



## **XII Congreso Argentino de Virología**

**V Simposio de Virología Clínica  
III Simposio de Virología Veterinaria**

### **Libro de resúmenes**

**26 al 28 de septiembre de 2017  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina**

**Centro de Convenciones Palais Rouge**  
Jerónimo Salguero 1443/49  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires, Argentina

## **PATROCINANTES**

### **Entidades Patrocinantes**

Ministerio de Salud de la Nación  
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CONICET)  
Agencia Nacional de Promoción Científica y Tecnológica (ANPCYT)  
Instituto Nacional de Tecnología Agropecuaria (INTA)  
Embajada de Canadá en Argentina  
Instituto de Investigaciones Biomédicas en Retrovirus y SIDA (INBIRS) - UBA-CONICET

### **Empresas Patrocinantes Principales**

Abbott  
Organizacion de Servicios Directos Empresarios (OSDE)  
Biomerieux  
Biodiagnóstico S.A.  
Summit Research S.A.  
Tecnolab S.A.

### **Empresas Patrocinantes**

Microlat S.R.L.  
Bioquímica S.R.L.  
Roche  
Biodynamics S.R.L.  
La Nación  
Alere S.A.  
Arcángel Maggio  
Inbio Highway S.A.  
Lobov y Cía S.A.C.I.  
Biocientífica S.A.  
BioSystems S.A.  
Ecotrade S.R.L.  
Center Química  
AP Biotech S.R.L.  
Embiotec S.R.L.

### **Empresas colaboradoras**

Diagnóstico Maipú S.A.  
Federación Odontológica de la Provincia de Buenos Aires  
Medicus S.A.  
Laboratorios Bagó  
Fundación Konex  
Vetanco S.A.  
Georgalos Hnos. S.A.I.C.A.  
Migliore Laclaustra S.R.L.

# COMITÉ ORGANIZADOR

## Presidente

María M. Ávila (INBIRS-UBA/CONICET)

## Vice-presidente

María A. Picconi (ANLIS-Malbrán)

## Secretaría General

María A. Pando (INBIRS-UBA/CONICET)

Daniel Cisterna (ANLIS-Malbrán)

## Tesorería

María V. Preciado (IMIPP-CONICET)

Nora Lopez (ICT Milstein-CONICET)

## Comisión Técnica

**Secretario:** Mariano Pérez Filgueira (INTA)

Viviana Mbayed (FFyB-UBA)

Mónica Tous (ANLIS-MALBRAN)

Inés Zapiola (Htal. Muñiz)

Carolina Berini (INBIRS-UBA/CONICET)

## V Simposio de Virología Clínica

Gabriela Turk (INBIRS-UBA/CONICET)

Paula Aulicino (Htal. Garrahan)

Cristina Videla (CEMIC)

## Comisión Científica

**Secretaria:** Lucía Cavallaro (FFyB-UBA)

Daniela Gardiol (IBR),

Silvana Levis (ANLIS)

Viviana Ré (InViV-FCM-UNC)

Andrea Gamarnik (Fundación Instituto Leloir)

Sandra Cordo (FCEyN-UBA).

## III Simposio de Virología Veterinaria

Cecilia Galosi (UNLP)

Ariel Vagnozzi (INTA)

Ana Bratanich (FCV-UBA)

Asociación Argentina de Microbiología

XII Congreso Argentino de Virología / compilado por Lucía Cavallaro. - 1a ed. -  
Ciudad Autónoma de Buenos Aires: Asociación Argentina de Microbiología, 2017.

Libro digital, PDF

Archivo Digital: descarga

ISBN 978-987-46701-0-6

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

CDD 570.7

ISBN 978-987-46701-0-6



9 789874 670106

observado previamente en otras cepas de VIE H3N8. Si bien PB1-F2 de estas cepas es más corta, la región MTS se encuentra presente, por lo que mantendrían su funcionalidad. La longitud de PB1-F2 del resto de las cepas argentinas, coincide con lo descripto previamente para el subtipo H3N8.

El análisis del gen de PB1 de las cepas argentinas, sugiere que existió una evolución independiente y local, pero estos cambios no se fijaron ni se perpetuaron en las cepas de VIE circulantes posteriormente en Sudamérica ni en otros lugares del mundo.

