, Santa Fe; (4) Cátedra de Intr. a los Sistemas de Producción Agropecuarios, Facultad de Ciencias Agrarias, UNR, Zavalla, Santa Fe; (5) Jefe Servicio de Gastroenterología y Hepatología, Sanatorio de Niños, Rosario, Santa Fe; (6) Sección Virología, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
15. **Virus Like Particle de Virus de Fiebre Aftosa serotipo A/Arg/2001 como candidato para una vacuna de nueva generación, estudio de inmunidad inducida.** Bidart JE(1)(2); Mignaqui A(2); Kornuta C(1)(2); Gammella M(1); Soria I(1)(2); Langellotti C(1)(2); Mongini C(1)(2); Quattrocchi V(1); Wigdorovitz A(3); Zamorano P(1)(2)(4). (1) Instituto de Virología-CICVyA, INTA, Hurlingham; (2) CONICET, CABA; (3) INCUINTA, INTA, Hurlingham; (4) Universidad del Salvador, CABA.
16. **La funcionalidad y el fenotipo de la respuesta T CD8+ se correlaciona con el tamaño del reservorio viral en individuos HIV+.** Czernikier A; Salido J; Trifone C; Ghiglione Y; Turk G. CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y Sida (INBIRS), Buenos Aires.
17. **Estudio de la evolución del 3'UTR del virus chikungunya durante el ciclo de replicación viral.** Bardossy ES(1); Merwaiss F(1); Suzuki Y(2); Saleh MC(2); Alvarez DE(1); Filomatori CV(1). (1) Laboratorio de Virología Molecular, Instituto de Investigaciones Biotecnológicas, UNSAM, CONICET; (2) Institut Pasteur, Viruses and RNA Interference Unit, CNRS Unité Mixte de Recherche 3569, Paris, France.

- 18. Caracterización del efecto *in vitro* del ácido Nordihidroguayarático sobre Dengue virus tipo 1.** Martínez F(1;2); Aguilar J(1); Contigiani M(1); Nuñez Montoya SC(3;4); Konigheim B(1;2). (1) Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”-Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); (3) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET; (4) Dpto. Cs. Farmacéuticas, Facultad Ciencias Químicas, Universidad Nacional Córdoba.
- 19. Obtención y evaluación de nuevos inmunógenos que expresan la proteína VP2 del virus de la bursitis infecciosa de las aves.** Romanutti C(1); Keller L(2); Gallo Calderón M (1); Zanetti F(2). (1) Centro de Virología Animal (CEVAN)-CONICET-SENASA; (2) Instituto de Ciencia y Tecnología Dr. César Milstein-CONICET-FPC.
- 20. Puesta a punto de una PCR en tiempo real para la detección de Adenovirus Equino tipo 1 en Argentina.** Alamos F(1); Tordoya MS(1); Olguin Perglione C(1); Vissani MA(1,2). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Virología; (2) Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Escuela de Veterinaria, Universidad del Salvador.
- 21. Desarrollo de nuevas herramientas biotecnológicas para el control de la Fiebre Hemorrágica Argentina.** Nuñez DA; Ziraldo M; Sierra AB; Lopez N; D’Antuono A. Centro de Virología Animal (CEVAN), CONICET-SENASA.
- 22. Patologías asociadas al virus linfotrópico T humano tipo 1 (HTLV-1) diagnosticadas en un instituto de Buenos Aires, Argentina.** Ducasa N; Benencio P; Biglione M; Berini C. CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y Sida (INBIRS), Buenos Aires.
- 23. Caracterización de macrófagos en amígdalas de pacientes pediátricos infectados por Epstein Barr virus.** Moyano A(1); De Mateo E(2); Preciado MV(1); Chabay P(1). (1) Laboratorio de Biología Molecular, División Patología, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas. IMIPP-CONICET, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez; (2) División Patología, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas. IMIPP-CONICET, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.
- 24. Estudio de la expresión de los transcritos que codifican para las proteínas antigénicas de Herpesvirus Bovino Tipo 4 (BoHV-4).** Romeo F(1); Spetter M(2); Leunda M(3); Pereyra S(3); Odeón A(3); Pérez S(2)(4); Verna A(2)(3). (1) Agencia Mincyt; (2) CONICET; (3) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Balcarce; (4) Facultad Ciencias Veterinarias, UNCPBA.
- 25. La expresión de MIF tiene implicancias en la activación de las células T CD4 + y facilita la infección por HIV-1.** Trifone C(1), Salido J(1), Czernikier A(1), Ghiglione Y(1), Turk G(1). Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA (INBIRS), Facultad de Medicina de Buenos Aires, UBA, Buenos Aires.
- 26. Caracterización de un nuevo inhibidor del Virus de la Diarrea Viral Bovina: mecanismo de acción y espectro de actividad.** Fabiani M(1); Quintana ME(2); Castro EF(1); España De Marco MJ(3); Soraires Santacruz MC(4); Finkielsztejn LM(4); Moltrasio GY(5); Capozzo AV(2); Cavallaro, LV(3). (1) CONICET-Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Virología; (2) CONICET-INTA Castelar; (3) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Virología; (4) CONICET-Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Química Medicinal; (5) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Cátedra de Química Orgánica.

CENA: 20:30 h

jueves 6 de diciembre

SESIÓN 3

9:00-11:00 h

Moderadores: Carolina Torres y Eliana Castro (Cátedra de Virología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires).

