

Editorial

La prevención de las enfermedades infecciosas mediante la vacunación. Una práctica veterinaria eficaz y eficiente

Desde el origen de las especies, el camino evolutivo estuvo marcado por progresivos cambios, fruto de la selección frente a los factores adversos a su crecimiento. Las especies animales, y los humanos debieron enfrentar numerosos desafíos, entre ellos la competencia con virus, bacterias y parásitos que en muchos casos llevó a algunas especies al límite de la extinción.

Las primeras civilizaciones enfrentadas a circunstancias extremas por infecciones como la viruela, desarrollaron prácticas preventivas empíricas basadas en la observación y en el método de prueba y error (ejemplo: exposición de susceptibles a ropas de infectados), hasta que hacia fines del siglo XVIII Edward Jenner, en Inglaterra observó que las lesiones del "cow pox" (viruela bovina) aplicadas a individuos susceptibles, los protegía frente a la terrible viruela humana. Esta observación, la experimentación posterior y una contribución en similar sentido de Louis Pasteur, con la Rabia marcan el comienzo de la prevención efectiva de enfermedades infecciosas humanas y animales por medio de la "vacunación". Téngase en cuenta que en ese entonces los conocimientos científicos sobre las vacunas, la vacunación y los mecanismos de respuesta inmune eran inexistentes o muy limitados.

En el área de las enfermedades infecciosas animales, el desarrollo de los conocimientos en esta área ha sido de tremenda importancia para facilitar el desarrollo pecuario, la producción y la disponibilidad de alimentos de origen animal.

Sirva como ejemplo el desarrollo de la avicultura durante algunas décadas del siglo pasado, donde se evolucionó de una producción de subsistencia a un "sistema productivo integrado en forma vertical" de aplicación en el mundo entero. Este logro ha sido posible por la superación de los efectos negativos de las numerosas enfermedades a las que tuvo que enfrentar, y en todos los casos se logró a través de la utilización de vacunas de alta eficacia y de métodos efectivos de aplicación (New Castle, Bronquitis Infecciosa, Laringotraqueitis, Enfermedad de Marek y otras). El desarrollo de conocimiento científico fue el elemento principal, y permitió conocer desde los mecanismos de respuesta local y general, hasta los mecanismos asociados a la prevención de tumores (la Enfermedad de Marek fue la primera enfermedad oncogénica que puede ser efectivamente prevenida por la vacunación).

El escenario productivo pecuario indica que las tecnologías de producción se están globalizando, y en todos los casos se trata de obtener mayor eficiencia, lo que determina entre otras, sistemas integrados en forma vertical, y una mayor concentración de animales, pasando de sistemas extensivos a sistemas intensivos y programados de producción. Este cambio determina la necesidad de aplicar "planes sanitarios preventivos" basados en las Buenas Prácticas Sanitarias (BPS) a fin de minimizar costos y optimizar la producción. Y es en este terreno donde las vacunas y la vacunación tienen un lugar destacado frente a otras alternativas sanitarias.

Finalmente, hoy se conocen las bases técnicas y científicas de las vacunas, de los procedimientos de vacunación y de la respuesta inmune del hospedador así como de su monitoreo, situación que facilita el uso apropiado de estos productos biológicos.

Las principales barreras sanitarias a la producción y comercialización están dadas por enfermedades infecciosas de los animales y otras que se transmiten al hombre (zoonosis) y afectan también la calidad sanitaria de los alimentos de origen pecuario. La buena noticia es que para la gran mayoría de ellas tenemos vacunas efectivas y eficientes, que están esperando su incorporación a los planes sanitarios.

Fuente: PROSAIA.

Sanidad Animal

FIEBRE AFTOSA

El gobierno de Brasil autoriza a las productoras de vacunas antiaftosa brasileras Merial y Valle

La justicia brasileña autorizó a las plantas productoras de vacuna antiaftosa de Merial y Valle a reiniciar la producción, luego de la suspensión impuesta en abril de este año por razones de bioseguridad. De esta forma se estima que se ha de regularizar el suministro de vacuna antiaftosa antes de fin de año.

Fuente: [Canal Rural](#)

El estado de Mato Grosso, en Brasil ha informado sobre una cobertura vacunal para Fiebre Aftosa superior al 99,8% en su último periodo de vacunación

Las autoridades del Estado de Mato Grosso, Brasil han informado que en su último periodo de vacunación (1 al 31 de mayo) antiaftosa, se han vacunado 12002700 bovinos y bubalinos lo que representa una cobertura vacunal del 99,8%. El estado de Mato Grosso espera ser oficialmente reconocido por OIE como "libre de Fiebre Aftosa sin vacunación" durante el año 2018.

Fuente: [Top News](#)

Capacitación en detección y atención de focos de Fiebre Aftosa en Paraguay

El SENACSA de Paraguay ha organizado un curso de capacitación para sus funcionarios sobre detección y atención de focos (atención de la emergencia). La coordinación del curso está a cargo de técnicos del Centro Panamericano de Fiebre Aftosa (CEPAFA). El curso de 3 días de duración se desarrollará en la sede del SENACSA en San Lorenzo y participarán profesionales y técnicos, en su mayoría del sector de campo de ese organismo.

Fuente: [Última Hora](#)

Simulacro de atención de foco de Fiebre Aftosa en Ituzaingó, Corrientes

El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) llevó a cabo un simulacro de atención de foco de Fiebre Aftosa en la localidad de Ituzaingó, Corrientes, entre el 25 y el 28 de agosto.

La actividad, organizada por la Dirección Nacional de Sanidad Animal y el Programa de Fiebre Aftosa del SENASA, tuvo como objetivo entrenar a los profesionales veterinarios locales en el manejo de situaciones de emergencia que se podrían presentar ante la eventual aparición de un brote de esta enfermedad, y mantener actualizado su Sistema de Emergencias Sanitarias.

En la misma, participaron profesionales y técnicos del SENASA de los centros regionales Corrientes-Misiones, Chaco-Formosa, NOA Norte y de la Dirección Nacional de Sanidad Animal, y representantes de organismos provinciales, municipales y entes sanitarios locales. Durante el simulacro, también se contó con la colaboración de productores y fuerzas de seguridad como Gendarmería Nacional, Prefectura Naval Argentina y Policía Provincial.

Como es habitual, y a fin de evitar confusiones respecto al desarrollo de esta actividad de entrenamiento, el simulacro ha sido informado a la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), al Comité Veterinario Permanente del Cono Sur (CVP) y a países vecinos.

