

### Un bacteriófago tiene la capacidad de destruir a bacterias del género *Bacillus*

Científicos de Alemania, Suiza y Estados Unidos han caracterizado un virus bacteriófago (virus de las bacterias) que podría ayudar a detectar, tratar y descontaminar objetos contaminados con la bacteria *Bacillus anthracis*, causante de la enfermedad conocida como Carbunco o Ántrax. Según un estudio publicado en la revista especializada PLoS One, el virus denominado Tsamsa fue encontrado en cadáveres de cebras en el parque nacional de Etosha, en Namibia. Una de las características clave del bacteriófago Tsamsa es su larga cola, pues aunque tiene un tamaño de casi 440 nanómetros, el cuerpo de este bacteriófago es cinco veces menor. El ADN del virus codifica una proteína (gp217) que se une

a la membrana del agente patógeno causante del Ántrax y lo destruye. Además de atacar el *Bacillus anthracis*, también neutraliza bacterias menos peligrosas como *Bacillus cereus* y *Bacillus thuringiensis* por lo cual, también podría tener aplicaciones en la industria alimentaria. El *Bacillus cereus* produce dos tipos de toxinas, una termolábil y otra termoestable. Estas toxinas pueden causar dos tipos de enfermedades: una caracterizada por diarrea (toxina termolábil) y la otra, denominada toxina emética (termoestable) que causa náuseas y vómitos. Estas bacterias están presentes en los alimentos y pueden multiplicarse rápidamente a temperatura ambiente. Los portadores principales del carbunco son ma-

míferos, sobre todo ungulados bovinos, caballos, burros, cabras y antílopes, entre otros animales que se infectan al ingerir esporas que pueden persistir durante mucho tiempo en la superficie del terreno o los pastos. Las personas se infectan con Ántrax al comer carne infectada, y también por vía aerógena y contacto. Las esporas de Ántrax conducen a una forma de infección pulmonar de rápido desarrollo y en un 90% de los casos es letal. En la forma más aguda los infectados mueren a las pocas horas de aparecer los primeros síntomas. ■

Fuente: <http://www.futurity.org/dead-zebras-reveal-new-weapon-anthrax/>  
[http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com\\_content&task=view&idioma=1&id=2325801&Itemid=1](http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&idioma=1&id=2325801&Itemid=1)

### Argentina retira del mercado helados ante la detección de *Salmonella* en las materias primas

En Argentina, la empresa Nestlé difundió un comunicado en el que afirma haber detectado la presencia de *Salmonella* spp en una de las materias primas que se utilizan en la elaboración del bocadito helado "Chomp" de dulce de leche, envase grande de 335 g, lote 40130243, con vencimiento el 31 de julio de 2015, por lo que solicita abstenerse de consumir el producto y pedir su reemplazo. La bacteria se habría detectado en un monitoreo de rutina en el cho-

colate blanco utilizado en la cobertura y presente en un 4% en el producto final. El lote afectado incluye 5040 potes, de los cuales ya se recuperaron y decomisaron 3654. "No se registraron reportes de enfermedades o efectos adversos asociados con el bocadito -afirma en su comunicado Nestlé-. Confirmamos que esta situación afecta solamente a la variedad y lote mencionado anteriormente." Mónica López, titular de la Oficina de Alimentos del Ministerio de

Salud, recomendó a la población que "por precaución, se abstenga de consumirlas, manteniendo los envases cerrados y separados de otros alimentos congelados". La Oficina de Alimentos, dependiente de la Subsecretaría de Control Sanitario del Ministerio de Salud, se encuentra investigando y monitoreando el episodio y ya realizó la inspección pertinente en la empresa con sede en Pilar. ■

Fuente: <http://www.lanacion.com.ar/1660012-retiran-un-lote-de-bocaditos-chomp>

### El SENASICA de México invertirá cerca de 440 millones de dólares para incrementar la sanidad y seguridad alimentaria durante el 2014

El Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimen-

taria (SENASICA) de México ejercerá un presupuesto superior a

440 millones de dólares, a través del cual se llevarán a cabo diver-

sas acciones para fortalecer la infraestructura y las acciones de inocuidad y sanidad agroalimentaria. De acuerdo con las instrucciones del titular de la Secretaría de Agricultura, Ganadería, Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), Enrique Martínez y Martínez, el presupuesto del SENASICA 2014 está orientado a proteger el patrimonio agroalimentario del país. Se autorizaron 34 millones de dólares al Proyecto Sacrificio de Ganado en Rastros TIF, con el objetivo de impulsar que se utilice la capacidad instalada con que cuentan este tipo de establecimientos y garantizar pro-

ductos cárnicos sanos e inocuos a los consumidores. El propósito es elevar la competitividad del sector y cumplir con el compromiso de producir alimentos seguros y potencializar la capacidad exportadora de las empresas agroalimentarias. También se pondrán en marcha campañas zoonosológicas, como las de tuberculosis, brucelosis e influenza aviar, entre otras, además de que se atenderán las emergencias fito y zoonosológicas que pudieran presentarse. En materia de inocuidad, el presupuesto considera recursos para la realización de acciones como la aplicación del Programa de Buen

Uso y Manejo de Agroquímicos (BUMA), la operación de los Sistemas de Reducción de Riesgos de Contaminación y de Establecimientos Tipo Inspección Federal (TIF), así como la capacitación de productores y la certificación de trabajadores. Finalmente, se continuará con el reforzamiento de la capacidad de diagnóstico de los laboratorios del SENASICA, así como de la infraestructura de inspección en diferentes puntos de entrada al país. ■

Fuente: [http://www.eurocarne.com/noticias.php?codigo=28168&titulo=senasica\\_mexicano\\_invertira\\_cerca\\_440\\_millones\\_dolares\\_incrementar\\_sanidad\\_segur](http://www.eurocarne.com/noticias.php?codigo=28168&titulo=senasica_mexicano_invertira_cerca_440_millones_dolares_incrementar_sanidad_segur)

### Grave brote de una enfermedad gastrointestinal en un crucero marítimo

Más de 600 personas, entre pasajeros y miembros de la tripulación de un crucero Royal Caribbean que estaba recorriendo el Caribe, resultaron afectados por una enfermedad aún no precisada. Unos 595 pasajeros y 50 miembros de la embarcación sufren el brote de una enfermedad, según difundió la agencia Reuters. Un epidemiólogo y un oficial de seguridad del medio ambiente subieron al barco

el domingo pasado en St. Thomas para determinar la causa del brote. Según difundió la agencia AP días atrás, los pasajeros sufren de vómitos y diarrea, debido a un aparente brote de una enfermedad gastrointestinal. El crucero, que iba a recorrer el Caribe, estaba regresando este martes hacia su puerto de origen, Nueva Jersey. En un comunicado, la compañía se disculpó por no poder ofrecer

a sus clientes "las vacaciones que estaban esperando". La empresa activó un protocolo que no permite que los contagiados abandonen el barco. Se sospecha que el agente etiológico puede ser un Norovirus. ■

Fuente: <http://www.lavoz.com.ar/ciudadanos/mas-de-600-pasajerosf-y-tripulantes-enfermos-en-un-crucero-por-el-caribe>

### Cierran en México un matadero al detectarse clembuterol en los animales que sacrificaba

La Secretaría de Salud a través de la Comisión Federal para la Protección contra Riesgos Sanitarios (Cofepris) de México ha suspendido temporalmente la matanza de bovinos en el matadero TIF de León, Guanajuato, tras descubrir clembuterol en la orina y sangre de 15 animales que iban a ser sacrificados. De manera preventiva, los inspectores federales colocaron los sellos de suspensión de actividades de la zona donde se sacrifican las reses, debido a

que 15 de las 26 muestras tomadas dieron positivo a clembuterol, una sustancia prohibida en el engorde de ganado por la Ley Federal de Sanidad Animal. En el operativo, ejecutado en el marco de la vigilancia sanitaria permanente del mercado que realiza la Cofepris para prevenir riesgos a la salud humana, se detectó que los 15 animales engordados con clembuterol pertenecen a un sólo proveedor de ganado. La autoridad sanitaria ordenó la destruc-

ción de la carne contaminada con clembuterol. Desde Cofepris y el Sagarpa se ha intensificado la vigilancia de esta sustancia a nivel nacional después de la detección de este caso. A lo largo de 2013 fueron 8 los mataderos municipales y de tipo TIF en los que se detectó esta sustancia. ■