- 27. Síndrome convulsivo por virus Herpes humano 6: la importancia del diagnóstico de laboratorio virológico rápido y certero.** Tenaglia MM; Hernández Fregonese G; Berruezo F; Zucotti A; Vercelli B; Patiño L; Bottiglieri M; Isa MB. Laboratorio de Microbiología, Clínica Universitaria Reina Fabiola, Córdoba.
- 28. Actividad antiviral *in vitro* de nuevos derivados antraquinónicos sintéticos.** Mugas L(1); Konigheim B(2); Roumana A(3); Aguilar J(2); Contigiani M(2); Fusteris M(3); Núñez Montoya S (1,4). (1) Dpto de Cs. Farmacéuticas, Fac. Cs. Qcas., UNC, Córdoba; (2) Instituto de Virología “Dr. J M Vanella”, Fac. Cs. Médicas,

- UNC. Córdoba; (3) Laboratory of Medicinal Chemistry, Department of Pharmacy, University of Patras. Patras, Greece; (4) Instituto Multidisciplinario de Biología Vegetal (IMBIV), CONICET, Córdoba.
- 29. Diversidad genética de virus potencialmente transmisibles por el ambiente en una ciudad de la Patagonia.** Manrique JM(1,2); Berry DAB(3); Jones LR(1,2). (1) Laboratorio de Virología y Genética Molecular (LVGM), Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco, Chubut; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas; Ciudad de Buenos Aires; (3) Laboratorio de Patologías Prevalentes y Epidemiología.
- 30. Análisis de expresión de genes del hospedador potencialmente involucrados en el nivel de carga proviral (CP) con el Virus de la leucosis bovina.** Petersen M(2); Carignano H(1); Suarez Archilla G(1); Alvarez I(1,2), Trono K(1,2), Miretti M(2). (1) Instituto de Virología, INTA, Buenos Aires; (2) CONICET.
- 31. Modelo general para el mecanismo de síntesis de RNA de los flavivirus.** Marsico FL; Gamarnik AG. Fundación Instituto Leloir-CONICET, Buenos Aires.
- 32. Análisis filogenético del virus de artritis encefalitis caprina detectados en la Argentina.** Olguin Perglione C(1); Raia A(1); Fuentealba N(2,3); Panei CJ(2,3); Rossanigo C(4); Alvarez I(1,3). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Virología; (2) Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP; (3) CONICET; (4) Laboratorio de Sanidad Animal, EEA, San Luis, INTA.
- 33. Evaluación de la respuesta inmune inducida por cápsides vacías naturales del virus de la fiebre aftosa en Bovinos.** Bucafusco D(1,2); Miraglia MC(1,2); Turco C(2); Ayude A(1); Perez-Filgueira M(1,2); Capozzo A(1,2). (1) CONICET; (2) Instituto de Virología, CICVyA, INTA, Buenos Aires.
- 34. Aparición de SARAMPIÓN en Argentina, un país con estatus de eliminación.** Nabaes Jodar MS(1,3); Acevedo ME(1); Goya S(1,2); Alvarez López C(1); Bárquez R(1); Valenzuela M(4); Viegas M(1,2); Mistchenko A(1). (1) Hospital de Niños Dr. Ricardo Gutiérrez; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET); (3) Ministerio de Salud de la Ciudad de Buenos Aires; (4) Gerencia operativa de Epidemiología, Ministerio de Salud de la Ciudad de Buenos Aires.
- 35. Evaluación del uso de picobirnavirus y enterovirus infectivo como indicadores virales para el seguimiento de la contaminación fecal en aguas superficiales y su potencial para reportar la presencia de rotavirus en Córdoba, Argentina.** Masachessi G; Prez VE; Michelena JF; Martínez LC; Giordano MO; Isa MB; Pavan JV; Nates SV. Instituto de Virología “Dr. J.M. Vanella”, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Córdoba.
- 36. Primeros pasos hacia el análisis metagenómico de la comunidad viral presente en muestras de origen aviar en Uruguay.** Fuques E; Marandino A; Techera C; Tomás G; Pérez R; Panzera Y. Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Montevideo, Uruguay.
- 37. Extracto etanólico de raíz de “diente de león” afecta la proliferación, supervivencia y migración de líneas celulares infectadas con virus papiloma humano.** Venezuela RF(1); Acland R(2); Mugas ML(3); Kiguen AX(1); Mosmann JP(1); Nuñez Montoya SC(3); Konigheim BS(1); Cuffini CG(1). (1) Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”, Fac. Cs. Médicas, Univ. Nac. Córdoba. (2) CIBICI-Centro de Investigaciones en Bioquímica Clínica e Inmunología. Fac. Cs. Químicas, Univ. Nac. Córdoba. (3) IMBIV-CONICET, Dpto. Farmacia, Fac. Cs. Químicas, Univ. Nac. Córdoba, Córdoba.
- 38. Desarrollo de una nueva metodología de PCR en tiempo real anidada multiplex de un sólo paso para el diagnóstico precoz de niños expuestos al HIV.** Moragas M; Golemba MD; Mangano A. Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus, Hospital de Pediatría “Prof. Dr. Juan P. Garrahan”-CONICET, Buenos Aires.
- 39. Elevada prevalencia de infección por el virus de la hepatitis E (HEV) en pacientes con cirrosis de Argentina.** Fantilli A(1); Trinks J(2,3); Marciano S(4); Zárate F(5); Balderramo D(6); Martínez Wassaf M(7); Venezuela F(1); Haddad L(8); Gadano A(5,8); Debes J(9); Pisano MB(1,2); Ré V(1,2). (1) Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); (3) Instituto de Ciencias Básicas y Medicina Experimental, Hospital Italiano, Bs As (ICBME); (4) Sección de Hepatología, Hospital Italiano de Buenos Aires; (5) Hospital Córdoba; (6) Hospital Privado Universitario de Córdoba (IUCBC); (7) LACE Laboratorios, Córdoba; (8) Departamento de Investigación, Hospital Italiano de Buenos Aires; (9) Departamento de Medicina, Universidad de Minesota, Minneapolis, EEUU.