Fuente: [SENASA](#)

SENECA Virus en EE.UU.

Las autoridades del Centro de Información sobre sanidad animal de los suinos en Iowa, EE.UU., se encuentran investigando las características principales del SENECA Virus de los cerdos, que fuera identificado al comienzo del verano en EE.UU. El SENECA Virus ha sido reportado ya en Australia, Nueva Zelanda y Europa, y aunque no afecta la producción, como produce lesiones muy parecidas a las de Fiebre Aftosa en los suinos, requiere del diagnóstico diferencial.

Fuente: [Farmscape](#)

Encefalitis Japonesa en India

Las autoridades sanitarias de India han indicado que se han producido 3 muertes por la Encefalitis Japonesa en el distrito de Garo Hills. Se están tomando las medidas preventivas recomendadas como la fumigación para eliminación de mosquitos, y el control sobre cerdos para detectar infección temprana.

Fuente: [Promed](#), [Telegraphindia](#)

Peste Porcina Africana (ASF) en Europa

De acuerdo a información recibida del Servicio Veterinario Ruso, se han sacrificado y destruido 614 cerdos debido a la detección de Peste Porcina Africana (ASF) en un establecimiento en Ust-Labinsk en el sur de Rusia. Se han tomado las medidas de cuarentena recomendadas y no se permite el movimiento de animales fuera del área de seguridad. También se han detectado dos focos de ASF en cerdos silvestres en las regiones de Zhirnovsky y Saratov. A la fecha se han detectado 120 focos. Desde enero de 2015 la ASF se ha detectado además en Ucrania, Latvia, Estonia, Polonia y Lituania.

Fuente: [Promed](#), [Kavkaz](#), [OIE](#), [Healthmap](#), [Healthmap](#)

Lumpy Skin en Europa. Ocurrencia en Grecia y alerta en Bulgaria

Lumpy Skin disease (LSD) es una enfermedad viral de los bovinos producida por un *Capripoxvirus*, que hasta 1989 estuvo restringida a la región Sub-Sahareana del África, pero que se ha comenzado a extender por la región de la costa del mediterráneo y el oeste de Asia desde 2012. A la fecha se ha confirmado la infección en Azerbaiyán, Chipre (Norte), Irán, Iraq, Israel, Jordán, Kuwait, Líbano, Palestina, el Territorio Autónomo, Turquía y Siria. Luego de detectarse en Turquía, en el año 2013 se comenzó con la preparación para la emergencia en los Balcanes.

Recientemente Grecia ha notificado a la OIE sobre la detección del primer caso en el territorio de Macedonia y Tracia (Évros).

En Bulgaria la agencia de Seguridad Alimentaria, ha montado un operativo de alerta y respuesta en consideración a esta emergencia. Las medidas recomendadas por la Autoridad Sanitaria Europea (DG-SANCO) incluyen la eliminación por métodos humanitarios y la destrucción total de los animales afectados.

La enfermedad no afecta a los humanos.

Fuente: [Promed](#), [OIE](#), [Focus-Fen](#), [Healthmap](#)

Actualización sobre los casos recientes de Estomatitis Vesicular en EE.UU.

La Estomatitis Vesicular es un enfermedad viral (VSV) que afecta primariamente a los equinos y mulas, y también puede infectar a bovinos, visones, ovinos, cabras, cerdos y camélidos. Puede además infectar a las personas causando una enfermedad del tipo del resfrió común, pero estos casos son muy raros. La infección es transmitida por insectos vectores.

De acuerdo a las cifras acumuladas por el USDA, recientemente se ha notado un significativo incremento en el número de casos detectados este año. Se ha informado sobre la ocurrencia de infección en 215 establecimientos en Colorado, South Dakota, Arizona, Nuevo México, Texas, Wyoming y Utah desde abril de 2015. Las lluvias y el clima han sido identificados como las causantes de estos altos índices de infección durante este verano.

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

Brote de Encefalitis Equina del Este (EEE) en Panamá

El Ministerio de Salud de Panamá confirmó un brote de Encefalitis Equina del Este (EEE) en la provincia de Darién, con 1 caso positivo y 8 personas en estudio, entre los cuales se encuentra la defunción de un menor de seis meses. En cuanto a animales, se reportan 19 casos confirmados, en equinos de los que 2 han muerto. Todos los análisis fueron confirmados por el Instituto Conmemorativo Gorgas y Estudios de la Salud (ICGES). La información fue confirmada por la Directora Nacional de Salud, la doctora Itza Barahona de Mosca, quien explicó que los 8 casos sospechosos están en estudio y se espera en los próximos días informes del ICGES para confirmar si se trata de Encefalitis Equina del Este u otra enfermedad. Añadió, que los casos fueron registrados en El Real y Río Congo Arriba. Detalló que esta enfermedad tiene síntomas parecidos al de otras como Dengue o Meningitis, ya que los pacientes presentan cuadro febril, alteración de la conciencia, convulsiones, entre otros. La Directora Nacional de Salud fue enfática en que esta enfermedad se transmite por un mosquito que haya picado a un equino con la EEE. Hizo un llamado a la población a eliminar criaderos de mosquitos, mantener letrinas tapadas, ya que este recurso es propio de esta región del país. En tanto, a los trabajadores del campo se les recomendó usar repelentes y camisas manga larga. El MINSA detalló que 6 de los 8 casos sospechosos corresponden a menores de 15 años. Por su parte, Bredio Velasco, Director Nacional de Salud Animal hizo un llamado a dueños de caballos a aplicar las vacunas correspondientes. Agregó que el último caso reportado en animales fue hace un mes.

Fuente: [Telemetro](#), [Promed](#), [La Estrella](#)

Seguridad Sanitaria de los Alimentos

La Fiebre del Oeste del Nilo en Europa (WNV)

El Centro Europeo para la Prevención y Control de enfermedades (ECDC) ha comenzado a monitorear en el territorio de Europa la situación de la infección por el virus del Oeste del Nilo (WNV) agente causal de la WNF, luego de la detección del primer caso en Serbia. En Israel ya se han detectado 4 casos y se espera que en los próximos 3-4 meses la casuística se incremente.

La WNF es una enfermedad viral, causada por un virus de la familia *Flaviviridae*, es una zoonosis y se transmite a través de la picadura de mosquitos. La enfermedad se detecta también en equinos, que pueden ser adecuadamente protegidos mediante la vacunación.

