

## Editorial

### El concepto de “Una Salud” en la lucha contra las zoonosis

La reciente emergencia de un nuevo brote del virus de Ébola en varios países de África Occidental, extendida con algunos casos a Europa y América, no hace más que confirmar que la mundialización de las enfermedades emergentes, en particular las zoonóticas son cada vez más frecuente, y marcará definitivamente el rumbo y la concepción del control de las enfermedades infecciosas en este nuevo siglo.

Las interacciones entre salud humana y animal y el ecosistema no son una novedad. Pero el alcance, la magnitud y las repercusiones mundiales de las zoonosis que enfrentamos hoy no tienen precedentes históricos. El comienzo de una nueva era de enfermedades emergentes y re-emergentes y la importancia de sus consecuencias potenciales en la salud pública han modificado profundamente nuestras actitudes y actividades. La mundialización, la industrialización, la reestructuración del sector agrícola y el consumismo, cambiaron los fundamentos y la aplicación de las políticas de sanidad animal, y la manera en que debemos considerar nuestra preparación para el futuro.

En las últimas décadas se ha registrado un aumento significativo en la producción de alimentos, que por la disponibilidad de suelo, tecnologías de producción y procesamiento, permiten avizorar un incremento sostenible durante las próximas décadas, indispensable para alimentar en el 2050 a más de 9000 millones de habitantes y lograr una reducción significativa del “hambre” a nivel mundial. Sin embargo y como resultado de la mundialización las enfermedades de los animales y el hombre (zoonosis) han de adquirir un rol relevante en cuanto a la seguridad alimentaria y la seguridad sanitaria de los alimentos. El tiempo transcurrido entre la aparición de una nueva enfermedad y el momento en que se la detecta es determinante. Por lo tanto, la detección precoz y el alerta de ese nuevo acontecimiento epidemiológico constituyen un elemento clave para la formulación y aplicación de las políticas sanitarias. Considerando que, a menudo una enfermedad se propaga durante largo tiempo antes de ser detectada y notificada, hoy en que debido a la mundialización se ha incrementado la velocidad y volumen del transporte internacional y el número de viajeros, los agentes patógenos emergentes y en particular los de tipo zoonótico se propagan fácilmente si no se toman las medidas apropiadas para su control. Por lo que, el diagnóstico preciso y la alerta temprana para la detección y el control de las enfermedades emergentes y zoonóticas son aspectos críticos. En consecuencia la preparación de los sistemas sanitarios para enfrentar estas enfermedades en las etapas de producción, procesamiento y comercialización es prioritaria, y la colaboración público/privado tiene una significación relevante.

Siendo que, la mayoría de las enfermedades emergentes aparecidas en los últimos tiempos son de origen animal y casi todas ellas tienen potencial zoonótico, sería conveniente que las autoridades de la sanidad animal y de la salud pública las enfrenten de manera coordinada. Las tres organizaciones internacionales implicadas en estos problemas –la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) y la Organización Mundial de la Salud (OMS)– se han asociado en la iniciativa “Un Mundo-Una Salud” a fin de coordinar las actividades que conduzcan a acciones de cooperación internacional, regional y local en este sentido. Sin embargo, no se ha logrado una coordinación efectiva para la implementación del concepto “Una Salud” a nivel regional y local, en ambos casos sólo las acciones operativas coordinadas bajo una base normativa preparada con anterioridad, han de ser efectivas, ya sea para la prevención, como para el control. Un tercer aspecto de importancia, aún no definido a nivel país, es la disponibilidad de información sanitaria en tiempo real sobre la ocurrencia de estas enfermedades.

La reciente emergencia de varias de estas zoonosis a nivel global, y en particular, algunas a

nivel región y país, deberían ser motivo de mayor atención por los servicios sanitarios humanos y animales.

Fuente: OIE, OIE, OIE, OIE, OIE, OIE, WHO

---

## Sanidad Animal

### ÉBOLA

#### Novedades sobre la emergencia de virus Ébola

La segunda enfermera detectada con infección por virus Ébola detectada en el territorio de EE.UU., ha sido dada de alta y se encuentra bajo control domiciliario. Los últimos análisis diagnósticos sobre detección de infección realizados en el Hospital de Atlanta, Georgia, han resultado negativos y por lo tanto se encuentra libre de infección.

En EE.UU. se está utilizando un método rápido de diagnóstico de infección que permite el "screening" de un gran número de muestras de sospecha de infección. Los resultados hasta ahora son altamente satisfactorios y varias de estas máquinas se han incorporado al trabajo de campo en territorio africano. La metodología ha sido desarrollada por la empresa BioFire, contratada por el Departamento de Defensa de EE.UU. y permite la detección de la infección antes de la presentación de síntomas clínicos. Ante la emergencia el FDA de EE.UU. ha aprobado su utilización en territorio de EE.UU. y en los países afectados. BioFire es una subsidiaria de BioMerieux bien conocida en el ámbito de la producción de biológicos y métodos de diagnóstico animal y humano.

En estos momentos, se está discutiendo en EE.UU. y otros países sobre la imposición de una cuarentena a los viajeros que provengan de países africanos con casos clínicos, mientras que las Naciones Unidas y la WHO solicitan prudencia en la adopción de medidas discriminatorias sobre los técnicos y voluntarios que están actuando en terreno en África.

Mientras tanto la WHO y el CDC han informado que a la fecha se han registrado 9911 casos de infección con virus Ébola en Guinea, Liberia y Sierra Leona.

Fuente: [Promed](#), [ISID](#), [Reuters](#), [Defenseone](#), [Defenseone](#), [ASCP Journals](#), [Nytimes](#), [The Guardian](#), [Nigeria Health Watch](#), [Businessinsider](#), [CDC](#), [CDC](#), [CDC](#), [CDC](#), [CDC](#), [WFP](#), [Promed](#)

#### Plan de contingencia para la atención de casos sospechosos de enfermedad por el virus del Ébola

En el marco de la preparación argentina de la respuesta ante la enfermedad por el virus del Ébola (EVE), equipos técnicos de todo el país se reunieron el 28 de octubre en el [Hospital El Cruce Alta Complejidad](#) en Red en Florencio Varela, Buenos Aires, con el objetivo de profundizar diferentes aspectos vinculados a esta problemática sanitaria internacional.