## VET 22

### CIRCULACIÓN DE ARBOVIRUS (ORTHOBUNYAVIRUS, FLAVIVIRUS Y ALPHAVIRUS) EN UNA POBLACIÓN DE EQUINOS DE TIRO DE LA CIUDAD DE SANTA FE (2013-2016)

Albrieu Llinás G<sup>1</sup>, Gallardo R<sup>1</sup>, Konigheim B S<sup>1</sup>, Mazzini R<sup>2</sup>, Curiotti J<sup>2</sup>, Mariño B<sup>3</sup>, Contigiani M S<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Arbovirus, Instituto de Virología "Dr. Vanella", Facultad de Ciencias Médicas, Universidad Nacional de Córdoba, Argentina.

<sup>2</sup>Cátedra de Prácticas Hospitalarias de Grandes Animales, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral. <sup>3</sup>Cátedra Microbiología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional del Litoral.

Los virus transmitidos por artrópodos (arbovirus), causantes de enfermedad en humanos y animales domésticos, muestran una creciente importancia debida a su potencial epidémico y gran capacidad de dispersión. La mayoría de los que poseen relevancia médica pertenecen a los géneros *Flavivirus*, *Alphavirus* y *Orthobunyavirus*. Particularmente, los equinos desarrollan una respuesta inmune intensa y de larga duración luego de la infección con alguno de estos virus. El presente estudio se realizó en el marco de un proyecto de Extensión de la Facultad de Cs. Veterinarias de la Universidad Nacional del Litoral, que aborda de manera integral la sanidad de una población de caballos de tiro, no vacunados, de la ciudad de Santa Fe.

Mediante la detección de anticuerpos neutralizantes (AcNT) por la técnica de Neutralización en monocapas de células Vero, se analizó el grado de exposición a virus del complejo de Encefalitis Equina Venezolana, Encefalitis Equina del Este, Encefalitis Equina del Oeste (VEEV, EEEV y WEEV, *Alphavirus*), Bunyavirus (BUNV, *Orthobunyavirus*), Encefalitis de Saint Louis y West Nile (SLEV y WNV, *Flavivirus*). Se tomaron muestras de sangre entre los años 2013 y 2016, obteniéndose un total de 296 sueros, e incluyendo muestras pareadas con el fin de detectar posibles seroconversiones. El mayor porcentaje de individuos seropositivos se observó para BUNV (76.8%; 153/199), seguido por SLEV (59%; 112/189), WNV (27%; 56/205) y VEEV (7.4%; 16/216). Para este último, todos los casos positivos correspondieron al virus Río Negro (subtipo VI de VEEV), no detectándose cruces serológicos con otros subtipos del mismo complejo: IV (virus Pixuna), IAB (cepa vacunal TC-83) y IF (Mosso das Pedras). Ningún individuo mostró presencia de AcNT contra WEEV y EEEV, lo cual no permitió demostrar actividad de estos virus en la población analizada. Se detectaron 3 seroconversiones para BUNV, 5 para WNV y 3 para SLEV, indicando una actividad reciente de estos virus en la población estudiada. Con respecto a los Flavivirus, los porcentajes observados en nuestro estudio fueron mayores a aquellos detectados en un estudio previo realizado con caballos de campos de la provincia de Santa Fe (SLEV: 12.2%; WNV: 16.2%). Para ninguno de los virus analizados se observaron diferencias significativas en la proporción de individuos seropositivos analizada por año de muestreo.

En la ciudad de Santa Fe, al igual que en otros centros urbanos, la tracción a sangre es una actividad frecuente e implica el mantenimiento de una población de equinos que generalmente carece de controles sanitarios, pese a que factores climáticos y epidemiológicos son favorables para la presentación de enfermedades vectoriales. Además, la circulación enzootica de arbovirus constituye una fuente de cepas que, por diversos mecanismos adaptativos, pueden ocasionar brotes epizooticos/epidémicos. Por estos motivos, consideramos recomendable la inclusión de este tipo de poblaciones en el monitoreo de circulación viral.

## VET 23

### EXPRESIÓN DIFERENCIAL DE LAS CICLINAS A Y E EN GANGLIO TRIGÉMINO DE BOVINOS INFECTADOS CON HERPESVIRUS BOVINO 1 Y 5

Marin M<sup>1,3</sup>, Resetti D<sup>2</sup>, Burucua M<sup>3,5</sup>, Moran P<sup>2</sup>, Odeon A<sup>3</sup>, Verna A<sup>1,3</sup>, Perez S<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET), Buenos Aires. <sup>2</sup>FCV, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. <sup>3</sup>Laboratorio de Virología, Área de Producción Animal, INTA Balcarce, Buenos Aires.