Fuente: [Promed](#), [ECDC Europa](#), [Healthmap](#)

Confirman 3 casos de infección por E.coli sp. en Indiana, EE.UU.

Las autoridades sanitarias del Estado de Indiana en EE.UU. han confirmado la ocurrencia de 3 casos de infección a humanos con *E.coli* (O157). Sobre un total de 6 casos de diarrea, de los que 1 caso ha resultado fatal y otros 2 presentaron severos síntomas, todos parte de una familia en Fulton, Wabash y Marshall. Se desconoce la fuente de infección.

Fuente: [Promed](#), [WHAS](#)

Salmonelosis en cerdos, EE.UU.

Las autoridades sanitarias del estado de Washington han informado que el brote de Salmonelosis, originado en productos porcinos y detectado recientemente, ha producido 134 casos en 10 distritos. El CDC y el USDA-FSIS están participando de la investigación y se recomienda cocer bien cualquier producto de origen porcino para eliminar los riesgos potenciales de transmisión. No se ha determinado la caracterización de la cepa de *Salmonella sp.*

Fuente: [Promed](#), [BCFPA](#), [Healthmap](#)

Influenza Aviar (H5N2) en México

La autoridad sanitaria de México ha notificado oficialmente a la OIE sobre la confirmación de la detección de Influenza Aviar H5N2 de baja patogenicidad en el estado de Sinaloa. El caso fue detectado durante las actividades de vigilancia rutinaria sobre Influenza Aviar y el virus fue aislado en una granja de aves comerciales. Los ensayos de laboratorio permitieron clasificarla como cepa de baja patogenicidad del subtipo H5N2, por primera vez detectado en el territorio mexicano. Aunque el virus es de baja patogenicidad además de las medidas cuarentenarias recomendadas se ha de despoblar en forma humana la totalidad del establecimiento.

Fuente: [Promed](#), [OIE](#), [Healthmap](#)

Encefalitis de St. Louis y WNV en EE.UU.

Recientemente se han detectado 2 focos de infección en distrito de Maricopa en el Estado de Arizona en EE.UU., debido a la presencia de la Encefalitis de St. Louis y la Fiebre del Oeste del Nilo. Ambas enfermedades zoonóticas de etiología viral (familia *Flaviviridae*) y transmitidas por mosquitos, que producen síntomas neurológicos, cefaleas y malestar general. Se atribuye la ocurrencia de estas enfermedades en Arizona a las copiosas lluvias recibidas que han adelantado la temporada de proliferación de mosquitos (*Culex sp.*).

Fuente: [Promed](#), [KPHO](#)

Leishmaniasis en Tarija, Bolivia

Autoridades de la cuenca del Bermejo han solicitado a las autoridades sanitarias de Bolivia que declare a la región como endémica de Leishmaniasis. El desencadenante ha sido la detección de 47 casos de Leishmaniasis en los últimos 7 meses en las regiones agrarias, la periferia y los centros urbanos. Bolivia tiene los más altos índices de Leishmaniasis cutánea por 100000 habitantes (33 casos) y la región noroeste (NOA) y noreste (NEA) de Argentina presenta altos índices de infección. La Leishmaniasis es una enfermedad parasitaria de naturaleza zoonótica y transmitida por insectos picadores.

Fuente: [Promed](#), [El País Online](#), [Health Map](#)

Una persona afectada por el virus del Nilo Occidental muere después de desarrollar la enfermedad

La segunda muerte en EE.UU. por el virus del Nilo Occidental (WNV) en lo que va de este año (2015) fue confirmada por autoridades médicas del condado de San Bernardino, California. La víctima, de 71 años, residente de Ontario, en el condado de San Bernardino, a unos 100 kilómetros al este de Los Ángeles, falleció el pasado 6 de agosto. El paciente tenía 5 hijos y 19 nietos; contrajo la enfermedad hace un mes. Sus familiares pensaron que tenía un resfriado pero al tercer día en el hospital cayó en coma. Esta es la primera muerte que se registra de los 5 casos confirmados en el condado de San Bernardino. En el 2014 fueron

confirmados 8 casos de personas con el virus pero no se reportaron decesos. El fallecimiento del paciente representa la segunda muerte causada por este virus durante 2015. La primera fue la de un anciano residente en el Condado de Nevada, California.

Fuente: [Notimerica](#), [Promed](#)

Las provincias de Río Negro y Neuquén presentan tasas de incidencia de Síndrome Urémico Hemolítico (SUH) mayores que la tasa nacional

Autoridades de salud de la República Argentina indicaron que en lo que va del año se han detectados en Río Negro y Neuquén 14 casos de Síndrome Urémico Hemolítico (SUH). Los datos aportados indican que estos casos se encuentran por encima de la media nacional. El SUH es una enfermedad provocada por la bacteria *Escherichia coli* (STx 1 y STx2) y provoca diarreas, insuficiencia renal, anemias y alteraciones neurológicas. En Neuquén, la jefa de departamento de Vigilancia Epidemiológica de la cartera sanitaria, Cecilia Felizia, detalló que en este año ya se registraron en Neuquén 9 casos del síndrome en niños que van de 8 meses a los 8 años. Durante 2014 se notificaron 12 casos, siendo uno de ellos el de una mujer de 44 años y el resto se presentaron en chicos. En Río Negro, en tanto, 5 son los casos de Síndrome Urémico Hemolítico registrados en lo que va de este año. La funcionaria Felizia indicó que el SUH "en Argentina es una enfermedad endémica" y que su incidencia a nivel provincial fue mayor a la nacional durante el 2014: en el país hubo 0,9 casos por cada 10.000 niños menores de cinco años y en Neuquén hubo 1,6 /0000. Si bien el SUH afecta a la población en general, los niños menores de cinco años son los más proclives a contraerlo. Además, es la causa más común de insuficiencia renal aguda y de hipertensión arterial en los lactantes y niños pequeños. También representa la segunda causa de insuficiencia renal crónica en ese grupo etario y ocasiona un 20% de los trasplantes renales en niños y adolescentes. En la etapa aguda, la mortalidad va del 2% al 5% de los afectados. Clínicamente, el síndrome se inicia como una diarrea leve acuosa que luego se vuelve sanguinolenta. También se puede presentar irritabilidad, vómitos, disminución del volumen de orina, convulsiones, anemia hemolítica, trombocitopenia y daño renal. En casos más severos, puede comenzar con diarrea sanguinolenta y deficiencias renales. Por eso, las autoridades sanitarias recuerdan a la comunidad algunas medidas importantes para evitar contraerlo: tomar agua segura, lavarse las manos frecuentemente y tener cuidado al comprar, manipular y elaborar comidas.