La jornada fue organizada por el Ministerio de Salud de la Nación.

Durante el encuentro, personal del Instituto Nacional de Enfermedades

Infecciosas/Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud 'Dr. Carlos Gregorio Malbrán' (INEI-ANLIS) informó sobre el 'Diagnóstico y manejo de muestras' y 'Requisitos para el traslado de sustancia infecciosa clase A'; y un equipo del Hospital El Cruce Alta Complejidad en Red informó sobre 'Uso de equipamientos de protección personal (EPP) y medidas de control de infecciones (general, contacto y secreciones)'.

También la Sociedad Argentina de Terapia Intensiva (SATI) tuvo a su cargo la temática del manejo clínico de pacientes; la Dirección Nacional de Emergencias Sanitarias (DINESA) del Ministerio de Salud expuso sobre transporte aéreo y terrestre; y la Subsecretaría de Políticas, Regulación y Fiscalización lo informó acerca del 'Plan de contingencia de puntos de entrada' y 'Área de Reglamento Sanitario Internacional (RSI) y puntos de entrada'.

Por último, referentes de la Dirección Nacional de Determinantes de la Salud e Investigación de la Subsecretaría de Relaciones Sanitarias e Investigación explicó la problemática del manejo de residuos; y de la Coordinación General de Información Pública y Comunicación informaron sobre la comunicación frente a esta enfermedad.

Estas jornadas fueron transmitidas en forma online. (<https://hac-elcruce.adobeconnect.com/congreso>)

Fuente: [Argentina.ar](#)

---

## Misiones, San Ignacio: El 95% de los perros callejeros sufre de Leishmaniosis

María Mercedes Martínez, bioquímica del área de Zoonosis de la Dirección de Bromatología y Ambiente municipal de la localidad de [San Ignacio](#), lleva adelante la campaña "Cuidame, soy tu mejor amigo", que promueve la tenencia responsable de mascotas y la prevención de enfermedades.

En ese marco, se realizan operativos gratuitos de vacunación antirrábica, entrega de antiparasitarios, análisis de Leishmaniosis visceral y castraciones gratuitas.

Los veterinarios también hacen relevamientos socio sanitarios en los barrios, y el análisis de la información registrada mostró una elevada población de canes callejeros en todo el ejido urbano.

El informe detalla que 95% de los perros vagabundos estudiados tenía Leishmaniosis, con un estado general muy deteriorado. "Los vecinos hacen las denuncias en la Municipalidad cuando tienen perros enfermos o los ven abandonados en las calles en condiciones terminales. De las muestras estudiadas, 95% resultó con Leishmaniosis", indicó Martínez.

Destacó que estas observaciones evidenciaron la necesidad de intensificar los trabajos de prevención y concienciación sobre la tenencia responsable de mascotas.

El municipio adhirió al programa nacional Protenencia y se hicieron más de 100 castraciones en perros y gatos.

"En San Ignacio ya llevamos 132 castraciones gratuitas, vamos por los barrios y también contamos con la visita del quirófano móvil, lo que representa menos cachorritos y gatitos abandonados en la vía pública y por lo tanto me-nos futuros callejeros", detalló Martínez.1

Fuente: [REC 1466](#), [El Territorio](#), [Reporte Epidemiológico](#), ([REC 1499](#)).

---

## Neosporidiosis: recomendaciones para su control y prevención

El SENASA de Argentina informó sobre la difusión de la Neosporidiosis en el país. Esta enfermedad es una de las principales causas de aborto en los rodeos bovinos. Se encuentra asociada al confinamiento e intensificación productiva en los tambos y es transmitida al ganado principalmente a través de los perros y zorros.

Ante la alta prevalencia constatada de Neosporidiosis en los tambos, el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informa a los productores sobre la importancia del manejo sanitario de su establecimiento y su saneamiento.

La Neosporidiosis es una enfermedad parasitaria producida por el protozoo Neospora Caninum (NC), que provoca abortos en bovinos, especialmente de rodeos lecheros. La enfermedad se encuentra asociada al confinamiento y alta intensidad de la producción en los tambos, y se estima que el 25% de los abortos no diagnosticados se deben a esta enfermedad, con variaciones en la incidencia según las zonas y cuencas lecheras.

El contagio del ganado bovino se produce al consumir pastos, alimentos sólidos o agua contaminada con parásitos, diseminados en el ambiente por la materia fecal de perros y zorros (transmisión horizontal), que se infestan por el consumo de carne contaminada. La transmisión entre vacas ocurre muy eventualmente (3% al 8%).

Los bovinos afectados no presentan síntomas hasta la preñez, momento cuando produce el aborto en distintos estadios de la gestación o la mortandad del ternero recién nacido. En caso de sobrevida del neonato, el mismo se encuentra infestado por transmisión vertical.

Por el momento, no existen vacunas comerciales disponibles para el control de la enfermedad. Por lo tanto, para prevenir la Neosporidiosis el productor debe utilizar el diagnóstico serológico de los animales para, por un lado, garantizar la introducción de animales negativos al momento de la reposición y, por el otro, eliminar todas las vacas positivas al momento de su diagnóstico, sea porque hayan abortado o se encuentren vacías al fin de la época reproductiva.

El SENASA recomienda a los productores tamberos que realicen un muestreo serológico periódico de la totalidad del rodeo, además de vigilar la población de perros y animales silvestres que puedan estar en contacto con los animales para minimizar las posibilidades de contagio por vía horizontal.

Fuente: [SENASA](#)

---

## Colombia reporta diversos brotes de Estomatitis Vesicular

La Gobernación de [Antioquia](#), Colombia lanzó una alerta sanitaria en el norte de este departamento al diagnosticarse varios brotes de Estomatitis Vesicular. Los primeros brotes fueron identificados en fincas lecheras de [Yarumal](#) y [Belmira](#). Los animales contagiados presentan ampollas en la boca y las glándulas mamarias, así como fiebre, inapetencia y

decaimiento del animal. La Secretaría de Agricultura y Desarrollo Rural de Antioquia pidió aumentar los niveles de prevención y control. Además solicitó que al ser detectado un caso, se reporte inmediatamente a los organismos de sanidad para proceder con la cuarentena del predio.