INTERVALO: 11:00-11:30 h

SESIÓN 4**11:30-13:00 h**

Moderadores: **Laura Noelia Mojsiejczuk** (Cátedra de Virología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires); **Diego Alvarez** [Laboratorio de Virología Molecular-Instituto de Investigaciones Biotecnológicas (IIB)–UNSAM].

- 40. Características de la infección por EBV y análisis de poblaciones NK en amígdalas comparados con pacientes sanos.** Ferressini Gerpe NM(1); Vistarop A(1); Caldirola MS(2); Galliard MI(2); De Mateo E(3); Preciado MV(1); Chabay P(1). (1) Laboratorio de Biología Molecular, División Patología, Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas (IMIPP-CONICET-GCBA), Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez; (2) Servicio de Inmunología, IMIPP-CONICET-GCBA, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez; (3) División Patología, IMIPP-CONICET-GCBA, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez, Buenos Aires.
- 41. Relación antigénica de la variante GI-16 del Virus de Bronquitis Infecciosa (IBV) con las cepas vacunales de uso en la Argentina.** Gerez R; Marandino A; Craig M; Pérez R; Vagnozzi A. Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria.
- 42. Efecto colateral de la replicación activa del HIV en astrocitos.** Sanchez L; Urquiza J; Cevallos C; Quarleri J; Ojeda D. Universidad de Buenos Aires. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET). Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y Sida (INBIRS). Facultad de Medicina. Buenos Aires.
- 43. Hepatitis B Crónica: Relación entre el infiltrado inflamatorio y la expresión de antígenos virales en el contexto del daño hepático.** Giadans CG(1); Ríos D(1); Ameigeiras B(2,6); Pietrantonio A(3), Lucatelli N(3); Haddad L(4); Mullen E(5); Heinrich F(6); De Matteo E(1); Flichman D(7); Valva P(1); Preciado MV(1). (1) Instituto Multidisciplinario de Investigaciones en Patologías Pediátricas (IMIPP-CONICET-GCBA) Laboratorio de Biología Molecular, División Patología, Hospital de Niños Ricardo Gutiérrez; (2) Unidad de Hepatología, Hospital Ramos Mejía; (3) División Patología, Hospital Ramos Mejía; (4) Unidad de Hepatología, Hospital Italiano de Buenos Aires; (5) División Patología, Hospital Italiano de Buenos Aires; (6) Hospital San Antonio, Gualaguay, Entre Ríos; (7) Cátedra de Virología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires, Buenos Aires.
- 44. Evaluación de CD40L y Gel 01 como potenciadores de la respuesta inmune generada por una vacuna génica contra el Herpesvirus Bovino tipo 1 (HVBo1) en bovinos.** Kornuta C(1)(2); Langellotti C(1)(2); Bidart J(1)(2); Soria I(1); Quattrocchi V(1); Gammella M(1); Angeletti P(1); Prando M(2)(4); Hecker Y(2)(4) Cheuquepán F(4); Zamorano P(1)(2)(3). (1) Instituto de Virología-CICVyA, INTA; (2) CONICET; (3) USAL; (4) EEA Balcarce, INTA.
- 45. Detección de Virus Papiloma Humano, Virus Herpes Simple y Chlamydia trachomatis en lesiones de la cavidad oral.** Mosmann JP(1); Talavera AD(2); Criscuolo MI(2); Venezuela RF(1); Kiguen AX(1); Ferreyra de Prato RS(2); López de Blanc SA(2); Ré VE(1,3); Cuffini CG(1,3). (1) Instituto de Virología “Dr. J.M. Vanella”, Facultad de Ciencias Médicas–Universidad Nacional de Córdoba; (2) Facultad de Odontología–Cátedra de Estomatología–Universidad Nacional de Córdoba; (3)- CONICET.
- 46. Desarrollo y validación de un enzoinmunoensayo para el serodiagnóstico de hepatitis E-Seroprevalencia en Tucumán.** Arce LP(1,2); Olea C(1,2); Marranzino G(3); AgoteF(3); Vizoso Pinto MG(1,2). (1) Laboratorio de Biología de las Infecciones, Instituto de Investigaciones en Medicina Molecular y Celular Aplicada del Bicentenario (IMMCA), CONICET-Universidad Nacional de Tucumán- Sistema Provincial de Salud de Tucumán (SIPROSA); (2) Laboratorio Central de Cs. Básicas, Facultad de Medicina-Universidad Nacional de Tucumán; (3) Banco Central de Sangre de Tucumán “Dr. César Guerra”. PRIS–Si.PRO.SA, Tucumán.
- 47. La dinámica del citoesqueleto de actina afecta la replicación de Metapneumovirus humano.** Rodríguez PE(1); Gil PI(1); Cámara JA(1); Cámara A(1); Paglini MG(1,2). (1) Instituto de Virología “Dr. J. M. Vanella”. Facultad de Ciencias Médicas–Univ. Nacional de Córdoba; (2) Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra – INIMEC-CONICET-UNC, Córdoba.
- 48. El virus Junín utiliza la maquinaria autofágica del hospedador para promover su replicación.** Arrías PN; Ure AE; Romanowski V; Gómez RM; Perez Vidakovics MLA. Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM-CONICET-UNLP), La Plata, Buenos Aires.

ALMUERZO: 13:00 h

SESIÓN 5**16:00-18:00 h**

Moderadores: **María Dolores Blanco Fernández** (Cátedra de Virología, Facultad de Farmacia y Bioquímica, Universidad de Buenos Aires); **Carolina Berini** (CONICET-Universidad de Buenos Aires. Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y Sida (INBIRS), Buenos Aires).