Fuente: [Río Negro](#)

Un informe sanitario alerta que la Triquinosis se encuentra difundida en campos de la cordillera y pre cordillera en Neuquén, Argentina

Un nuevo informe sanitario alerta que la Triquinosis se encuentra difundida en campos de la cordillera y pre cordillera de Neuquén. Los malos hábitos de caza contribuyen a la expansión de la enfermedad entre la fauna silvestre. El Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA) informa que durante el primer semestre de 2015, a través de los correspondientes análisis de laboratorio, se han detectado 16 jabalíes positivos a Triquinosis en los departamentos neuquinos de Collón Cura, Lacar, Huiliches y Aluminé. Según los registros, "durante todo el 2012 habíamos detectado 16 casos en jabalíes, al año siguiente fueron 11 casos en jabalíes y uno en puma; y en 2014 detectamos 18 casos en jabalíes y uno en puma", describe el inspector veterinario del SENASA, Marcos Lauge. Según el profesional del Centro Regional Patagonia Norte del SENASA, la Triquinosis no se encuentra limitada a los cerdos domésticos "ya que hay un mantenimiento del ciclo a nivel silvestre el cual se ve agravado por los malos hábitos de caza, al dejar restos de los animales cazados en el campo a disposición de otros animales silvestres que mantienen el ciclo, los cuales también pueden llegar a ser posibles fuentes de contagio en el caso de consumirlos". Por esta razón, desde el SENASA recomiendan a los cazadores no abandonar las carcasas de los

animales abatidos "ya que se transformarán en alimento de otros animales que podrían enfermarse y diseminar aún más la Triquinosis en esta zona donde la misma está ampliamente difundida". En este sentido, sugieren realizar el correspondiente análisis de laboratorio a todos los jabalíes abatidos que estén destinados al consumo, teniendo en cuenta que los procesos de salado y ahumado, la congelación o la cocción en microondas no destruyen el parásito. "Nuestra recomendación es que no se consuma carne ni productos de cerdo doméstico, jabalí o puma, sin tener la garantía que hayan sido debidamente analizados por los profesionales de nuestro Laboratorio Regional de San Martín de los Andes o por veterinarios del sector privado habilitados a tal fin", indicó Lauge. Ante cualquier duda o inquietud sobre el tema los interesados podrán contactarse con las Oficinas, Delegaciones o con el Laboratorio Regional del Senasa ubicado en Cuesta Eduardo Arias 1149 (camino a Covisal) de San Martín de los Andes, teléfono 02972 422972.

Fuente: [SENASA](#)

La ANMAT ordenó que sean retiradas todas las leches marca "Sancor bebé 2" que pertenecen al lote 0133 CI:025223:43 al estar contaminada con la bacteria *Cronobacter sakazakii*

La Administración Nacional de Medicamentos, Alimentos y Tecnología Médica de Argentina (ANMAT) ordenó que sean retiradas todas las leches marca "Sancor bebé 2" que pertenecen al lote 0133 CI:025223:43 con fecha de vencimiento de mayo 2016, luego de que los estudios de rutina arrojaran que "el producto está contaminado por presentar la bacteria *Cronobacter sakazakii*". De acuerdo con el Centro para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC, por sus siglas en inglés), "la enfermedad por *Cronobacter* es muy inusual, pero con frecuencia es mortal en los bebés pequeños". La bacteria puede "causar infecciones de la sangre graves (septicemia) o meningitis (una inflamación de las membranas que recubren el cerebro y la médula espinal)". La ANMAT aclaró que desde el 14 de julio se encuentran "monitoreando el retiro del mercado" de ese lote de "Sancor bebé 2", pero solicitó que las direcciones bromatológicas estén atentas "en caso de detectar la comercialización del nombrado producto en sus jurisdicciones". La orden, comunicada este martes a través de la disposición 6056 publicada en el Boletín Oficial, fue enviada especialmente a los gobiernos de la Ciudad y la Provincia de Buenos Aires, además de las principales cámaras de supermercadistas y productos alimenticios. Según el CDC los primeros síntomas suelen ser la presencia de fiebre, problemas de apetito, llantos continuos o apatía. Además, la bacteria puede causar diarrea, infecciones de las heridas y de las vías urinarias. En caso de la aparición de esos síntomas, recomiendan ponerse en contacto con el médico de inmediato.

Fuente: [Infobae](#)

Un brote de Legionelosis causa la muerte de más de media docena de personas en New York

Los muertos por la enfermedad del Legionario, en Nueva York subieron a 8, de un total de 97 casos registrados de esta infección pulmonar, informaron las autoridades de la ciudad de Nueva York. Todas las víctimas eran "ancianos" y tenían otros problemas médicos, además de esta forma de neumonía, dijeron las autoridades. El total de personas infectadas por esta bacteria (*Legionella sp.*) se elevó a 97 personas, 11 más respecto al balance previo. El mayor brote de esta enfermedad registrado en Nueva York superó su pico, dijo el alcalde Bill de Blasio. De las 92 personas hospitalizadas por este brote, 48 fueron tratadas y regresaron a sus hogares. La enfermedad del Legionario, una forma de neumonía, es derivada de una bacteria que ha sido hallada recientemente en sistemas de climatización de cinco edificios en el sur del distrito del Bronx, según las autoridades. Las infecciones se propagaban a través del sistema de los sistemas de ventilación, que fueron

descontaminados desde que se detectó el brote. La bacteria que causa esta enfermedad se reproduce en el agua caliente, como la que hay en las tuberías y en los sistemas de aire acondicionado.