Fuente: [Caracol](#)

---

## Aumenta la preocupación sobre la última cepa de Gripe Aviar en el sudeste asiático

La FAO advirtió que la reciente aparición de una cepa del virus de la Gripe Aviar en aves de corral en el sudeste asiático, conocida como A (H5N6), representa una nueva amenaza para la sanidad animal y los medios de subsistencia y requiere un estrecho seguimiento. Las autoridades chinas informaron por primera vez del virus de la Gripe A (H5N6) en aves de corral en abril de 2014. Desde entonces, la República Democrática Popular Lao y Vietnam también han detectado el virus H5N6 en aves domésticas. "Los virus de la gripe están constantemente mezclándose y recombinándose para formar nuevas amenazas", aseguró el Jefe veterinario de la FAO, Juan Lubroth. "Sin embargo, el H5N6 es especialmente preocupante, ya que se ha detectado en varios lugares muy alejados unos de otros, y porque es altamente patógeno, lo que significa que las aves infectadas enferman rápidamente y que, en 72 horas, las tasas de mortalidad son muy elevadas". Por el momento sólo se ha informado de un caso de H5N6 en seres humanos después del contacto con exposición a las aves de corral poco después de su detección en China. Más tarde, esta persona afectada falleció. No se han producido otros casos humanos. Aunque la comunidad científica todavía está en el proceso de comprender la dinámica de esta nueva cepa, es poco probable que el H5N6 represente una amenaza inmediata y significativa para la salud humana. Un brote o brotes del H5N6 podrían potencialmente sobrepasar a los sistemas de sanidad animal en el sudeste asiático. Una cepa anterior del virus, el H5N1, ya afectó a los medios de subsistencia de millones de personas y originó daños por valor de miles de millones de dólares, por ende la FAO insta a los países a no bajar la guardia frente a esta nueva amenaza viral para la salud animal. Con el fin de evitar su propagación, la Organización recomienda que los gobiernos apoyen a los productores avícolas en el cumplimiento de las medidas esenciales de bioseguridad y precauciones estándar de higiene. En colaboración con la OIE, las acciones prioritarias deben centrarse en la prevención, detección precoz, notificación inmediata y respuesta rápida.

Fuente: [FAO](#)

---

## Varios brotes de Influenza Equina H3N8 afectan al Reino Unido

En los últimos días un laboratorio de Salud Animal ha informado y diagnosticado varios casos de Influenza Equina en el Reino Unido. Las áreas afectadas son [Cornualles](#), [Essex](#), [Somerset](#), [Staffordshire](#) y [Sussex](#) en Inglaterra, y [East Lothian](#) y [South Ayrshire](#), en Escocia. Algunos de los caballos afectados fueron recientemente importados de Irlanda. El análisis de los virus aislados ha demostrado que pertenecen a clado 2 del sublinaje Florida de; virus de la Influenza Equina H3N8. Comparten la sustitución de aminoácido en la posición 144 de la proteína HA con otros virus de la Gripe Equina aisladas en el Reino Unido en los últimos años.

Fuente: [Equiflunet](#)

---

## Brote de Ántrax en Italia

Autoridades sanitarias de Italia confirmaron la ocurrencia de un brote localizado de Ántrax en la provincia de [Potenza](#). El mismo afectó a una vaca que desarrolló síntomas de la enfermedad y se fue sacrificada inmediatamente en el lugar. Una segunda vaca también murió. La confirmación de laboratorio confirmó el agente etiológico como *Bacillus anthracis*. El hombre que sacrificó a la primera vaca desarrolló lesiones en la piel y recibió tratamiento antibiótico. El genotipo bacteriano tipificado fue el mismo para los dos animales, de hecho, este genotipo ocasionó un brote en 2011. El forraje contaminado fue destruido y todos los animales susceptibles en esa granja fueron vacunados. El Ántrax es una enfermedad bacteriana causada por *Bacillus anthracis*, el cual es un organismo telúrico. El Ántrax infecta a los seres humanos principalmente a través de la exposición ocupacional o accidental con animales infectados.

Fuente: [Promed](#)

---

## Ocurrencia de Encefalomiелitis Equina Venezolana (EEV) en Belice

Las autoridades sanitarias de Belice han informado a la OIE sobre la ocurrencia de un brote de Encefalomiелitis Equina Venezolana en 3 equinos jóvenes en el distrito de [Banana Bank](#). El diagnóstico ha sido por reconocimiento clínico de la enfermedad y las muestras de los animales sacrificados han sido enviadas al laboratorio para su confirmación. Se desconoce el origen del brote.

Fuente: [OIE](#)

---

## Un informe del Programa de Acción Mercosur Libre de Fiebre Aftosa (PAMA) demuestra la drástica caída de la enfermedad en América del Sur

El Programa de Acción Mercosur Libre de Fiebre Aftosa (PAMA) cuya gestión está finalizando, demuestra una drástica caída de la enfermedad al pasar de 85 focos en cuatro países en los seis años anteriores a su puesta en funcionamiento, a sólo dos focos en un sólo país durante su ejecución en los seis años posteriores. Se espera que a corto plazo se pueda definir la continuidad del programa, algo que es clave si se tiene en cuenta que en dos años y 10 meses no se ha producido ningún foco de esta enfermedad en la región. Las actividades de este programa requirieron una inversión de US\$16,2 millones, que fue financiado por el Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (Focem), que aportó US\$13,8 millones no reembolsables y un aporte de contrapartida local por parte de los diferentes países de US\$2,4 millones. Sobresalen las acciones para el reconocimiento de la Zona de Alta Vigilancia por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), que comprende un cordón fronterizo de 15 kilómetros de ancho hacia el interior de Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay. En 2011 la OIE reconoció esa zona como "libre de Fiebre Aftosa con vacunación". La asistencia permitió además fortalecer los servicios veterinarios oficiales de los países, en infraestructura, capacitación a los técnicos oficiales y mejoras en los sistemas de vacunación y de control de calidad de las vacunas.