49. **Interacción de las proteínas NS5 de los virus de dengue y de Zika con proteínas celulares.** González López Ledesma MM; Gebhard LG; Iglesias NG; De Maio FA; Gamarnik AV. Laboratorio de Virología Molecular. Fundación Instituto Leloir-CONICET, Buenos Aires.
50. **Inusual aumento de casos de hepatitis A en hombres que tienen sexo con hombres en Córdoba, Argentina (julio 2017-abril 2018): análisis epidemiológico y caracterización molecular.** Mariojols J(1); Castro G(1); Pisano MB(2); Barbero P(3); Fantilli (2); Borda M(1); Canna F(1); Barbas G(1); Ré V(2). (1) Laboratorio Central -Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba; (2) Instituto de Virología "Dr. J.M.Vanella"-Facultad de Ciencias Médicas-CONICET-Universidad Nacional de Córdoba; (3) Área Epidemiología-Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba.
51. **Una nueva forma de calcular el desvío estándar para estimar la incertidumbre de la medición de la carga viral HIV-1.** Pineda M; Golemba M; Juarez S; Guelho R; Mangano A; Moreiro R. Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus-CONICET, Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan", Ciudad Autónoma de Buenos Aires.
52. **Diseño y desarrollo de herramientas genéticas para estudios moleculares del virus de Zika.** Pallarés HM; Carballeda JM; Gamarnik AV. Fundación Instituto Leloir, IIBBA-CONICET.
53. **Efecto de agentes lisosomotrópicos en la replicación del virus Pixuna en cultivo de células Vero.** Ghiotto LM(1); Gil PI(1); Olmos P(1); Neira M(1); Kunda P(1); Paglini MG(1)(2). (1) Instituto de Virología "Dr.J.M.Vanella". Facultad de Ciencias Médicas. Universidad Nacional de Córdoba; (2) Instituto de Investigación Médica Mercedes y Martín Ferreyra – INIMEC-CONICET-UNC, Córdoba.
54. **Identificación de Bocavirus humano 1 y virus B19 en la pesquisa de enfermedades congénitas aplicada a embarazadas y niños sintomáticos.** Salbetti MB(1); Pedranti M(1); Barbero P(2); Molisani P(1); Lazzari M(1); Olivera N(1); Bertoldi A(3); Isa MB(3); Moreno L(4); Adamo MP(1). (1) Laboratorio de Rubéola y Parvovirus, Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba; (2) Área de Epidemiología, Ministerio de Salud de la Provincia de Córdoba; (3) Clínica Universitaria Reina Fabiola, Córdoba. (4) Cátedra de Clínica Pediátrica, Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.
55. **Aseguramiento de la calidad de la técnica de qPCR para la detección de ADN de Parvovirus B19 Humano en pools de plasma humano.** Rodríguez Lombardi GR. Laboratorio de Hemoderivados Universidad Nacional de Córdoba-Área Desarrollo de Productos y Procesos, Córdoba.
56. **Producción de la proteína recombinante NS1 y su posible uso en el diagnóstico diferencial de encefalitis flavivirales.** Lorch MS(1); Argüelles MH(2); Spinsanti LI(3); Lozano ME(1); Goñi SE(1). (1) Laboratorio de Virus Emergentes (LVE), Dto. CyT, Universidad Nacional de Quilmes; (2) Laboratorio de Inmunología y Virología (LIV), Dto. CyT, Universidad Nacional de Quilmes; (3) Laboratorio de Arbovirus, Instituto de Virología "Dr. Carlos Vanella" (InViV), Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba.
57. **Infección simple de Coronavirus (CoVh-OC43) en niños internados del Hospital Infantil Municipal de Córdoba en un bimestre de 2018.** Rodríguez PE(1); Liendo ME(2); Herrera Simó C(1); Frutos MC(1); Cuffini CG(1); Cámara JA(1); García Oro MC(2); Cámara A(1). (1) Instituto de Virología "Dr. J.M.Vanella", FCM-UNC. (2) Hospital Infantil Municipal Córdoba.
58. **Nezara viridula: un nuevo reservorio de virus de abejas?** Bravi ME(1,2); Susevich ML(1,2); Genchi ML(1,4); Reynaldi FJ(1,2); Marti GA(2,3); Echeverría MG(1,2). (1) Laboratorio de Virología (LAVIR), Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata, La Plata; (2) CONICET (CCT-La Plata), Buenos Aires; (3) Centro de Estudios Parasitológicos y de Vectores (CEPAVE-CCT-La Plata-CONICET-UNLP), La Plata; (4) CIC (CIC-PBA), Buenos Aires.
59. **Detección de contaminantes virales adventicios en productos biológicos. Muestras analizadas durante 2016-2018.** Franco L(1); Perez Lopez J(1); Politzki R(1); Porta N(1,2); Ruiz V(1,2); Alvarez I(1,2). (1) Instituto de Virología, CICVYA, INTA, Buenos Aires; (2) CONICET.
60. **Mejoramiento del baculovirus de *Anticarsia gemmatalis* como agente de control biológico mediante la incorporación de proteínas heterólogas en los cuerpos de oclusión.** Fabre ML; Masson T; Romanowski V.

Laboratorio de Virología Molecular, Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM-CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata; Buenos Aires.

- 61. Avances en el uso de la tecnología CRISPR/Cas para la edición de genomas baculovirales.** Nugnes MV; Ghiringhelli PD; Belaich MN. Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular- Área virosis de insectos, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires.

INTERVALO: 18:00-18:30 h

SESIÓN 6

18:30-20:30 h

Moderadores: **Hernán Sguazza** (Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata); **Marcelo Golemba** (Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus-CONICET, Hospital de Pediatría "Prof. Dr. Juan P. Garrahan", Ciudad Autónoma de Buenos Aires).

