



## Editorial

### El Dengue en Argentina

El Dengue es esencialmente una enfermedad viral humana que se transmite por medio de mosquitos del género *Aedes*. Sin embargo, hay fuertes indicios que además del ciclo humano, existiría también un ciclo selvático en el que participan primates no humanos y mosquitos de otras variedades de *Aedes*.

El agente causal es un virus de ARN del género *Filovirus* de la familia *Filoviridae*, anteriormente caracterizado como Arbovirus del grupo II.

El Dengue es endémico en el Asia tropical, África occidental y oriental, Polinesia, el Caribe, América Central gran parte de Sudamérica y Australia. La enfermedad se mantiene en forma endémica con episodios esporádicos y epidémicos de gran intensidad, asociados fundamentalmente a factores ambientales que favorecen su diseminación. En América ha habido varias epidemias, sin embargo en estos últimos años, su intensidad y duración se ha incrementado, detectándose en estos días casos de transmisión autóctona no sólo en el norte del país, sino también en la región central y la Capital Federal.

En estos días los medios de difusión masiva, informan sobre la detección de casos autóctonos en varias provincias argentinas y sobre la aplicación de medidas de control, fundamentalmente de profilaxis, alerta a la población con difusión de la información sanitaria y al combate al mosquito transmisor.

La situación planteada por el Dengue, es una magnífica oportunidad para montar sistemas preventivos y de alerta a fin de que los organismos operativos del estado a nivel nacional, provincial y municipal actúen en forma coordinada, estén bien capacitados y cuenten con los recursos necesarios para actuar en tiempo y forma frente a una emergencia de esta naturaleza. Hoy es el Dengue, mañana será el Zika que ya está afectando a Brasil y Paraguay, a poco más de un año de su introducción en América y seguramente la seguirán otras emergencias que exigen un replanteo de las estrategias sanitarias bajo el concepto de "Una Salud" como se ha recomendado desde los organismos internacionales especializados en la materia.

Fuente: [PROSAIA](#), [MSAL](#)

---

## Sanidad Animal

### Herpesvirus Equino -1 en EE.UU.

Un equino en el Departamento de Los Ángeles en California ha sido puesto en cuarentena por resultar positivo a HEV-1. El equino en cuestión fue positivo a las pruebas diagnósticas a las que fue sometido para confirmar el diagnóstico clínico de Herpesvirostis Equina no-neuropatogénica. El establecimiento está en cuarentena y se aguarda información sobre nuevas medidas sanitarias y el origen de la infección.

Fuente: [PROMED](#), [The Horse.com](#), [RESPE](#)

---

## **INFLUENZA AVIAR**

### **Influenza Aviar de alta (HPAI H7N8) y Baja patogenicidad (LPAI) H7N8 en Indiana, EE.UU.**

Las autoridades sanitarias de EE.UU., han informado a la OIE sobre la ocurrencia simultánea de brotes de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (HPAI) y baja patogenicidad (LPAI) del serotipo H7N8 en granjas avícolas de Indiana en EE.UU. La detección inicial de HPAI H7N8 en una granja de pavos durante la segunda semana de enero de este año, determinó un muestreo en establecimientos linderos donde se detectó LPAI H7N8 indicando que posiblemente el virus ha mutado a una versión más letal (HPAI) en el transcurso de la incursión. El CDC alertó el sistema sanitario ya que los virus de Influenza H7 pueden infectar a las personas. Las autoridades sanitarias han comenzado con la despoblación de las granjas afectadas y ha de continuar hasta la eliminación de todas las poblaciones de aves de la zona potencialmente expuestas.

Fuente: [PROMED](#), [CIDRAP](#), [Health Map](#), [OIE](#)

### **Influenza Aviar (H7N9) en China**

Una persona oriunda de Taiwán murió en esa isla con diagnóstico de Influenza Aviar H7N9. Es el tercer caso registrado en corto tiempo. El caso en cuestión había sido diagnosticado de infección con H7N9 en la provincial China de Jiangsu poco tiempo antes, donde se presume ocurrió la infección inicial. Desde el comienzo del otoño 2015 se han confirmado 23 casos en China atribuidos a H7N9.

Fuente: [PROMED](#), [Focus Taiwan](#), [Health Map](#)

### **Influenza Aviar en India (HPAI H5N1)**

La autoridad sanitaria de India ha informado a la OIE sobre la re-ocurrencia de un brote de Influenza Aviar de Alta Patogenicidad (HPAI H5N1) en el estado de Tripura. El caso se originó en una granja de aves y se desconoce el origen de la infección. El diagnóstico se confirmó por PCR y el aislamiento del virus. Se ha comenzado con la despoblación y se ha cuarentenado el área hasta la finalización de las tareas de desinfección.