Fuente: [El Observador](#)

---

## Nuevo Brote de Peste Porcina Africana en Lituania

Un nuevo brote de Peste Porcina Africana (ASF) fue detectado en Lituania, en las inmediaciones de región de [Vilnius](#). El 27 de octubre de 2014 se hallaron muertos 5 jabalíes salvajes (*Sus scrofa*) de aproximadamente 6 meses de edad, en el condado de Vilnius (municipio del distrito de Svencionys) en el bosque a 9,3 km de la frontera con [Belarrús](#) en el marco del programa nacional de vigilancia para la Peste Porcina Africana. El 28 de octubre se confirmó la Peste Porcina Africana en el Laboratorio Nacional de Referencia (Instituto nacional de evaluación de riesgos alimentarios y veterinarios) por PCR en tiempo real. El origen del brote no es concluyente y/o desconocido.

Fuente: [OIE](#)

---

## La FAO y China pusieron en marcha un proyecto de cooperación técnica para evitar futuras incursiones de Peste Porcina Africana

La Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación ha puesto en marcha el primer proyecto conjunto con el gobierno chino para ocuparse específicamente de la amenaza de una incursión de Peste Porcina Africana. Los principales objetivos de este proyecto son mejorar el nivel general nacional de preparación para la ASF a través de actividades de capacitación y evaluación de riesgo, la capacidad de diagnóstico y campañas de epidemiología y de sensibilización para agricultores y los veterinarios. Por ahora, los esfuerzos del gobierno se centran en advertir a los visitantes y viajeros no desechar en forma descuidada alimentos de los países afectados por la enfermedad.

Fuente: [FAO](#)

---

## Brote de Teileriosis en Australia

Autoridades sanitarias de Australia han identificado un brote de Teileriosis en Australia del Sur. La enfermedad, endémica en zonas de alta precipitación de [Nueva Gales del Sur](#) y [Victoria](#), es causada por un parásito sanguíneo y se transmite generalmente por la picadura de garrapatas. El Jefe de los Servicios Veterinarios de estas provincias comunicó que el descubrimiento de la enfermedad se hizo tras la muerte de 5 cabezas de ganado bovino. Las investigaciones

epidemiológicas sobre el brote aún están en curso, mientras que recopila más información para establecer la magnitud del problema. La Teileriosis es una enfermedad parasitaria (producida por protozoos hemáticos del género *Theileria*) que parasitan, a través de las garrapatas, el sistema mononuclear fagocítico y los eritrocitos de los vertebrados. La enfermedad afecta especialmente a los rumiantes (por ejemplo, causada en ganado bovino por *Theileria parva* o *T. annulata* y en pequeños rumiantes por *T. ovis* y *T. hirci*) pero actualmente se considera que también afecta a équidos y perros, causada por *T. equi* y *T. annae*. Estas dos especies antes se clasificaban dentro del género *Babesia* y aunque la Babesiosis es una enfermedad similar, esta diferenciación es importante ya que este género responden de forma diferente a los tratamientos farmacológicos. La enfermedad produce un cuadro que puede ser agudo a crónico, con síntomas como fiebre, hipertrofia ganglionar, anemia, diarreas y caquexia, y con lesiones en pulmones, corazón, hígado, bazo y riñón.

Fuente: [The Cattle Site](#)

---

## Una investigación comprueba la transmisión de PED a través del consumo de alimentos contaminados

Un nuevo trabajo de investigación demuestra que el virus de la Diarrea Epidémica Porcina (PED) es viable en alimentos animales y puede provocar la infección de animales susceptibles. En el mismo artículo, publicado en [BMC Veterinary Research](#), informan que, desde su detección inicial en mayo de 2013, el virus de la PED (PEDV) se ha propagado rápidamente por toda la industria porcina de Estados Unidos y que esta es la primera prueba de que esta infección se transmite a través los alimentos. Inicialmente, el consumo de alimento contaminado fue propuesto como un factor de riesgo para el PEDV; sin embargo, los datos no estaban disponibles para apoyar esta teoría. Esta investigación proporciona una prueba de concepto de que un alimento contaminado puede servir como un vehículo para la infección PEDV de cerdos. De acuerdo a los últimos brotes de enfermedad ocurridos en Perú, Ecuador y Colombia, esta nueva información podría servir de guía para los servicios veterinarios nacionales al considerar esta nueva vía de infección, para así adoptar medidas de control de estos productos.

Fuente: <http://www.thepigsite.com/swinenews/37765/proof-of-ped-virus-transmission-in-feedht>

---

## Seguridad Sanitaria de los Alimentos

### Detección de un brote de infección por Coronavirus en Camellos en Irán (SSA Y SA-EPI-INT)

Las autoridades sanitarias iraníes han informado a la OIE sobre la ocurrencia de un brote de infección por Coronavirus (relacionado a MERS-Co) en 3 camellos de una tropa de 18, que entraron clandestinamente desde Paquistán. El diagnóstico fue realizado mediante la técnica de PCR en el laboratorio Central de referencia de Irán. Los tres camellos afectados se encuentran en cuarentena (Zabol).

Fuente: [OIE](#)

---

### Un estudio analiza la relación entre las epidemias y las enfermedades zoonóticas de los últimos 30 años

En las últimas tres décadas, se han registrado más de 12.000 epidemias que han afectado a 44 millones de personas según datos colectados en un análisis global publicado en la revista *Journal of the Royal Society Interface*. Los investigadores responsables del estudio, realizado en la Universidad de Brown, examinaron los datos de las epidemias registradas desde 1980 hasta 2013 en un total de 219 países. Se apoyaron en la documentación almacenada en la Red Global de Epidemiología de las Enfermedades Infecciosas (Gideon). Concretamente, contabilizaron 12.102 brotes de 215 enfermedades infecciosas. El 65% de éstas eran zoonosis, es decir, provienen de animales, como es el caso del Ébola, un virus transmitido por los murciélagos y que se propaga en las poblaciones humanas por transmisión de persona a persona. Según las conclusiones de este trabajo, en total, las zoonosis han causado el 56% de los brotes desde 1980. Los números en bruto reflejaron un fuerte aumento en el número de brotes a nivel mundial. Entre 1980 y 1985 hubo menos de 1.000 y entre 2005 y 2010, los casos se multiplicaron por tres, casi 3.000. En esos mismos plazos, el número de enfermedades responsables de las epidemias pasó de menos de 140 a alrededor de 160. A partir del análisis, el equipo de científicos dirigido por Smith no sólo fue capaz de realizar un