- 62. Desarrollo de una qPCR multiplex para la identificación de BLV wild type y cepa atenuada.** Ripoll L (1); Petersen M (2)(4); Ghiringhelli PD(3); Bilen M(3); Trono K(2)(4); Suárez Archilla G(5). (1) Productos Bio-Lógicos SA; (2) INTA. Instituto de Virología. CICVyA; (3) Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular-Área de Virosis de Insectos. Universidad Nacional de Quilmes; (4) Instituto de Virología e Innovaciones tecnológicas. CONICET; (5) INTA, Rafaela.
- 63. Vacunas contra la fiebre aftosa basadas en vectores adenovirales optimizados.** Ziraldo M(1); Nuñez D(1); Bidart J(2); Zamorano P(2); Delgado F(3); Mattion N(1) y D'Antuono, A(1). (1) Centro de Virología Animal (CEVAN) – CONICET-SENASA; (2) Instituto de Virología-INTA; (3) Instituto de Patobiología-INTA.
- 64. Tecnologías BacMam en células y animales; avances hacia el transporte de ADN en mamíferos.** Simonin JA(1); Giménez CS(2); Nuñez C(2); Olea DF(2); Crottogini A(2); Ghiringhelli, PD(1); Belaich MN(1). (1) Laboratorio de ingeniería genética y biología celular y molecular (LIGBCM-AVI), Departamento de Ciencia y Tecnología, Universidad Nacional de Quilmes; (2) Instituto de Medicina Traslacional, Trasplante y Bioingeniería (IMETTYB-Universidad Favaloro-Conicet), Buenos Aires.
- 65. Detección de subtipos del Virus de alas deformadas en apiarios de la provincia de Buenos Aires.** Gonzalez FN(1); Fondevila N(1); Ferrufino C(1); Rodriguez G(1); Crisanti P(1); Bulacio N(1); Molineri A(2), Miño S(1); Dus Santos MJ(1,2). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; (2) CONICET.
- 66. Estrategia integral para el diagnóstico de infecciones persistentes por el virus de la Diarrea Viral Bovina combinando métodos moleculares colorimétricos con serología directa.** Turco CS(1); Bergier JA(2); Ghiringhelli PD(2); Bilen MF(2); Capozzo AV(1). (1) Laboratorio de Inmunología Veterinaria Aplicada, Instituto de Virología, CICVyA-INTA Castelar; (2) Laboratorio de Ingeniería Genética y Biología Celular y Molecular-Área de virus de insectos, Dpto de CyT, Universidad Nacional de Quilmes, Buenos Aires.
- 67. Actividad del virus St. Louis encefalitis (VSL) y su asociación a la abundancia específica de aves urbanas.** Peralta GC(1,2); Beranek MD(2,3); Farías AA(2); Peluc SI(1); Díaz A(2,4). (1) Instituto de Diversidad y Ecología Animal (IDEA, CONICET - UNC), Córdoba; (2) Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", CONICET, Facultad de Medicina. Universidad Nacional de Córdoba; (3) Instituto de Medicina Regional, CONICET, Universidad Nacional del Nordeste; (4) Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT, CONICET - UNC), Córdoba.
- 68. Desarrollo de un pipeline bioinformático para estudiar los sitios de integración de HTLV-1 en datos de secuenciación masiva.** Distefano M(1); Tan Jek Yang B(2); Pineda M(1); Miyazato P(2); Satou Y(2); Mangano A(1). (1) Laboratorio de Biología Celular y Retrovirus - CONICET, Hospital de Pediatría "Dr. J.P. Garrahan"; (2) International Research Centre for Medical Science, Kumamoto University, Kumamoto.
- 69. Seroprevalencia del Virus de la Lengua Azul en bovinos en la provincia de Corrientes.** Morel VM(1)(2); Sala JM(1); De Stefano G(1); Jordán M(1); González F(1); Gómez S (1); Bevans W (1); Dus Santos MJ(1)(2). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; (2) CONICET.
- 70. Competencia vectorial para el virus West Nile en mosquitos *Culex quinquefasciatus*.** Giayetto O(1,2); Lazarte N(3); Zubarán G(3), Berón C(3); Díaz A(1,2). (1) Instituto de Investigaciones Biológicas y Tecnológicas (IIByT, CONICET, UNC), Córdoba; (2) Instituto de Virología J. M. Vanella. Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Córdoba; (3) Instituto de Investigaciones en Biodiversidad y Biotecnología, (INBIOTEC, CONICET).
- 71. La susceptibilidad de los macrófagos bovinos al virus de la diarrea viral bovina es dependiente de su fenotipo.** Barone LJ(1,2); Quintana ME(1,3); Capozzo AV(1, 3); Cardoso NP(1,3). (1) Instituto Nacional de

Tecnología Agropecuaria-Centro de Investigación en Ciencias Veterinarias y Agronómicas, Instituto de Virología e Innovaciones Tecnológicas; (2) Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica; (3) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas.

- 72. Detección del virus de Arteritis equina en semen entre 2010 y 2018.** Vissani MA(1,2); Olguin Perglione C(1); Álamos F(1); Tordoya MS(1); Zabal O(1,2); Barranteguy M(1,2). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Virología; (2) Cátedra de Enfermedades Infecciosas, Escuela de Veterinaria, Universidad del Salvador.
- 73. Actividad temporal enzoótica de los virus St. Louis encephalitis y West Nile en aves silvestres del espinal, Córdoba.** Seiler EN(1); Quaglia AI(1); Beranek M(2); Flores FS(1); Tauro LB(1); Contigiani M(1); Spinsanti LI(1); Díaz A(1). (1) Laboratorio de Arbovirus, Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, UNC, Córdoba; (2) Área Entomología, Instituto de Medicina Regional, Universidad Nacional del Nordeste, Chaco.

20:15-20:30 h: "Paridad de género en congresos de virología: una mirada local con una perspectiva internacional". Dra. Andrea Gamarnik, Fundación Instituto Leloir-CONICET, Buenos Aires.