Fuente: [El Nuevo Herald](#)

La FAO informó que el índice de precios de los alimentos está en su nivel más bajo en casi seis años

Los precios de los principales productos alimentarios llegaron en julio a su nivel medio mensual más bajo desde septiembre de 2009, con fuertes bajadas en los precios de productos lácteos y aceites vegetales que compensaron con creces algunos aumentos del azúcar y los cereales. Los precios de la carne, por su parte, se mantuvieron estables. El índice de precios de los alimentos de la FAO tuvo un promedio de 164,6 puntos en julio, un descenso del 1,0% respecto a junio y hasta un 19,4% respecto al año anterior. Se trata de un índice ponderado en base a los intercambios comerciales que hace el seguimiento de los precios de los cinco principales grupos de alimentos básicos en los mercados internacionales: cereales, carne, productos lácteos, aceites vegetales y azúcar. En julio, el índice de precios de los productos lácteos se redujo un 7,2% respecto al mes anterior, debido principalmente a una menor demanda de importaciones de China, Oriente Medio y África del Norte y una abundante producción de leche de la UE que se ha traducido en una buena disponibilidad de productos lácteos para la exportación. El índice de precios del aceite vegetal se situó en julio en un 5,5% por debajo de su nivel de junio, alcanzando su valor más bajo desde julio de 2009. Este descenso se debió principalmente a una caída de los precios internacionales del aceite de palma, debido al aumento de la producción en el sudeste asiático combinado con exportaciones más lentas –en especial de Malasia–, y un mayor debilitamiento de los precios del aceite de soja, debido a los abundantes suministros para la exportación en América del Sur y una perspectiva favorable para el suministro mundial en 2015/16. El índice de precios de los cereales aumentó un 2,0% en relación a junio, pero estaba todavía un 10,1% por debajo del nivel de julio del año pasado. Por segundo mes consecutivo subieron los precios del trigo y el maíz –en parte debido a la meteorología desfavorable en América del Norte y Europa–, haciendo subir el índice de los cereales, a pesar de que los precios del arroz continuaron cayendo. En julio, el índice de precios de la carne se mantuvo casi sin cambios respecto al mes anterior. Un aumento en los precios internacionales de la carne de vacuno compensó una disminución de la carne de porcino y ovino, mientras que los de aves de corral permanecieron estables. El índice de precios del azúcar se incrementó en un 2,5% respecto a junio de 2015, en gran parte debido a unas condiciones de recolección que no fueron óptimas en Brasil, la principal región productora.

Fuente: [FAO](#)

Más de 380 personas fueron diagnosticadas con Cyclosporiasis en 26 estados de Estados Unidos

Este es el cuarto verano consecutivo en el que se reporta la infección intestinal causada por el parásito *Cyclospora cayetanensis* en diversos estados de EE.UU. Los Centros para el Control y la Prevención de Enfermedades (CDC) y la Agencia de Alimentos y Medicamentos (FDA) están investigando la causa del más reciente brote, que parece haber empezado después del 1º de mayo de 2015. La FDA comunicó que sospecha que la contaminación se produjo por el contacto de las heces de seres humanos con el producto, agua contaminada o la cosecha o las actividades de procesamiento y empaque. Sus efectos son la diarrea, náusea y fatiga, que puede durar varias semanas o un mes si no se tratan. Los resultados preliminares indican que los casos en Texas y Wisconsin se pueden rastrear al cilantro del estado de Puebla, en México, que ha abastecido a restaurantes en los que algunos de los

enfermos comieron, dijo la FDA en su sitio web. En Georgia se reportaron casos de la enfermedad al CDC. Funcionarios federales señalaron que ha habido enfermos en 26 estados, pero declinaron nombrar los demás. Previos brotes de la enfermedad en EE.UU. fueron relacionados con productos frescos importados, incluido cilantro de la misma región en México que fue objeto de una prohibición parcial impuesta por la FDA el 27 de julio. El cilantro importado de Puebla fue vinculado a brotes de enfermedades estomacales en EE.UU. en 2012, 2013 y 2014, dijo la FDA. Autoridades estadounidenses y mexicanas investigaron 11 granjas y plantas envasadoras en Puebla y descubrieron heces humanas y papel higiénico en los campos. También comprobaron que algunas granjas no tenían agua potable ni baños, indicó la FDA. Los problemas fueron detectados en ocho firmas, incluidas cinco vinculadas con los brotes en EE.UU. La FDA ha impuesto una prohibición parcial del cilantro de la región, aceptando su importación a EE.UU. sólo de compañías aprobadas durante los meses de verano. Lavar o intentar limpiar el cilantro puede no ser suficiente para eliminar la sustancia patógena que causa las enfermedades, aunque cocinarlo a altas temperaturas reduce su probabilidad. El único huésped conocido para *C. cayetanensis* es el ser humano. En parte de su ciclo vital, los protozoos viven intracelularmente en las células epiteliales y del tracto gastrointestinal del huésped. La infección se transmite a través de la ruta fecal-oral.

Fuente: [Telemundo 47](#)

La EFSA ha propuesto valores de ingesta adecuada (IA) de magnesio y fósforo como parte de su revisión en curso de los valores dietéticos de referencia en la Unión Europea

La EFSA ha propuesto la ingesta adecuada (IA) de magnesio y fósforo como parte de su revisión en curso de los valores dietéticos de referencia en la Unión Europea. El panel de la EFSA sobre Productos Dietéticos, Nutrición y Alergias (NDA) establece una IA para el magnesio de 350 mg/día para los hombres y 300 mg/día para las mujeres. Para los niños la IA varía desde 170 hasta 300 mg/día, según la edad. Para el fósforo, la ingesta adecuada fue computada para adultos en 550 mg/día. Para los niños el rango es entre 250 y 640 mg/día. Estos dos dictámenes científicos de la EFSA se finalizaron ambos después ser expuestos a la consulta pública. Entre otras tantas funciones, el magnesio es un cofactor de más de 300 reacciones enzimáticas, tales como la síntesis de hidratos de carbono, lípidos, ácidos nucleicos y proteínas, y es necesario para acciones específicas en varios órganos en el neuromuscular y cardiovascular. El fósforo está involucrado en muchos procesos fisiológicos, tales como ciclos de producción de energía celular, la regulación del equilibrio ácido-base, la regulación y la señalización celular; la mineralización de los huesos y los dientes, así como ser un componente de la estructura celular.