seguimiento de las tendencias en el número total de brotes en cada país y en todo el mundo, también recopilaron el top 10 de las enfermedades que cada década causa mayor número de brotes. Para las zoonosis, entre 2000 y 2010, *Salmonella spp.* se sitúa claramente a la cabeza, seguida por la bacteria *Escherichia coli*, el virus Influenza A (gripe), Hepatitis A, Ántrax, la fiebre del Dengue, Shigelosis, Tuberculosis, Chikungunya y la Triquinosis (originada por el parásito *Trichinella spiralis*). En comparación con décadas pasadas, el Chikungunya (un virus transmitido por mosquitos) es un nuevo vector en la lista de brotes de la última década. Está afectando a gran parte del Caribe y América Central, igual que ocurrió con la gripe A. Al contrario, otras enfermedades como la Campylobacteriosis, la Criptosporidiosis y la Hepatitis E, principales infecciones en décadas pasadas, han dejado de serlo en los últimos años.

Fuente: [El Mundo](#), [RSIF](#), [News Brown](#), [CTV News](#)

---

### **En EE.UU. piden declarar como adulterantes 4 cepas de *Salmonella sp.* resistentes a antibióticos**

El Centro de las Ciencias de Interés Público (CSPI por sus siglas en inglés) ha solicitado al USDA que sean declaradas como adulterantes 4 cepas de *Salmonella sp.* resistentes a antibiótico que se han encontrado en carne de aves. Según el CSPI estas cepas están relacionadas con 2.358 infecciones, 424 hospitalizaciones y 8 muertes. La solicitud original para declarar como adulterantes las cepas de *Salmonella sp.* resistentes a antibiótico que se encontraban en carne picada de aves fue hecha hace tres años. La nueva petición amplía la solicitud a todos los productos avícolas y llega después de varios brotes de esta infección acontecidos en varios estados. En 1994 el USDA ya declaró la bacteria *E. coli* O157:H7 como adulterante después de que un brote afectara a más de 700 personas y causara 3 muertes por el consumo de hamburguesas mal cocinadas. También hizo lo mismo en 2011 con 6 cepas de *Escherichia coli* productoras de toxina Shiga (STEC). Desde el CSPI han solicitado también al USDA que establezca un programa para el muestreo y detección de la presencia de las cepas de *Salmonella Heidelberg*, *Typhimurium*, *Newport* y *Hadar* resistentes a antibióticos. La declaración de estas cepas como adulterantes permitiría la retirada del mercado de las carnes y productos cárnicos contaminados, antes de que tuvieran la oportunidad de infectar y causar enfermedad.

Fuente: [Eurocarne](#)

---

### **Un brote de Triquinosis en Argentina afecta a 48 personas**

Autoridades sanitarias de la municipalidad de [Saladillo](#), Argentina, informaron la ocurrencia de un brote de Triquinosis, el cual ha afectado a 48 personas (casos confirmados) durante el transcurso de los últimos días. La investigación epidemiológica confirmó que en dos establecimientos (un restaurante y un almacén) fueron identificados chacinados de cerdo positivos a esta enfermedad parasitaria. Por el momento, los pacientes que acuden a los centros de salud de esta ciudad y poseen antecedentes de haber ingerido estos chacinados en los establecimientos mencionados. Son tratados con antiparasitarios y medicación antiinflamatoria y a los pacientes que no presentan síntomas se les realizará un tratamiento preventivo de 10 días.

Fuente: [CN Saladillo](#)

---

### **El APHIS de EE.UU. acata la clasificación de la OIE en torno a la clasificación de los países para EEB**

El Servicio de Inspección de Sanidad Animal y Vegetal del USDA ha publicado una notificación dentro del Registro Federal en la que anuncia su decisión de acatar la decisión de la Organización Mundial para la Sanidad Animal (OIE) sobre las designaciones en torno a la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB) en 15 países. De esta manera, el APHIS ha ubicado a Austria, Bélgica, Brasil, Colombia, Israel, Italia, Japón, Países Bajos, Singapur y Eslovenia, dentro de los países con riesgo insignificante de EEB. Por otro lado, Bulgaria, Costa Rica, Croacia, Nicaragua y Taiwán son considerados como países con riesgo controlado de EEB. Para el APHIS las designaciones en torno a la EEB se realizan tanto por coincidencia con la OIE como por una solicitud hecha por un país que aún no haya recibido una clasificación por parte de la OIE.

Fuente: [Eurocarne](#)

---

## Un estudio analiza la prevalencia en el uso de distintos antibióticos en la Unión Europea

Un estudio publicado recientemente indicó cuáles son los antibióticos veterinarios más utilizados en el ganado vacuno, cerdos, caballos, perros y gatos en 25 países de la Unión Europea. Más del 60% de todas las indicaciones por las que se utilizan antibióticos en cerdos fueron por enfermedades respiratorias o diarrea. Los Jefes de Agencias de Medicamentos y la Federación de Veterinarios de Europa llevaron a cabo una encuesta para obtener una idea de la prescripción europea de antibióticos para animales, en particular, para poner de relieve las enfermedades para las cuales los antibióticos son más comúnmente prescritos y sus diferentes clases, incluyendo los antibióticos de importancia crítica para los humanos (CIAS). El estudio ha sido publicado en [Veterinary Record](#) de la Federación de Veterinarios de Europa y en la Dirección de Medicamentos Veterinarios en el Reino Unido y el Instituto para el Control Estatal de Productos Biológicos y Medicamentos Veterinarios en la República Checa. La encuesta fue completada por 3004 profesionales de 25 países europeos. Allí se encontró que muchos antibióticos de primera generación (por ejemplo, penicilinas y las tetraciclinas) se citan con mayor frecuencia como las categorías prescritas para el tratamiento de las principales especies productoras de alimentos. La frecuencia de prescripción de los antibióticos no-CIAS predomina. Los CIAS en su mayoría son prescritos para: enfermedades urinarias en los gatos (62%), las enfermedades respiratorias en ganado vacuno (45%), la diarrea en el ganado vacuno y cerdos (el 29% y 34%, respectivamente), trastornos de locomoción en ganado vacuno (31%), el síndrome de disgalactia posparto en cerdos (31%) y las enfermedades dentales en los perros (36%). Los autores indicaron que ciertas preferencias son observadas dependiendo cada país y agregaron que el uso de los formularios y la guía nacional de ayuda para impulsar el uso responsable de los antibióticos puede reducir significativamente el grado de utilización de los CIA.