CENA: 20:30 h

FIESTA DE CAMARADERIA

Entrega de Premio al mejor trabajo presentado en el marco de la XXXVIII Reunión Científica Anual de la Sociedad Argentina de Virología

viernes 7 de diciembre

SESIÓN 7

9:00-11:00 h

Moderadores: **María Belén Pisano** (Instituto de Virología "Dr. J.M.Vanella"-Facultad de Ciencias Médicas-Universidad Nacional de Córdoba); **Javier Panei** (Laboratorio de Virología, Facultad de ciencias veterinarias, Universidad Nacional de La Plata).

- 74. Evolución del virus de la Fiebre Aftosa a nivel local.** König GA(1,2); Cabanne GS(2,3); Marcos A(4); Perez AM(5). (1) Instituto de Biotecnología, INTA; (2) CONICET; (3) Museo Argentino de Ciencias Naturales "Bernardino Rivadavia; (4) Dirección de Epidemiología y Análisis de Riesgo, SENASA; (5) Department of Veterinary Population Medicine, UMN, EEUU.
- 75. Proteoma de los cuerpos de oclusión del granulovirus de *Epinotia aporema*.** Ferrelli ML; Masson T; Fabre ML; Pidre ML; Romanowski V. Laboratorio de Virología Molecular, Instituto de Biotecnología y Biología Molecular (IBBM-CONICET-UNLP), Facultad de Ciencias Exactas, Universidad Nacional de La Plata; Bs As.
- 76. Actividad antiviral y antiinflamatoria de análogos esteroidales sintéticos frente a la infección causada por virus Respiratorio Sincicial Humano.** Salinas FM(1,2); Bueno CA(1,2), Vázquez L(3), Michelini FM(1,2), Alché LE(1,2). (1) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Biológica, Laboratorio de Virología, Buenos Aires; (2) CONICET- Universidad de Buenos Aires, Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN), Buenos Aires; (3) UOCCB (Unidad Operativa Centro de Contención Biológica), Instituto Dr. Carlos G. Malbrán, ANLIS.
- 77. Descripción epidemiológica y molecular del brote de Influenza equina ocurrido en Argentina en el año 2018.** Olguin Perglione C(1); Vissani MA(1,2); Álamos F(1); Tordoya MS(1); Barranteguy M(1,2). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA), Instituto de Virología; (2) Escuela de Veterinaria, Universidad del Salvador, Pilar, Buenos Aires.
- 78. Caracterización de la respuesta inmune inducida por cápsides vacías naturales del VFA en el modelo murino.** Miraglia MC(1,2); Bucafusco D(1,2); Di Giacomo S(1); Barrionuevo F(1,2); Schammas J(1); Ayude A(1); Capozzo A(1,2); Pérez Filgueira M(1,2). (1) Instituto de virología CCVyA INTA Castelar, (2) CONICET.
- 79. Cinética de inducción del interferón tipo I (IFN-I) en la infección con el virus Saint Louis encephalitis (SLE).** Rivarola ME(1); Schreier S(2); Fiocca F(3); Albrieu-Llinás G(1); Contigiani MS(1); Kröger A(2); Gruppi A(3). (1) Laboratorio de Arbovirus, Instituto de Virología "Dr. J. M. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba; (2) Innate Immunity and Infection, Helmholtz Centre for Infection Research,

Braunschweig, Germany; (3) Inmunología, Departamento de Bioquímica Clínica, Facultad de Ciencias Químicas, Universidad Nacional de Córdoba.

- 80. Detección de virus de la abeja melífera (*Apis mellifera*) en abejas nativas de la familia Apidae (Hymenoptera: Apiformes) en Argentina.** Genchi García ML(1,3); Bravi ME(1,2); Álvarez LJ(1,4); Sguazza GH(1); Susevich ML(1,2); Pecoraro M(1,2); Galosi CM(1,2); Ramello PJ(1,4); Almada V(4); Reynaldi FJ(1,2). (1) Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de La Plata; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); (3) Comisión de Investigaciones Científicas de la Provincia de Buenos Aires (CIC-PBA); (4) División Entomología, Museo de La Plata, UNLP.
- 81. Caracterización de la distribución subcelular de la proteína de cápside de Zika durante la infección viral.** Costa Navarro GS(1,2), Byk LA(1,2), Rossi AH(1,2), Pallarés HM(1,2), De Borba L(1,2), Gamarnik AV(1,2). (1) Fundación Instituto Leloir; (2) CONICET, Buenos Aires.
- 82. Introducciones de virus sarampión de distinto origen en Argentina durante 2018.** Benedetti E(1); AvaroM(1); Macías E(1); Russo M(1); Pardon F(1); Czech A(1); Elbert G(2); Biscayart C(2); Pontoriero A(1) y Baumeister E(1). (1) Laboratorio Nacional de Referencia de Sarampión y Rubéola, Servicio Virosis Respiratorias, INEI-ANLIS "Dr. C.G. Malbrán"; (2) Dirección de Control de Enfermedades Inmunoprevenibles de la Ministerio de Salud de la Nación.
- 83. Epidemiología viral de parvovirus canino.** Grecco S, Calleros L, Marandino A, Francia L, Panzera Y, Pérez R. Grupo de Genética de Microorganismos, Sección Genética Evolutiva, Facultad de Ciencias, Universidad de la República. Montevideo, Uruguay.
- 84. Estudio en modelo de infección de herpesvirus caprino: efecto antiviral de extractos naturales de plantas frente a infecciones genitales de alfaherpesvirus.** Ferreccio C(1); Königheim B(2); Maidana S(2); Graziotto, N (1); Romera, SA (1). (1) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria; (2) CONICET.
- 85. Las isoformas de la Proteína de Unión al tracto de Polipirimidina (PTB) tienen un impacto diferencial en la traducción del ARNm de dengue virus.** Fernández-García L; Angulo J; Vera-Otarola J; Pino K; López-Lastra M. Laboratorio de Virología Molecular, Instituto Milenio de Inmunología e Inmunoterapia, Centro de Investigaciones Médicas, Departamento de Enfermedades Infecciosas e Inmunología Pediátrica, Escuela de Medicina, Pontificia Universidad Católica de Chile, Santiago, Chile.
- 86. Efecto antiviral de derivados de bases de Tröger contra herpesvirus.** Trupp LJ(1); Alché LE(2, 3); Bruttomesso AC(1); Petrera E (2). (1) Universidad de Buenos Aires, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, Departamento de Química Orgánica, UMYMFOR-CONICET. Buenos Aires; (2) Universidad de Buenos Aires. Facultad de Ciencias Exactas y Naturales. Departamento de Química Biológica, Laboratorio de Virología. Buenos Aires; (3) CONICET- Universidad de Buenos Aires. Instituto de Química Biológica de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales (IQUIBICEN), Buenos Aires.