Fuente: [EFSA](#)

Alarma en Hong Kong por altos índices de plomo en agua corriente

Se han detectado altos índices de plomo en el agua corriente de varias zonas residenciales de Hong Kong, que han causado excesivos niveles de este metal en algunos vecindarios y han generado una gran alarma social en la ex colonia británica, informó la televisión local RTHK. Por el momento, se ha detectado el problema en siete áreas residenciales de la ciudad, con numerosos casos de posible intoxicación con plomo, especialmente entre menores de edad y mujeres embarazadas. En el último análisis a residentes de las zonas afectadas, 33 de las 294 personas estudiadas (24 niños menores de seis años, 8 mujeres lactantes y 1 embarazada) mostraron índices de plomo en sangre superiores a 5 microgramos por decilitro, el límite máximo de seguridad para ellos por su mayor sensibilidad a las enfermedades. En el caso más extremo, los análisis a un niño de dos años mostraron niveles de plomo de 12,2 microgramos por decilitro, más del doble del nivel de

peligro. La Organización Mundial de la Salud considera peligrosas aguas para consumo humano con más de 10 microgramos de plomo por litro, pero en una de las zonas residenciales se detectaron hasta 44,4 microgramos, informó el diario local South China Morning Post.

Fuente: [Globovision](#)

El gobierno de EE.UU. podría gastar aproximadamente US\$191 millones para cubrir las pérdidas resultantes de diversos brotes de la Influenza Aviar

El gobierno de EE.UU. podría gastar aproximadamente US\$191 millones para cubrir las pérdidas de los avicultores resultado de la Influenza Aviar, comunicó el secretario del Departamento de Agricultura de ese país (USDA) Tom Vilsack. Vilsack anunció recientemente en el marco de una conferencia dada en Des Moines, Iowa que el gobierno de EE.UU. ha gastado US\$40 millones para deshacerse de aves sacrificadas por el brote y para realizar las posteriores etapas de desinfección. El titular del USDA también dijo que pedirá al congreso de EE.UU. que considere programas alternativos para la industria avícola en caso que ocurran nuevos brotes. Un total de US\$700 millones podrían ser invertidos en esta cuestión, agregó. Aproximadamente 48 millones de aves fueron sacrificadas debido al brote de la Influenza Aviar que llegó a 15 estados en el país, sobre todo en pavos y gallinas ponedoras de 15 estados, ya que se extendió por el Medio Oeste, Iowa, Minnesota y Missouri que fueron los que perdieron la mayor cantidad de aves, según informó el USDA. De las 211 explotaciones estadounidenses afectadas por la Influenza Aviar, 90 han sido limpiados y desinfectados y en casi 70 están listos para ingresar aves nuevas, dijo Vilsack.

Fuente: [Carnetec](#), [Boletín Avicolatina](#)

El Ministerio de Salud de Nicaragua ha emitido una alerta sanitaria ante el incremento de casos de Leptospirosis

El Ministerio de Salud de Nicaragua ha emitido una alerta sanitaria al declarar que se ha producido un incremento del 115% de casos de Leptospirosis en el primer semestre del presente año 2015 con respecto al mismo periodo del año anterior. De 85 casos, se ha incrementado a 185 casos notificados, en especial en los departamentos de Jinotega, Matagalpa, Nueva Segovia, Granada y Madriz. Mundialmente, del 2007 al 2011 se dieron en el mundo 506 alertas mundiales de salud con respecto a Leptospirosis, más de la mitad correspondieron a las Américas: Brasil, 140; Nicaragua, 50; República Dominicana, 28; y Honduras 19.

Fuente: [La jornada Net](#), [Promed](#)

Una joven británica muere después de consumir pastillas para adelgazar vendidas por internet

En abril de 2015, una joven británica de 21 años de edad tomó pastillas para adelgazar que había comprado por internet. Más tarde ese mismo día murió. La policía dijo que se creía que las tabletas podrían contener dinitrofenol, conocido como DNP –un producto químico industrial altamente tóxico–. Una investigación en Shrewsbury [Inglaterra] concluyó que la muerte de esta mujer era como consecuencia de una sobredosis de drogas accidental ya que la mujer tomó deliberadamente 8 tabletas de pastillas para adelgazar. Lamentablemente éstas fueron compradas en internet, así que llegar al verdadero culpable puede ser difícil. Estas pastillas pueden ser de China, ya que tienden a ser un gran proveedor de estas píldoras. El DNP se encuentra a menudo en forma de pastillas de color amarillo brillante o cápsulas. De color amarillo brillante, el polvo DNP se produce como un pesticida en las fábricas químicas en Turquía y China. Se ha informado de 2,4-dinitrofenol

(DNP) para causar una rápida pérdida de peso, pero desafortunadamente se asocia con una tasa inaceptablemente alta de efectos adversos significativos. DNP se vende principalmente en internet bajo varios nombres diferentes como un producto para perder de peso y adelgazar. Este compuesto causa el desacoplamiento de la fosforilación oxidativa; el complejo de síntomas clásicos asociados a la toxicidad de los productos a base de fenol como DNP es una combinación de la hipertermia (temperatura corporal elevada), taquicardia (frecuencia cardíaca rápida), diaforesis (sudor) y taquipnea (respiración rápida), llevando eventualmente a la muerte. Las muertes relacionadas con la exposición a la DNP se han informado desde 1918 y hasta la fecha se han registrado 62 muertes publicadas en la literatura médica atribuido a DNP.

Fuente: [BBC](#)

La lactancia materna registra los niveles más bajos en Europa, según la OMS

Europa tiene las tasas más bajas de amamantamiento del mundo pese a que existen mejores actitudes hacia las mujeres embarazadas y más adelantos para la salud de la madre y el recién nacido, indicó hoy la Organización Mundial de la Salud (OMS). La OMS abordó el tema con motivo de la Semana Mundial de la Lactancia Materna. Según el organismo, de 2006 a 2012 solamente un 25% de los recién nacidos fueron amamantados de forma exclusiva durante los 6 primeros meses en esa región, en comparación con el 43% del sureste asiático. Datos recientes de 21 países europeos señalan que sólo un 13% de los bebés recibe leche materna exclusivamente durante los primeros 6 meses de vida. La OMS señaló que esos hallazgos demuestran que el amamantamiento está muy por debajo de lo recomendado. Además, aunque la iniciación es muy alta en algunos países, el amamantamiento baja considerablemente entre los 4 y 6 meses, y es extremadamente bajo a los 6 meses. Las estadísticas también indican que las madres con ingresos bajos, menos educación y empleos, tienen menos probabilidades de amamantar. La OMS señaló que entre los factores que inciden se encuentran las dificultades para acceder a los centros de salud, la marginación social, la obesidad de las madres, las políticas laborales y la publicidad agresiva de los sustitutos de la leche materna. En este sentido, la OMS instó a promover los beneficios del amamantamiento y a contrarrestar con legislación restrictiva el marketing de las leches de fórmula.