Fuente: [Veterinary Record](#), [The Pig Site](#)

---

## Un brote de Yersiniosis en Nueva Zelanda

El Ministerio de Industrias Primarias (MPI) de Nueva Zelanda ha informado la ocurrencia de un severo brote de intoxicación alimentaria producido por la bacteria *Yersinia pseudotuberculosis*. Por el momento se identificaron 127 casos confirmados y 38 personas han sido hospitalizadas como resultado de la infección. Sin embargo, todavía las autoridades no fueron capaces de identificar a un alimento específico como la fuente del brote. Al principio se sospechó que la infección estaba relacionada con el consumo de zanahorias y lechugas envasadas, sin embargo, esto aún no se ha sido confirmado ya que una gran variedad de alimentos se han identificado como posibles causas *Y. pseudotuberculosis* y *Y. enterocolitica* y producen enteritis, frecuentemente en los niños, pero el padecimiento se muestra en cualquier edad. Las manifestaciones se muestran entre dos y ocho días después de la incubación. Las bacterias se ingieren con alimentos contaminados, donde se instalan en el intestino delgado, particularmente en el íleon, en donde dan lugar a úlceras.

Fuente: [NZ Herald](#)

---

## Nuevo caso humano de Hepatitis E en Francia

En estudio realizado en Francia demostró que los humanos pueden contraer el virus porcino de la Hepatitis E (HEV) después de consumir alimentos crudos provenientes de cerdos enfermos (salchichas crudas de hígado de cerdos). Hasta el momento, la acumulación de pruebas indica que la Hepatitis E es una enfermedad zoonótica, y los cerdos (y probablemente otras especies animales) son reservorios. La particularidad del HEV es que, entre todos los virus de Hepatitis conocidos (A, B, C, y D), el HEV es el único con ciertos genotipos (3 y 4) que se encuentra en reservorios animales. El número de casos autóctonos esporádicos de HEV agudo está aumentando en muchos países industrializados. El HEV porcino fue aislado por primera vez y se caracterizó genéticamente en cerdos de los EE.UU. en 1997, a pesar de que los anticuerpos del HEV ya habían sido detectados a partir de cerdos en el valle de [Katmandú](#) en Nepal, pero la identidad del virus que infectó a los cerdos de Nepal no se determinó en ese estudio. Más recientemente, un HEV aviar se identificó y caracterizó en pollos que padecían el Síndrome de Hepatitis-Esplenomegalia en los EE.UU. también en 2001. Además de cerdos y pollos, cepas de HEV se han identificado recientemente en ciervos, mangostas, conejos y ratas. Las cepas de HEV porcinas y de humanos están relacionados genéticamente y en algunos casos son indistinguibles, y las transmisiones directas a través del consumo de productos alimenticios

contaminados tales como carne de cerdo han sido reportados en Japón. Por lo tanto, la transmisión zoonótica de la Hepatitis E plantea un importante problema de salud pública sobre la seguridad sanitaria de los alimentos.

Fuente: [Promed, CDC](#)

---

## ÁNTRAX

### Un brote de Ántrax en Zimbabue produce la muerte de decenas de bovinos y enfermedad clínica en 3 personas

Autoridades sanitarias de Zimbabue informaron que al menos 25 bovinos murieron por un brote de Ántrax en el área de [Gwanda](#) y que al menos tres personas resultaron infectadas por esta enfermedad al encontrarse en contacto y/o consumir carne de estos animales afectados. Por su parte, el Departamento de Servicios Veterinarios comunicó que ha interpuesto una zona de cuarentena en la zona afectada y se ha vacunado a los animales susceptibles que estuvieron en contacto con los animales enfermos. Los funcionarios también advirtieron al público abstenerse al consumo de carne de animales enfermos, lo cual es una fuente de transmisión de esta enfermedad.

Fuente: [Out Break News Today](#)

### Holanda retira un lote de carne bovina potencialmente contaminada con Ántrax

La Autoridad de Seguridad Alimentaria y Productos de Consumo de Holanda (NVWA) anunció que un lote de carne proveniente de Polonia fue retirado del mercado debido a estar potencialmente contaminada con la bacteria *Bacillus anthracis*. El lote contenía canales procedentes de Polonia y Eslovaquia. Los bovinos fueron sacrificados el 19 de septiembre, del corriente en Polonia y al análisis post-mortem ninguna anomalía fue detectada. El 27 de septiembre, más de una semana después del sacrificio, una explotación de origen eslovaco presentó un brote de esta enfermedad en de dos cabezas de ganado. El período de incubación en bovinos generalmente es de 3 a 7 días. Es poco probable que un animal sea contagioso en el período de incubación, pero el hecho no puede ser completamente descartado y por ende las autoridades decidieron el retiro del mercado de este producto.

Fuente: [Out Break News Today](#)

---

### Ocho países de América presentan circulación activa de 4 serotipos de Dengue

En el hemisferio occidental ya van más de 1 millón de casos de Dengue durante el año 2014. Varios países están reportando más de un serotipo del virus y ocho países reportan la ocurrencia de cuatro serotipos. El Dengue es una enfermedad transmitida por mosquitos y se reconocen cinco serotipos distintos, pero estrechamente relacionadas (DEN-1, DEN-2, DEN-3 y DEN-4). Informes de un quinto serotipo, el primer nuevo subtipo en 50 años, se informó hace un año. La recuperación de la infección por uno de estos serotipos confiere inmunidad prolongada contra ese serotipo particular, sin embargo, la inmunidad cruzada a los otros serotipos después de la recuperación es sólo parcial y temporal. Las infecciones posteriores por otros serotipos aumentan el riesgo de desarrollar presentaciones graves (hemorrágica) de la enfermedad. Según la Organización Panamericana de la Salud ([OPS](#)), los siguientes países han informado la presencia de los 4 serotipos circulantes en su territorio: Guatemala, México, Nicaragua, Colombia, Ecuador, Perú, Venezuela y Brasil. Otros nueve países reportan 3 serotipos circulantes. Hasta octubre de este año, se han reportado 1.006.413 casos sospechosos y confirmados de Dengue en el hemisferio occidental. Brasil representa el 53% del total de casos. Colombia y México siguen la lista, computando 111,092 y 82,734 casos, respectivamente.