INTERVALO: 11:00-11:30 h

SESIÓN 8

11:30-12:30 h

Taller : "La Seguridad Biológica en los laboratorios de Virología".

Catalina Romano, Susana Mersich y Sandra Cordo. Subcomité de Bioseguridad, Servicio de Higiene y Seguridad, Facultad de Ciencias Exactas y Naturales, UBA.

En el transcurso del taller analizaremos la encuesta realizada previamente entre los asistentes registrados a la reunión con el fin de reflexionar sobre nuestras prácticas de bioseguridad en el desarrollo diario de las tareas, y revisar nuestra comprensión sobre los riesgos laborales y la responsabilidad de las instituciones en la que trabajamos.

PRESENTACIÓN XIII CONGRESO ARGENTINO DE VIROLOGÍA 2020. Palabras de Mariano Pérez Filgueira y Andrea Mangano.

PALABRAS DE CIERRE

ALMUERZO: 13:00 h

Final de la reunión

RESUMENES

tumorales a las células presentadoras de antígeno, lo que produce una respuesta de células T citotóxicas.

En nuestro Instituto, hemos desarrollado el diagnóstico molecular de diferentes enfermedades virales caninas, entre las cuales se encuentra el PVC. De este modo, contamos con una valiosa herramienta como lo son los genes completos de las proteínas No estructurales (NS1) de cepas locales de PVC.

Objetivo: Obtener un suero murino, que reconozca específicamente la proteína NS1 de PVC, para su utilización como herramienta en la detección de dicha proteína, en distintos sistemas heterólogos.

Metodología: A partir de un hisopado rectal obtenido de un perro con diagnóstico positivo de PVC2c, se extrajo el ADN y se amplificó por PCR el gen completo de la NS1. Luego, se clonó en pGEM[®]-T Easy Vector; se subclonó en el vector pRSET (el cual permite la expresión de la proteína de interés fusionada a 6 His) y se secuenció. Se realizó la transformación de bacterias *E.Coli* BL21 pLys competentes y se realizaron inducciones en distintas condiciones (concentraciones de IPTG, temperatura, tiempos de inducción y medios de cultivo). Los lisados se analizaron en geles de SDS-poliacrilamida al 8% y la detección de la proteína recombinante, se realizó mediante la técnica de WesternBlot, utilizando un anticuerpo comercial anti Histidina.

Resultados: Se pudo demostrar la expresión de la proteína NS1 en *E. Coli* BL21 pLys, obteniéndose mayores niveles de expresión, realizando las inducciones con 1 mM de IPTG, a 28 °C por 16h, en medio LB. Posteriormente, se analizó en que fracción sub-celular se obtenía la expresión mayoritaria de la proteína y se observó que NS1 se expresa solamente en la fracción insoluble. Se purificarán los cuerpos de inclusión a través de una columna de afinidad con Níquel.

Conclusiones: Se logró expresar la proteína NS1 de PVC2c, en un sistema de expresión procariota. Si bien estos resultados son preliminares, permiten pensar que los sueros obtenidos de ratones inmunizados con la proteína purificada, podrán ser utilizados en la detección de NS1 en sistemas de expresión eucariota y vectores virales, que serán construidos para evaluar su efecto antitumoral.

6. **Análisis de los genes *v-Bcl2* y *v-Flip* de seis aislamientos locales del *Gammaherpesvirus bovino 4* (BoHV-4).** Morán P(1); Manrique J(3, 4); Romeo F(2); Pérez S(1, 4); Odeón A(5); Jones L(3, 4); Verna A(4, 5). (1) Facultad Ciencias Veterinarias, UNCPBA; (2) Agencia Mincyt; (3) Laboratorio de Virología y Genética Molecular, Facultad de Ciencias Naturales y Ciencias de la Salud, Universidad Nacional de la Patagonia San Juan Bosco; (4) CONICET; (5) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria, Balcarce.