Fuente: [PROMED](#), [OIE](#), [Health Map](#)

---

### **Enfermedad de Lumpy Skin en Armenia**

La autoridad sanitaria de Armenia ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un brote de Lumpy Skin en bovinos en la región de Siounik. El brote comenzó en diciembre del 2015 y se terminó de resolver en enero de 2016. El diagnóstico fue realizado en el Laboratorio ARRIAH de Rusia por PCR. Todos los bovinos afectados fueron sacrificados y se ha establecido cuarentena y restricción de movimientos.

Fuente: [PROMED](#), [OIE](#), [Health Map](#)

---

### **Fiebre Aftosa en Armenia**

La autoridad sanitaria de Armenia ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un foco de Fiebre Aftosa tipo A, ocurrido el 23 de diciembre de 2015 en la región de Arazao. El evento afectó a bovinos y suinos que fueron removidos de la población susceptible. El origen de la infección es atribuido por la autoridad sanitaria a la dispersión aérea (probablemente se refiere a la infección entre bovinos y cerdos y no al origen o fuente de origen del virus)

El diagnóstico fue confirmado por el laboratorio de referencia de la OIE ARRIAH de Rusia y el virus ha sido caracterizado como de Tipo A, topotipo Asia, genotipo VII. Este hallazgo indica claramente el amplio grado de dispersión de este tipo de virus en la región. No hay datos sobre protección cruzada entre virus A vacunales y este genotipo VII.

Fuente: [PROMED](#), [OIE](#), [WRLFMD](#), [WRLFMD](#), [FAO](#), [Health Map](#)

---

## LENGUA AZUL

### Lengua Azul en Croacia (serotipo 4)

La autoridad sanitaria de Croacia ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un caso de Lengua Azul serotipo 4 en bovinos de la región de Viljebo. El origen de la infección se atribuye a la transmisión por vectores y se ha procedido a la eliminación de los reactores.

Fuente: [PROMED](#), [OIE](#), [Health Map](#)

### Lengua Azul en Brasil, Serotipos 3, 14 y 18

La autoridad sanitaria de Brasil ha informado a la OIE sobre el hallazgo de un nuevo tipo de virus de Lengua Azul (tipo 3) en Brasil en animales de la especie *Pygmy brocket: Mazama nana (Cervidae)* localizados en una reserva ecológica en Itaipú, Paraná. El diagnóstico fue realizado en el laboratorio nacional de referencia por el método de PCR. Se desconoce el origen de la infección y el animal reactor fue eliminado.

Fuente: [PROMED](#), [OIE](#), [OIE](#)

---

### Peste Porcina Clásica en Mongolia

La autoridad sanitaria de Mongolia ha informado a la OIE sobre la ocurrencia de un brote de Peste Porcina Clásica en una granja porcina en Soum Dornod. El brote comenzó en octubre 2015 y afectó a 3 establecimientos. Se aplicó vacunación para contener la dispersión. Todos los cerdos sobrevivientes fueron sacrificados y eliminados. Se desconoce la fuente de infección.

Fuente: [PROMED](#), [OIE](#), [Health Map](#)

---

### El virus Zika que circula en la región corresponde al genotipo asiático

Investigadores del Instituto Pasteur de Guyana secuenciaron el genoma completo del virus Zika. Según su análisis genético, el patógeno que se está extendiendo por toda América está emparentado con el virus que castigó varias islas del Pacífico en 2013 y 2014. Al año siguiente, aparecieron los primeros casos en Brasil.

Con más de un millón de afectados en menos de un año, los efectos del virus Zika no suelen ser severos y no van más allá de un exantema y algo de fiebre. A veces coincide con la aparición de un trastorno autoinmune, el síndrome de Guillain-Barré. En raras ocasiones, este arbovirus puede provocar la muerte, aunque casi siempre como causa concomitante. Pero lo que aterra del virus Zika es que parece cebarse con los no nacidos. Aún no se ha establecido un nexo causal entre el virus y la microcefalia en recién nacidos que se está dando en la actual epidemia, pero está lejos de ser una coincidencia. En Brasil, por ejemplo, se produjeron entre 150 y 200 casos entre 2010 y 2014, según cifras del Centro Europeo para la Prevención y Control de Enfermedades (ECDC). En 2015, sin contabilizar el mes de diciembre, fueron 1.248 casos. En muchos de ellos, además, los pequeños presentaban graves lesiones en los ojos.

“¿Estos defectos son provocados sólo por el virus Zika, la propagación conjunta con otros agentes infecciosos o por otros factores? Necesitamos poner en marcha proyectos de investigación multidisciplinarios para despejar estas incógnitas”, dijo Dominique Rousset, responsable del Laboratorio de Virología del Instituto Pasteur en Guyana, centro de referencia en arbovirus.