Fuente: [Out Break News Today](#)

---

### Armonizar la trazabilidad alimentaria mundial

Una evaluación sobre los sistemas de trazabilidad de todo el mundo concluye en la importancia de contar con un sistema homogéneo, como ya tiene establecido la Unión Europea. Todos los países del mundo deberían contar con un mismo sistema de [trazabilidad](#), siguiendo el ejemplo de la Unión Europea, y en el que se incluyan requisitos uniformes de identificación electrónica, bases de datos comunes, así como un nivel de estándares de identificación

semejantes. Es lo que concluye un estudio realizado por expertos estadounidenses, titulado "Comparación de los Reglamentos y Requisitos de Trazabilidad" y publicado el pasado mes de agosto, en el que examinan con atención si las regulaciones de diferentes países integran todos los alimentos y en qué medida los sistemas de trazabilidad analizados aportan al consumidor la información y claridad necesarias. El artículo explica cómo se ha analizado la trazabilidad alimentaria en todo el mundo y por qué es necesario contar con sistemas armonizados.

El aumento de la actividad comercial de alimentos vivido en los últimos años en todo el mundo ha puesto en evidencia la dificultad de rastrear y seguir los pasos de un producto en el caso de que se produzca una incidencia. La complejidad de los distintos sistemas de trazabilidad hace que el seguimiento se convierta en una tarea lenta y, a menudo, poco eficaz. A pesar de que muchos países ya han implantado requisitos legales para la trazabilidad alimentaria, algunos trabajan con sistemas obsoletos y poco eficientes.

Con el fin de identificar los errores que se cometen y las necesidades actuales en el campo de la trazabilidad alimentaria, un [estudio estadounidense](#) ha analizado las normas de trazabilidad de alimentos presentes en 21 de los principales países de la Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económicos (OCDE), entre los que se encuentran Alemania, Australia, Brasil, Canadá, China, Italia, Japón, Nueva Zelanda, Noruega, Rusia, Reino Unido y Estados Unidos. Estos países están considerados como los mejores en lo que respecta a la producción y consumo de alimentos y representan los principales países importadores del mundo, según los responsables del trabajo científico.

La carne, productos lácteos, pescados y mariscos, alimentos procesados y envasados han sido algunos de los productos investigados en cuanto a trazabilidad alimentaria se refiere. Se excluyeron los que proceden de la biotecnología y los orgánicos. Para el análisis, los expertos han utilizado una clasificación que incluye:

- Países progresistas: hace referencia a los países que cuentan con regulaciones específicas de trazabilidad de todos los productos, tanto nacionales como los que importan.
- Países moderados: cuentan con menos regulaciones que los anteriores.
- Países regresivos: se encuentran en una fase de desarrollo en cuanto a la implantación de los sistemas de trazabilidad.

Los mejor posicionados son los países europeos, seguidos de Australia, Canadá, Japón, Brasil, Nueva Zelanda y Estados Unidos. China tiene la peor de las clasificaciones. Los expertos se han basado para ello en las respuestas que han recibido de los distintos países a 10 preguntas: si disponen de regulaciones específicas para los productos nacionales, para los importados, qué productos y materias regula la trazabilidad, qué identificadores causan (etiquetas, códigos de barras, RFID, entre otros) o qué información ofrecen al consumidor para que conozca la trazabilidad de cada producto.

A pesar de que muchos de los países analizados cuentan con [sistemas de identificación](#) de ganado importantes, es necesario desarrollar herramientas más avanzadas para otro tipo de producto, tanto nacional como importado. Según el estudio, en ocasiones todavía es imposible seguir el rastro de un alimento desde la granja a la mesa. Por tanto, tras el análisis llegan las conclusiones. La primera, y más importante, es la necesidad de armonizar las normas y los reglamentos de trazabilidad con un objetivo principal: minimizar los problemas derivados de las dificultades en la comprensión de las prácticas de cada país.

En la UE se empezó a hablar de trazabilidad alimentaria en términos de necesidad tras la crisis de la Encefalopatía Espongiforme Bovina (EEB), o mal de las [vacas locas](#), que dio los primeros casos en España a finales del año 2000. Entonces, la crisis hizo temblar los cimientos de la seguridad alimentaria en la UE y condujo a la creación de programas de identificación y trazabilidad obligatorios en muchos países. A partir de entonces se vio la necesidad de implantar y extender este tipo de sistema de control a todos los productos.

Seguir todos los pasos de un alimento, desde que se encuentra en las primeras fases de la producción hasta que llega al consumidor, es imprescindible para lograr gestionar los riesgos alimentarios, a fin de garantizar la autenticidad de un producto y mejorar su calidad. La información es clave en cualquier sistema de trazabilidad. Esta debe ser veraz, de fácil acceso y comprensión. Ello facilita que el consumidor perciba la trazabilidad como una garantía de productos de alta calidad y segura.

Con los sistemas de trazabilidad, se vigilan los alimentos a lo largo de todas las etapas de producción, distribución e importación. Carne de vacuno, de ovino, huevos o alimentos con denominación de origen son algunos alimentos que cuentan con sistemas de trazabilidad en la UE. Para este control, se pueden seguir dos direcciones: hacia atrás, es la que permite conocer a los proveedores y los alimentos que suministran (se recoge información sobre piensos,

productos fitosanitarios o biocidas y prácticas de cultivo); y hacia delante, identifica a los clientes, a quién se entrega un producto y cuándo.

En la UE, el [Reglamento 178/2002](#) define la trazabilidad como "una herramienta de gestión del riesgo" que ayuda a facilitar la retirada de cualquier alimento en el que se haya detectado algún problema.