Fuente: [http://www.eurocarne.com/noticias.php?codigo=28193&titulo=cierran\\_mexico\\_matadero\\_detectarse\\_clembuterol\\_animales\\_sacrificaba](http://www.eurocarne.com/noticias.php?codigo=28193&titulo=cierran_mexico_matadero_detectarse_clembuterol_animales_sacrificaba)

## Ríos de Colombia están contaminados con mercurio, y podrían afectar la salud de los pobladores debido al consumo de alimentos contaminados

La Fiscalía General de Colombia advirtió que el río Caquetá está altamente contaminado con mercurio y el mismo diagnóstico se aplicaría para los ríos Inírida y Amazonas. Esta es la primera vez una autoridad judicial hace una advertencia sobre esta grave problemática, que ha sido indicada principalmente por académicos y autoridades ambientales regionales. Ante esta situación la Fiscalía se pondrá en contacto con las autoridades de Brasil, Perú y Ecuador, países que también podrían verse afectados. El objetivo es crear una alianza para acelerar las investigaciones sobre el origen de esta contaminación. La contaminación humana por mercurio no se da solamente por vía

directa (ingestión de agua), sino a través del consumo de pescado, por lo que también se contará con la ayuda de expertos para examinar a los animales. Ya un estudio de la Universidad Nacional y de Cartagena había indicado sobre los altos niveles de mercurio en el atún que se enlata y comercializa en Colombia. Y están también las investigaciones de la Universidad de Córdoba, que en los últimos ocho años han confirmado la existencia de mercurio en peces, jaguares e incluso en humanos. Jesús Olivero-Verbel, toxicólogo ambiental de la Universidad de Cartagena, encontró que el metal ingerido por los pobladores de Bolívar a través del pescado ha provocado en algunos de ellos

temblores en las manos, pérdida de la memoria y disminución de su coeficiente intelectual: No distinguen colores, su campo visual se reduce, suelen desarrollar alergias y, a veces, experimentan problemas neurológicos severos. Pero uno de los datos más alarmantes es que los bebés de las mujeres embarazadas que se exponen al mercurio siempre estarán expuestos a sufrir malformaciones. Para la Fiscalía es claro que la principal causante de esta contaminación es la minería. En ella se utiliza el mercurio para la extracción artesanal del oro. ■

Fuente: <http://www.promedmail.org/es>  
<http://www.elspectador.com/noticias/medio-ambiente/alerta-mercurio-tres-rios-colombianos-articulo-470323>

## Red europea para luchar contra la teniasis/cisticercosis

Los investigadores del CReSA, Jordi Casal y Alberto Allepuz, forman parte de la red europea contra la teniasis/cisticercosis (European network on taeniosis/cysticercosis [COST TD1302]), junto con los investigadores del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII), Teresa Garate y María J. Perteguer Prieto. *Taenia solium* (tenia del cerdo) y *T. saginata* (tenia del vacuno). La cisticercosis/teniasis son parásitos zoonóticos trascendentes en la salud pública, con gran impacto económico para los sectores de la salud y producción de carne (cerdo y vacuno), dentro y fuera de la UE. La colaboración intraeuropea es esencial para detener el desarrollo de estas enfermedades en la UE. La red tiene la intención

de desarrollar herramientas innovadoras de diagnóstico y de control rentables, evaluar el grado de extensión de la enfermedad y su impacto económico, así como desarrollar procedimientos armonizados de comunicación y gestión. A pesar del incremento en los esfuerzos de investigación, todavía existen lagunas importantes. En más de un tercio de los estados miembro faltan datos sobre la ocurrencia de cisticercosis y teniasis porcinas/bovinas/humanas. Sigue habiendo muchas preguntas sobre la dinámica de transmisión, el desarrollo/curso de la infección y sus manifestaciones clínicas. Un conocimiento mayor de las interacciones portador-parásito creará oportunidades para

nuevos objetivos de diagnóstico y candidatos a vacunas. La red, financiada por COST Action (Cooperación Europea en Ciencia y Tecnología), arrancó el 26 de noviembre de 2013 y tendrá cuatro años de duración. La coordinará el Institute of Tropical Medicine (ITM), sito en Amberes (Bélgica), y cuenta con la participación de 18 países: Alemania, Austria, Bélgica, Dinamarca, España, Francia, Grecia, Italia, Noruega, Países Bajos, Polonia, Portugal, Reino Unido, Rumanía, Serbia, Suecia, Suiza, y Antigua República Yugoslava de Macedonia. ■