Rousset y sus colegas ya han dado el primer paso secuenciando el genoma del virus. A fines del año pasado, las autoridades sanitarias de la vecina Surinam empezaron a detectar los primeros casos de fiebre Zika y pidieron ayuda al Instituto Pasteur. A su laboratorio llegaron muestras de 4 casos que, tras descartar que se tratara de Dengue o fiebre Chikungunya, dieron positivo para este arbovirus, también transmitido por el mosquito *Aedes aegypti*, y en menor medida por *Ae. albopictus*.

De una de las muestras, los investigadores pudieron secuenciar el genoma completo. De las otras tres, obtuvieron información genética de una proteína presente en la envoltura viral, la capa exterior que protege al virus y que toma prestada de las células que infecta.

Con todos esos datos, los científicos pudieron crear un árbol filogenético de la cepa que está castigando las tierras americanas.

Los resultados señalan que el virus Zika que circula por el continente americano no pertenece al linaje africano (continente donde se descubrió el virus a mediados del siglo pasado) sino al asiático, de más reciente aparición. De hecho, el análisis de su genoma muestra una homología de 99,7% con la cepa responsable del brote en Polinesia Francesa en 2013.

Un vistazo al árbol filogenético con un mapa del mundo en la mano invita a dibujar la ruta que ha seguido el virus Zika. El origen del genotipo asiático se remonta a 1966, con los primeros casos en Malasia. Pero la cepa americana actual está muy emparentada con la que apareció en la isla de Yap, en las Islas Carolinas, en 2007. Después le tocó el turno a Tailandia y Camboya. Más tarde, y casi saltando de isla en isla, el virus Zika alcanzó las Islas Solomon, Vanuatu, las Islas Cook y Polinesia Francesa, hasta llegar a la isla de Pascua. Los siguientes casos ya se dieron en el continente americano.

Fuente: [Reporte Epidemiológico](#)

---

## **Seguridad Sanitaria de los Alimentos**

### **El uso de antimicrobianos en animales. Informe del FDA de EE.UU.**

El FDA ha actualizado su informe bianual sobre el uso prudente de antimicrobianos en animales productores de alimento. En el se detallan las acciones concretas tomadas por el organismo y otros centros operativos para lograr un uso prudente de los antimicrobianos. Es un documento importante en cuanto detalla los esfuerzos realizados y los resultados obtenidos a través del tiempo. Sería recomendable que por la importancia del tema, documentos similares estén disponibles en forma transparente para asegurar la calidad sanitaria de los alimentos.

Fuente: [PROMED, FDA](#)

---

### **Se abrió el mercado de carnes de Canadá para Argentina**

Las autoridades sanitarias de Canadá han autorizado la importación de carnes frescas y congeladas sin hueso de Argentina. Ese mercado se cerró junto al de EE.UU. luego de la re-emergencia de la Fiebre Aftosa en Argentina y la región (Brasil, Uruguay y Paraguay) en el año 2001. Argentina exportó carne congelada y enfriada a Canadá desde el año 1998 hasta 2001 por un volumen de 42.000 toneladas. El mercado canadiense se reabre luego de que en junio del año pasado la Organización Mundial de Comercio fallara a favor de Argentina en las negociaciones con EE.UU., que frente a esta situación debió corregir la norma que prohibía la exportación de carnes desde hacía 14 años.

Fuente: [OEM, OEM](#)

---

### **Corea del Sur abrió su mercado a las carnes de cerdo brasileras**

Luego de más de 10 años de negociaciones Corea del Sur abrió su mercado a la importación de carnes de cerdo brasileras provenientes del estado de Santa Catarina, con estatus reconocido por OIE como de "zona libre de Fiebre Aftosa sin vacunación". Corea del Sur es el cuarto importador mundial de carne de cerdo (600000 toneladas/año).

Es esta una importante noticia para la producción pecuaria regional, ya que los mercados de SEA constituyen un objetivo principal para las carnes de los países del MERCOSUR.

Fuente: [Economía uol](#)

---

### **Rabia en equinos en Brasil**

Una investigación llevada a cabo recientemente en Brasil sobre casos neurológicos en equinos en los que se avanzó con el diagnóstico etiológico y patológico indica una alta frecuencia de casos de Rabia en esa especie. Sobre 218 equinos con síntomas clínicos de

carácter neurológico, 37 tuvieron diagnóstico definitivo de Rabia. Los investigadores del Instituto Biológico de San Pablo y del Instituto Pasteur de la misma ciudad encontraron además de las 37 muestras positivas para Rabia, 13 fueron positivas a infección por protozoarios (*Sarcocystis* sp. (1) y *Toxoplasma gondii*(12) , 3 muestras fueron positivas para Herpesvirus Equino 1, 24 casos causados por bacteriemias y 20 casos de leucoencefalomalacia .