Fuente: [UN](#)

Argentina establece un mayor control sobre el sacrificio en mataderos

El Ministerio de Agricultura de Argentina ha dado a conocer la puesta en marcha, a partir del 4 de agosto, del Sistema Integral de Faena (SIF-SIGICA), a través del cual los propietarios de mataderos deberán registrar el ganado a sacrificar y cuya interfaz será provista por la cartera agropecuaria nacional. Todos los titulares de establecimientos de sacrificio deben registrar mediante formularios digitales el ingreso del ganado, el sacrificio y el resultado de la misma quedando todos estos datos integrados en el mismo. Esta iniciativa se llevará adelante a través de la Dirección Nacional de Matriculación y Fiscalización (DNMyF), en conjunto con el Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), y abarcará a todos los mataderos que faenen bovinos, porcinos, caprinos, equinos y ovinos. Con la implementación del SIF-SIGICA los operadores pueden seguir los trámites de manera online. A su vez, permite reducir la documentación en soporte papel reemplazándola por registros electrónicos, generando información de mayor calidad y de rápido acceso. El SIF-SIGICA integra los datos requeridos por la DNMyF y SENASA unificando los requerimientos en un sólo sistema, se elimina la lista de matanza y los libros manuales reemplazándolos por registros electrónicos, permite cerrar el 100% de los envíos a faena de todo el país, aporta información en tiempo real sobre la faena, genera mayor información integral para la

fiscalización inteligente y permite a los productores acceder en línea a los resultados de la faena. Con la entrada en vigencia del nuevo sistema dejarán de recibirse las declaraciones juradas de faena remitidas en forma manual o a través de los sistemas MAT y Faena Porcina. La información que generan los establecimientos de sacrificio no es utilizada sólo con fines estadísticos sino que los datos suministrados contribuyen en la adopción de medidas que posibiliten un eficaz control del comercio de ganados y carnes a los efectos de garantizar la transparencia de los mercados.

Fuente: [Diario BAE](#)

Informe sobre el curso de las enfermedades emergentes de mayor significación a nivel mundial

Ébola

En marzo del año 2014, se toma conocimiento de la emergencia de una epidemia de Ébola en varios países de África. El Ébola es una enfermedad hemorrágica, aguda y casi siempre fatal de los humanos, que se transmite por contacto directo y cuyo origen se atribuye a un reservorio animal (*Cercopitecos s.* y otros). El agente causal es un virus de la familia *Filoviridae*. La mortalidad estimada es del 50% (50% de los sujetos infectados, mueren).

La enfermedad es conocida a partir de la detección inicial del virus (1967) en un cargamento de monos en Marburg y Frankfurt en Alemania y Belgrado en Yugoslavia (virus de Marburg). A partir de esa fecha se han detectado varias emergencias de carácter epidémico en África, siendo la que se iniciara en marzo del 2014 la de más alto impacto en cuanto a países afectados, número de enfermos y muertos.

La Organización Mundial de la Salud (WHO) ha informado que hasta el 2 de agosto del corriente año, se han confirmado 27862 casos de la enfermedad en Guinea, Liberia y Sierra Leona, de los que 11281 han muerto.

En junio del 2015, la tasa de morbilidad comenzó a descender y esta última semana se ha detectado sólo 1 caso en Guinea y 1 caso en Sierra Leona. Desde el comienzo de la epidemia se han detectado 880 casos en trabajadores de la salud de los que 512 han muerto. Todos los casos detectados en trabajadores de la salud que retornaron a su país de origen, han sido efectivamente controlados y terminados.

Estos hallazgos indican que las medidas de control adoptadas han comenzado a dar resultado y que el mejor conocimiento de la cadena de transmisión, el seguimiento de los casos detectados y las medidas preventivas adoptadas están dando resultado. En base a esta situación, fuentes responsables de la WHO han indicado que la emergencia podría estar efectivamente controlada en estos países antes de fin de año.

Durante esta emergencia se han podido desarrollar y ensayar nuevos métodos de diagnóstico rápido y vacunas contra el virus Ébola. El grupo BBI junto al Departamento de Defensa y Tecnología del RU ha desarrollado y licenciado un nuevo kit de diagnóstico (lateral flow) que permite la identificación de pacientes infectados en 20 minutos. OraSure Tec. (EE.U.) ha desarrollado un test de diagnóstico que en 30 minutos permite la identificación de pacientes infectados y puede ser aplicado en condiciones de campo (no es afectado por la temperatura). Este test se encuentra en vías de aprobación por el FDA.

En el terreno de nuevos desarrollos de vacunas, hay dos potentes vacunas en experimentación de campo (VSV-EBOV de MSD y ChAd3-ZEBOV de GlaxoSmithKline) que de continuar la baja en los casos registrados de Ébola, lamentablemente no tendrán una exposición adecuada en la fase de experimentación clínica.

MERS-Co

La emergencia de MERS-Co se inicia en 2012 en Arabia Saudita, y continúa su expansión. En septiembre de 2012 se detecta el primer caso humano de infección por el agente del Síndrome Respiratorio del Medio Oriente, caracterizado como un virus de la familia *Coronaviridae* y nombrado MERS-Co. La infección ha sido también detectada en

dromedarios aunque no se ha establecido la relación epidemiológica. La infección se transmite por contacto entre humanos causando una enfermedad respiratoria con alta mortalidad (>30%). A la fecha se han confirmado 1289 casos con 455 muertes.

Se han registrado casos en varios países del mundo por la ocurrencia de enfermedad en viajeros que la contrajeran en países del Medio Oriente. Recientemente se registró la emergencia en Corea del Sur, cuyo origen aún no ha sido determinado, con casos de transmisión horizontal en ese país que a la fecha ha registrado 126 casos confirmados con 11 muertes.

Es interesante hacer notar, que estos acontecimientos han motivado a que la Directora General de la WHO iniciara una profunda re-estructuración de ese organismo internacional para que con las lecciones aprendidas por las recientes emergencias, poder dar una rápida y efectiva respuesta ante estos escenarios a nivel mundial. Varios países han apoyado en forma económica esa iniciativa que llevara a una "actualización" de la WHO/OMS.