Fuente: [http://www.euocarne.com/noticias.php?codigo=28158&titulo=crean\\_nivel\\_europeo\\_red\\_luchar\\_teniasiscisticercosis](http://www.euocarne.com/noticias.php?codigo=28158&titulo=crean_nivel_europeo_red_luchar_teniasiscisticercosis)

## Aumentan a 59 los casos fatales por el coronavirus MERS Co

Al menos 59 personas han fallecido en Arabia Saudita a causa del

Síndrome Respiratorio por Coronavirus de Oriente Medio (MERS

Co). Según el Ministerio de Salud de este país, un paciente de 60



años que sufría esta enfermedad murió en la región de Riyadh. En total se reportaron 143 casos de esta enfermedad incluyendo las víctimas mortales. Esta enfermedad infecciosa es provocada por el virus homónimo del género coronavirus, identificado en el 2012

en Arabia Saudita. La infección es una enfermedad respiratoria aguda grave que provoca fiebre, tos, neumonía, dificultad respiratoria y fallo renal. Un pequeño porcentaje de personas afectadas presentan enfermedad respiratoria leve. ■

Fuente: [http://www.who.int/csr/don/2014\\_01\\_27mers/en/index.html](http://www.who.int/csr/don/2014_01_27mers/en/index.html) [http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com\\_content&task=view&idioma=1&id=2324711&Itemid=1](http://www.prensa-latina.cu/index.php?option=com_content&task=view&idioma=1&id=2324711&Itemid=1)

### Nuevo desarrollo en fármacos antituberculosos

Un estudio reciente publicado en la revista especializada Nature Medicine propuso que una nueva familia de fármacos pueden eliminar a la bacteria que causa la tuberculosis, Mycobacterium tuberculosis. Según los expertos, este estudio prueba que un cambio en la estructura química de los antibióticos puede ser determinante para aumentar su efectividad, ya que influye de forma crucial en el reconocimiento o no por las bombas de eflujo que tienen las bacterias. Análisis previos refieren que las bombas de eflu-

jo son proteínas que reconocen los antibióticos que penetran en la bacteria y los expulsan al exterior, por lo cual estos medicamentos pierden actividad y la bacteria puede volverse resistente a los mismos. Sin embargo, los nuevos antibióticos inhiben o inactivan la síntesis de las moléculas de las proteínas en las bacterias a la vez que dificultan la aparición de cepas resistentes, afirman los especialistas. Este hallazgo evitará que las bacterias puedan utilizar sus propios mecanismos de resistencia frente a estos nuevos anti-

bióticos. El artículo sostiene que estos fármacos se obtuvieron mediante síntesis química a partir del antibiótico natural denominado "espectinomina". Pruebas preliminares de inocuidad en células cultivadas de mamíferos demostraron que estos nuevos medicamentos no son tóxicos para las células de mamíferos, ya que sólo inhiben los ribosomas bacterianos y no los ribosomas de mamíferos. ■

Fuente: <http://www.nature.com/nm/journal/vaop/ncurrent/full/nm.3458.html> <http://www.prweb.com/releases/2014/01/prweb11526077.htm>

### Influenza Aviar de alta patogenicidad H5N8 en Corea del Sur

Las autoridades sanitarias de Corea del Sur han informado sobre la detección de varios casos de Influenza Aviar de alta patogenicidad H5N8 HPAI H5N8 en Corea del Sur, en la región de Busan y

Jincheon. Se ha procedido a la destrucción de los animales afectados y se han establecido estrictas medidas de bioseguridad. ■

Fuente: <http://www.promedmail.org/http://english.yonhapnews.co.kr/news/2014/02/01/0200000000AEN20140201002000320.html> [http://www.oie.int/wahis\\_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page\\_refer=MapEventSummary&reportid=14692](http://www.oie.int/wahis_2/public/wahid.php/Reviewreport/Review?page_refer=MapEventSummary&reportid=14692) <http://healthmap.org/r/1BIE>