<sup>4</sup>Centro de Investigación Veterinaria de Tandil (CIVETAN)-CONICET. FCV, UNCPBA, Tandil, Buenos Aires. <sup>5</sup>FCEyN, UNMDP, Mar del Plata, Buenos Aires.

Muchos virus interactúan con moléculas del hospedador para regular la progresión del ciclo celular y facilitar su propia replicación. Los virus de ADN, como los herpesvirus, generalmente inducen el arresto del ciclo celular en la fase G0/G1 para evitar la competencia por los recursos necesarios para la replicación del ADN celular. La ciclina E corresponde a la fase G1 y es necesaria para el ingreso a la fase S y la progresión del ciclo celular. La ciclina A también es necesaria para la progresión del ciclo aunque alcanza su concentración máxima más tardíamente y reemplaza a la ciclina E. Aunque existen algunos estudios acerca de la regulación del ciclo celular por el herpesvirus bovino (BoHV) tipo 1, se desconoce si el BoHV-5 modula la expresión de las ciclinas celulares durante su ciclo infeccioso. El objetivo de este estudio fue determinar y comparar los niveles de expresión de la ciclina A2 y E en el ganglio trigémino (GT) de terneros experimentalmente infectados con BoHV-1 o 5 durante la infección aguda (6 días post infección [dpi]), latencia (21 dpi) y luego de la administración de dexametasona (reactivación, 25 dpi). Se utilizaron 2 animales infectados con BoHV-1 o 5 durante cada etapa del ciclo infeccioso y 2 animales se utilizaron como control. Se extrajo el ARN de GT, se generó el cDNA y se efectuaron reacciones de *Real Time* RT-PCR para la medición de los niveles de expresión génica. Los niveles relativos de expresión y las diferencias significativas ( $P < 0,05$ ) fueron analizados mediante el software REST, utilizando el gen GAPDH como control. Durante la infección aguda, los niveles de ARNm de las ciclinas A2 y E en GT de bovinos infectados con BoHV-1 o 5 fueron significativamente mayores que en los animales sin infectar, determinándose para BoHV-1 el mayor cambio en la expresión. Los niveles de expresión de las ciclinas A2 y E para BoHV-1 fueron 350 y 2,6 veces mayores, respectivamente, que para BoHV-5. Durante la latencia, se observó un aumento significativo en la expresión de ciclina A2 en GT de los animales infectados con BoHV-5 (310 veces superior a los valores hallados para BoHV-1). En forma similar, un incremento significativo en los niveles de ciclina E se detectaron durante la latencia de BoHV-5 (30 veces superior a los valores detectados en GT de animales latentemente infectados con BoHV-1). Durante la reactivación, se detectó la expresión de ambas ciclinas en GT de los animales infectados con BoHV-1 o 5, mostrando un incremento con respecto al control, en el cual no se detectó. Los resultados de este estudio demuestran que existen diferencias marcadas en los niveles de expresión de ciclina A2 y E en GT durante la infección aguda y la latencia de BoHV-1 y BoHV-5, indicando que, aunque ambos virus están estrechamente relacionados, tienen distintos mecanismos para manipular el ciclo celular, siendo este hecho más evidente durante el estadio de latencia.

## VET 24

### PROTECCION INDUCIDA EN RATONES BALB/C INMUNIZADOS CON LAS GLICOPROTEINAS D Y C RECOMBINANTES Y DESAFIADOS CON EL HERPESVIRUS EQUINO 1 (EHV-1)

Fuentealba N<sup>1,2</sup>, Bravi M E<sup>1,2</sup>, Sguazza G H<sup>1</sup>, Pecoraro M R<sup>1</sup>, Gimeno E J<sup>2</sup>, Galosi C M<sup>1,3</sup>

<sup>1</sup>Laboratorio de Virología, Facultad de Ciencias Veterinarias, Universidad Nacional de la Plata <sup>2</sup>CCT-CONICET, La Plata, Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas. <sup>3</sup>Comisión De Investigaciones Científicas (CIC) de la Provincia de Buenos Aires.

El EHV-1 causa signos respiratorios, nerviosos, abortos y síndrome neonatal. La infección natural genera respuesta de anticuerpos neutralizantes de corta duración, y las vacunas disponibles son poco eficaces. La protección depende de la respuesta humoral y celular específica, y de la inmunidad de mucosas local. Las glicoproteínas virales