Fuente: WHO, WHO, News STV, Lehighvalley Live, GOVTECH, CORDIS, NATURE, WHO, WHO, WHO, WHO

El desconocimiento de las enfermedades animales aumenta su riesgo en humanos

Investigadores de la Universidad de Sydney, Australia, mostraron la imagen más detallada hasta la fecha de las principales enfermedades infecciosas compartidas entre la fauna y el ganado, y se encontró una enorme brecha en el conocimiento sobre las enfermedades que podrían propagarse a los seres humanos.

La investigación descubrió que sólo diez enfermedades representan alrededor de 50% de todo el conocimiento publicado sobre enfermedades animales relacionadas con microorganismos presentes en su hábitat. La investigación, la primera que los expertos recuerdan, que a raíz de los brotes de virus recientes de origen de la fauna, como el virus de Hendra en Australia, el virus del Ébola en África Occidental, y el Coronavirus del Síndrome Respiratorio de Medio Oriente (MERS-CoV) en la península Arábiga, deben realizarse más investigaciones sobre enfermedades animales para evaluar riesgos y mejorar las respuestas a posibles epidemias en el hombre.

"Muchas veces no priorizamos la salud animal hasta que tiene impacto en la salud humana, lo que significa que se pierde la oportunidad de manejar las enfermedades desde la fuente", señaló el Dr. Siobhan Mor, co-autor de la investigación, de la Facultad de Ciencias Veterinarias.

"En el caso de las enfermedades emergentes, tendemos a reaccionar a los grandes brotes de la enfermedad en los seres humanos, en lugar de prevenir o controlar la infección en animales, probablemente porque todavía no sabemos mucho sobre el papel de estos microbios en la ecología de la vida silvestre y las enfermedades en el ganado", añadió.

Los investigadores aplicaron nuevos métodos recientemente utilizados en el ámbito de la salud animal para identificar qué enfermedades y animales se encontraban en la literatura publicada disponible. Midieron cómo la investigación ha cambiado con el tiempo y cómo las enfermedades y animales involucrados difieren según la región geográfica.

Los resultados muestran que la mayor parte de la investigación publicada en el último siglo se ha centrado en las zoonosis conocidas, en detrimento de los estudios sobre las enfermedades que afectan a los animales solamente.

"Sabemos mucho menos acerca de la gama de enfermedades que repercuten en la salud y el bienestar animal. Esto ocurre sobre todo en lo relativo a la vida silvestre, que está muy poco financiada", explicó el Dr. Anke Wiethoel-ter, el otro autor del estudio.

"Paradójicamente, esto también significa que sabemos menos acerca de las enfermedades que podrían ser un precursor de enfermedades infecciosas en los seres humanos", advirtió.

El estudio también reveló fuertes vínculos entre las tasas de publicación, la cobertura de los medios de comunicación y los niveles de financiación para ciertas enfermedades. Se

encontró que dos enfermedades en particular tenían una fuerte asociación entre la frecuencia de publicación, la atención de los medios y los niveles de financiación niveles, destacando las influencias sociales y políticas en las investigaciones disponibles: la Influenza Aviar y la Tuberculosis Bovina.

“El interés público va y viene, pero sin inversiones sostenidas, la investigación sobre este importante interfaz se ve afectada”, concluyó Mor.

Fuente: [Proceedings of the National Academy of Sciences](#), [El Reporte Epidemiológico](#).

Noticias

Autoridades de los servicios sanitarios de la Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay acordaron la continuidad de las acciones comunes para prevenir y erradicar la enfermedad en la región

El Comité Veterinario Permanente del Cono Sur (CVP) aprobó la segunda etapa del Proyecto Mercosur Libre de Fiebre Aftosa (PAMA) durante su 3º Reunión Ordinaria de 2015, que se llevó a cabo en la Sede Central del Servicio Nacional de Sanidad y Calidad Agroalimentaria (SENASA), en Buenos Aires, a principios de agosto. La primer parte de este proyecto finalizó en 2014, y fue clave para el fortalecimiento de los servicios veterinarios y para el control de la Fiebre Aftosa en la región mediante la integración de actividades de lucha entre los países vecinos. Un equipo de profesionales del SENASA preparó la segunda etapa del proyecto que, tras ser aprobado, será puesto a consideración del Consejo Agropecuario del Sur (CAS) y luego del FOCEM para su financiamiento. De la reunión participaron las máximas autoridades de los servicios sanitarios de la Argentina, Bolivia, Brasil, Chile, Paraguay y Uruguay, además de representantes del Instituto Interamericano de Cooperación Agropecuaria (IICA), y de la Regional para las Américas de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE). Los representantes de los servicios veterinarios oficiales también analizaron la situación del muermo en la región, así como el estado de las normas internacionales en la materia. Una decisión trascendental tomada en la reunión fue la aprobación del Proyecto de Plan Estratégico 2016-2020 para el Comité, que regirá las actividades del organismo en el próximo quinquenio.

Fuente: [CVP CONOSUR](#), [SENASA](#)

Una nueva investigación sobre la calidad de la carne molida en Estados Unidos indicó que podría contener bacterias peligrosas para la salud

Un estudio realizado en EE.UU., demostró que el 18% de las muestras de carne de vacas criadas convencionalmente contenían bacterias peligrosas, las cuales son resistentes a tres o más clases de antibióticos utilizados para tratar enfermedades en los seres humanos. Esto en comparación con sólo el 9% en el caso de la carne que fue producida de manera sostenible. La investigación realizada a cabo por Consumer Reports viene en momentos en que las intoxicaciones alimentarias están afectando a un estimado de 48 millones de personas en los Estados Unidos cada año, con la carne siendo la principal causa de los brotes. Para su investigación, Consumer Reports estudió 300 paquetes de carne molida de res, parte de ella producida convencionalmente y otra producida de manera sostenible. La carne fue comprada en tiendas de comestibles y tiendas de alimentos naturales en 26 ciudades de todo el país. Las muestras fueron analizadas para intentar hallar cinco tipos comunes de bacterias asociadas con las bacterias *Clostridium perfringens*, *E.coli*, *Enterococcus sp.*, *Salmonella sp.* y *Estafilococo sp* . Este estudio, que se encuentra entre los más completos realizados hasta la fecha, encontró bacterias en todas las muestras de carne. Casi el 20% de las muestras de carne contenía *Clostridium perfringens*, bacteria que

causa casi un millón de casos de intoxicación por alimentos cada año. El 10% de las muestras de carne contenía una cepa de *Estafilococcus sp.*

Fuente: [Telemundo 47](#), [Consumer Reports](#)