Los virus, en su proceso evolutivo, han desarrollado mecanismos específicos para eludir las defensas del hospedador. Algunos virus codifican factores inhibitorios de la apoptosis durante la infección. El BoHV-4 posee dos genes (ORF16 y ORF71) que codifican las proteínas *v-Bcl2* y *v-Flip*, respectivamente. Si bien está comprobado que estas proteínas virales no poseen actividad proapoptótica, según los resultados de algunos ensayos experimentales *in vitro*, la infección con BoHV-4 podría inducir apoptosis mediante diferentes procesos. Debido a lo controvertido de estos resultados, es importante estudiar los genes que se asocian con la capacidad de BoHV-4 de inducir o inhibir la apoptosis en células infectadas. El objetivo de este trabajo fue analizar los genes *v-Flip* y *v-Bcl2* de seis aislamientos locales de BoHV-4, clasificados como genotipos 1 (tipo Europeo), 2 (tipo Americano) y 3 (nuevo genotipo), para determinar si existen diferencias en ambos genes con respecto a las distintas cepas. Las cepas de BoHV-4 se propagaron en células MDBK, se extrajo el ADN y se amplificaron ambos genes mediante PCR. Los dos genes fueron amplificados en las cepas 09/508 (genotipo 1), 12/365 (genotipo 2) y las cepas 09/227 y 07/435 (genotipo 3). No fue posible amplificar ninguno de los dos genes en las cepas 08/263 y 08/330 (genotipo 2). El análisis de la secuenciación y alineamiento reveló que el *v-Bcl2* de las cepas del genotipo 3 (09/227 y 07/435) presentó 13 sitios variables, mientras que en las cepas 09/508 y 12/365 se identificaron tres sustituciones. En la proteína *v-Bcl2* de las cepas 09/227 y 07/435 también se detectaron dos sustituciones aminoácidas. En el alineamiento del gen *v-Flip* se detectaron 15 sustituciones, para las cepas 09/227 y 07/435; en la cepa 09/508 se hallaron 12 sustituciones y la cepa 12/365 presentó ocho

sustituciones. En la proteína *v-Flip* se evidenciaron siete sustituciones aminoacídicas en las cepas del genotipo 3 y cinco en las cepas 09/508 y 12/365. Los resultados de este estudio demostraron que existen variaciones en los genes *v-Flip* y *v-Bcl2* lo cual podría influir en la capacidad para inducir apoptosis y manifestarse en distintas características biológicas de los distintos aislamientos locales de BoHV-4. Esto también podría asociarse con distintos comportamientos de las cepas *in vivo*.

7. Expresión de Interferón Lambda en Tejido Nervioso de Bovinos Infeccionados con BoHV-1 o BoHV-5. Rosales JJ(1,4); Burucúa MM(2,3); Odeón A(3); Marin MM(2,3); Pérez SE(1,4). (1) Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Centro de la Provincia de Buenos Aires; (2) Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET); (3) Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA); (4) Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)-CONICET.

Los alfa herpesvirus bovinos (BoHV) tipo 1 y 5 son neuroinvasivos. El BoHV-5 es el agente causal de meningoencefalitis necrotizante en terneros, mientras que el BoHV-1 solo ocasionalmente se lo asocia con cuadros neurológicos. El ciclo de infección de los alfa herpesvirus se caracteriza por etapas de infección aguda, latencia y reactivación. Las neuronas sensoriales del ganglio trigémino (GT) son el principal sitio de latencia y la reactivación del virus latente conduce a la transmisión y diseminación viral. El interferón (IFN) tipo III o IFN λ es un grupo de IFNs recientemente identificados. Los receptores para esta citoquina se localizan en células epiteliales y del sistema inmune, aunque su localización en otros tejidos no ha sido extensamente investigada. Al igual que el IFN tipo I, el IFN λ induce un estado antiviral en las células. Si bien el rol del IFN tipo I en la infección por BoHV ha sido parcialmente estudiado, no existe información respecto al IFN tipo III. El objetivo de este estudio fue determinar y comparar los niveles de expresión del IFN λ 3 en sistema nervioso central (SNC) y GT durante la infección aguda de terneros experimentalmente infectados con BoHV-1 o 5. **Materiales y Métodos:** Se utilizaron terneros de 1 año de edad inoculados intranasalmente con 106.3

DICC50/ml de la cepa Cooper de BoHV-1(n=2) o de la cepa 97/613 de BoHV-5 (n=2). La eutanasia se realizó a los 6 días post-infección (dpi) y se obtuvieron muestras de corteza olfatoria, frontal y posterior, médula oblonga y GT. El ARN se extrajo con Trizol (Invitrogen) y fue cuantificado con un Nanodrop. El ADN genómico se digirió con DNase I (Ambion), se transcribió a cDNA (RT, Applied Biosystems) y la expresión del gen IFN λ 3 se cuantificó con la técnica RT-qPCR empleando la MASTER MIX Sybr/ROX(PB-L), siguiendo las indicaciones de cada fabricante. **Resultados:** Los niveles de expresión de IFN λ 3 fueron significativamente superiores ($p \leq 0,05$) en GT de los terneros infectados con BoHV-1 y 5 con respecto a los niveles observados en el control. En este tejido, los niveles de expresión en la infección por BoHV-1 fueron 5,5 veces superiores a los detectados para BoHV-5. Por otro lado, en corteza olfatoria y corteza frontal sólo en la infección por BoHV-5 los niveles de expresión fueron significativamente superiores ($p \leq 0,05$) a los detectados en el control. **Conclusión:** La corteza olfatoria y frontal son los sitios preferenciales de replicación del BoHV-5 al acceder al SNC, por lo cual los elevados niveles de expresión de IFN λ 3 se corresponden con la respuesta esperada a la replicación del virus en estas áreas del cerebro. Del mismo modo, es probable que la respuesta a IFN λ 3 en GT de los animales infectados con BoHV-1 refleje los mayores niveles de replicación viral descritos en este sitio durante la infección aguda. Aunque se requieren estudios más profundos, estos resultados son los primeros reportes de la expresión de IFN λ 3 en tejido nervioso de bovinos infectados con alfa herpesvirus.

8. Infección por Dengue. Brote del 2016 en Misiones. Baré P(1, 2), Carballo G(3), Aloisi N(2), Chuit R(4); Elizalde de Bracco MM(1, 2). (1) IMEX, CONICET, Academia Nacional de Medicina; (2) IIHEMA, Academia Nacional de Medicina; (3) Laboratorio CEBAC, Posadas, Misiones; (4) IIE, Academia Nacional de Medicina, Bs As.

La infección por Dengue (DENV) puede pasar inadvertida o convertirse en una enfermedad grave llevando a la muerte. La amplificación mediada por anticuerpos es uno de los mecanismos más ampliamente aceptado como responsable de la