Los autores recomiendan profundizar en el diagnóstico definitivo en los casos de sospecha de enfermedad neurológica en equinos y sobre todo alertan sobre la alta incidencia de Rabia en esta especie.

Fuente: [PROMED, Horse Talk, Health Map](#)

---

### **Detección de Resistencia a Colistin en Canadá**

Luego de la publicación de Lancet sobre el hallazgo de un gen (MCR-1) de resistencia a Colistin hallado en *E.coli* sp. en China, Canadá informa sobre un hallazgo similar en su territorio. El gen MCR-1 ha sido encontrado en muestras de pacientes hospitalizados, en carnes y en animales y ha sido detectado por investigadores de varios países (Dinamarca, Algeria, Laos, Malasia, Inglaterra, Portugal, Tailandia y Francia). Hay una gran preocupación por el potencial riesgo de transmisión de este gen que se localiza en los plásmidos bacterianos, facilitando la transmisión de la información genética.

En Canadá, un grupo de investigación de Winnipeg, ha detectado este gen en *E.coli* de un paciente hospitalizado y en 2 muestras de carne molida.

Este hallazgo es muy importante desde el punto de vista de la Salud Pública y de la necesidad de mantener un constante monitoreo.

Fuente: [PROMED, The Spec, Health Map](#)

---

### **Actualizan la guía para la reducción de Salmonella y Campylobacter en la carne de ave**

El Departamento de Agricultura de Estados Unidos (USDA), a través del Servicio de Inspección y Seguridad Alimentaria (FSIS) publicó una guía revisada con directrices para reducir la presencia de *Salmonella* sp. y *Campylobacter* sp. en la industria de la carne de aves, con el objetivo de prevenir enfermedades transmitidas por alimentos.

Este documento actualizado es la cuarta edición de la "Guía para el control de *Salmonella* y *Campylobacter* en la carne cruda de ave", y tiene como objetivo ofrecer a las compañías avícolas las mejores prácticas para minimizar los niveles de patógenos y cumplir los requisitos de inocuidad alimentaria que exige el FSIS.

"Estas pautas tienen en cuenta los últimos avances científicos y consideraciones prácticas, entre las que se incluyen las lecciones aprendidas de los brotes de enfermedades transmitidas por alimentos que han ocurrido en los últimos años, para ayudar a las empresas a producir alimentos más inocuos", declaró Al Almanza, vicesecretario de Inocuidad Alimentaria del USDA.

"La nueva guía forma parte del Plan de Acción contra *Salmonella* del FSIS y de nuestros esfuerzos por reducir en 25% las enfermedades asociadas a la bacteria que tienen relación con el consumo de carne de ave, de modo que se cumplan los objetivos del plan nacional *Healthy People 2020*. Al seguir estas pautas, las instalaciones avícolas pueden ayudarnos a cumplir este objetivo tan importante de salud pública".

La nueva guía hace sugerencias con base científica sobre diversas actuaciones en granja que las empresas avícolas pueden poner en práctica, mejora de la sanidad animal, nuevas prácticas para el procesamiento de aves, intervenciones antimicrobianas y otras prácticas de manejo.

Estas medidas de prevención y control representan las mejores prácticas recomendadas por FSIS según consideraciones científicas y prácticas. Esta orientación es especialmente importante a la luz de los brotes de salmonelosis con productos avícolas involucrados.

Fuente: [Reporte Epidemiológico, Meat Poultry](#)

---

### **Vigilancia de la Brucelosis**

Según la información epidemiológica suministrada por la Secretaria de Promoción y Programas Sanitarios del Ministerio de Salud, la casuística de Brucelosis humana para el año 2015 se mantuvo los valores detectados en el año anterior, con 453 casos notificados de los que se confirmaron 152. La región Centro (64) y el NEA (48) muestran los números más significativos.

Fuente: [Reporte Epidemiológico](#)

---

### **Vigilancia de la Rabia**

Según la información epidemiológica suministrada por la Secretaria de Promoción y Programas Sanitarios del Ministerio de Salud, en la casuística de Rabia humana para el año 2015 se redujo significativamente el número de casos notificados y se duplicaron los valores confirmados sobre el año anterior. Sobre un total de 119 notificaciones se confirmaron 13. Siendo la región NOA la que más casos confirmados tuvo (13).

Fuente: [Reporte Epidemiológico](#)