Fuente: [Consumer](#)

---

## Noticias

### **Un informe del Programa de Acción Mercosur Libre de Fiebre Aftosa (PAMA) demuestra la drástica caída de la enfermedad en América del Sur**

La acción del Programa de Acción Mercosur Libre de Fiebre Aftosa (PAMA) cuya gestión está finalizando, demuestra una drástica caída de la enfermedad al pasar de 85 focos en cuatro países en los seis años anteriores a su puesta en funcionamiento, a sólo dos focos en un sólo país durante su ejecución en los seis años posteriores. Se espera que a corto plazo se pueda definir la continuidad del programa, algo que es clave si se tiene en cuenta que en dos años y 10 meses no se ha producido ningún foco de esta enfermedad. Las actividades de este programa requirieron una inversión de US\$16,2 millones, que fue financiado por el Fondo para la Convergencia Estructural del Mercosur (Focem), que aportó US\$13,8 millones no reembolsables y un aporte de contrapartida local por parte de los diferentes países de US\$2,4 millones. Sobresalen las acciones para el reconocimiento de la Zona de Alta Vigilancia por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), que comprende un cordón fronterizo de 15 kilómetros de ancho hacia el interior de Argentina, Bolivia, Brasil y Paraguay. En 2011 la OIE reconoció esa zona como "libre de Fiebre Aftosa con vacunación". La asistencia permitió además fortalecer los servicios veterinarios oficiales de los países, en infraestructura, capacitación a los técnicos oficiales y mejoras en los sistemas de vacunación y de control de calidad de las vacunas.

Fuente: [El Observador](#)

---

### **La tenencia responsable como herramienta esencial de la salud pública**

La salud comunitaria y las zoonosis constituyen áreas fundamentales de la promoción, prevención y educación para la salud. Estos temas implican reflexionar sobre la convivencia de los seres humanos con los animales y la forma en la que debemos preservar la sanidad animal y, en consecuencia, la salud pública.

Como en muchos países de Latinoamérica, en Argentina el control de los animales sueltos en la vía pública es una problemática que crece continuamente. El último mes, se declaró la emergencia socio-ambiental en Tierra del Fuego por la presencia de perros asilvestrados en las zonas periurbanas y la de perros sueltos en las ciudades. Por otra parte, en la ciudad de Córdoba, piden respuestas a las autoridades gubernamentales por la cantidad de casos de personas atacadas por perros agresivos en la vía pública. Las autoridades reportaron, entre otros casos, un ataque de una jauría a un estudiante frente a la Facultad de Derecho de esa ciudad.

Por su parte, la justicia porteña analiza una denuncia presentada por organizaciones proteccionistas que causan al gobierno de incumplir la ley que establece un plan para controlar la superpoblación de animales y la sanidad de las mascotas. La situación en la provincia de Buenos Aires no difiere en nada de la ante expuesta.

Existen distintos factores que agravan estas situaciones: la concentración demográfica urbana, el aumento de la tenencia de animales de compañía, los cambios en los sistemas de producción animal, los desplazamientos humanos, el tráfico de animales y las modificaciones, resistencia y mutaciones de agentes infecciosos entre otros.

Los perros y los gatos son especies que hemos incluido en nuestra sociedad hace mucho tiempo y es por ello que al domesticarlos hemos interferido en su ciclo biológico. La educación para la tenencia responsable, las esterilizaciones, el registro de propietarios y mascotas, y el sistema de adopciones son las medidas fundamentales para abordar la problemática. Pero tengamos conciencia de que el eje pasa, indefectiblemente, por la conciencia de los propietarios.

Esto deriva en una gran controversia a la hora de establecer métodos y técnicas de control de gatos y perros callejeros y las del control de las zoonosis en la población en general. Los

perros deambulan sin control y la mayoría de los problemas son generados por animales con dueños o mantenidos en la calle.

Hace poco, las autoridades en Madrid obtuvieron una orden judicial para sacrificar a la mascota de una auxiliar de enfermería española infectada con el virus del Ébola. Si bien aún se está discutiendo y estudiando la decisión y el virus, las autoridades sanitarias, evaluando el riesgo sanitario, actuaron según la legislación vigente para este caso en particular.

Las acciones comunitarias y la promoción desde los organismos del Estado, las instituciones educativas, organizaciones y ONG's, son el camino para comenzar a solucionar la problemática de las poblaciones caninas urbanas y resguardar el bienestar de los animales. Pero la responsabilidad de los propietarios al liberar sus mascotas en la vía pública es el centro del conflicto.

Es necesario concientizar y brindar información sobre las responsabilidades que incumben a los propietarios de los animales, a la sociedad en general y a las autoridades y municipios en particular, sobre la problemática y su abanico de soluciones. Debe realizarse a través de la comunicación, la participación, la cooperación, las políticas preventivas, legislaciones y estrategias pedagógicas para el control y la prevención. Es decir, la sociedad debe discutir la problemática de las poblaciones caninas urbanas, los agentes sanitarios competentes deben tomar las medidas adecuadas para caso particular y legislación vigente, y las autoridades Municipales, Provinciales o Nacionales deben otorgar su aval, según lo actuado.

El Colegio de Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires trabaja constantemente con el objetivo de fomentar la tenencia responsable, promover esta medida permite reducir la cantidad de animales errantes y sin controles, mejorar su estado de salud y bienestar, reducir el riesgo que representan para la sociedad (mordeduras, accidentes de tránsito, etc.), y prevenir las enfermedades zoonóticas.

Informarse, responsabilizarse, y dar continuidad en el tiempo a todos los programas establecidos para esta problemática y la prevención de las enfermedades, es la forma de garantizar el éxito de cada una de nuestras acciones y trabajar, al fin de cuenta, en pos de la sanidad animal y de la salud pública.

Cuidar a nuestros animales, es cuidarnos a todos. (Este artículo ha sido elaborado por el Colegio de Médicos Veterinarios de la Provincia de Buenos Aires).

Fuente: [CVPBA](#)



**Contacto:**

[info@prosaia.org](mailto:info@prosaia.org)  
[prosaia@prosaia.org](mailto:prosaia@prosaia.org)

**Dirección:**

Libertad 1240 1º piso O. "30"  
(1012) C.A.B.A.

**Teléfono/Fax:**

(54 11) 4816 64 22 (54 11) 4813 4838