



**BOLETÍN PERIÓDICO INFORMATIVO N° 27 / 2016 de la**

**Asociación Argentina de Zoonosis**

**Chile 1856, CABA**

**[www.aazonosis.org.ar](http://www.aazonosis.org.ar)**

**Difundiendo nuestra *MISIÓN***

Promover la salud y mejorar la calidad de vida a través de la difusión de conocimientos dirigidos a la comunidad profesional y a la población general, de las enfermedades comunes a humanos y animales y el medio ambiente que comparten.

***Edición a cargo de Patricia Llorente***

## INDICE DE CONTENIDOS

### NOVEDADES

**Se desarrolló en la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria la “Jornada Dr. Alfredo César Seijo Emergentes Relevantes en Salud Pública”** 5

Calidad e Inocuidad Agroalimentaria 7

#### **Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable**

Premio a la sustentabilidad en cumbre regional de emprendedores 8

El ministro Bergman entregó autobombas para el combate de incendios forestales 9

Bergman participó en el encuentro sobre el avance de la agenda 2030 de los Objetivos del Desarrollo Sostenible 10

Primer encuentro nacional de educación ambiental 11

#### **FCV UBA**

Premio UBATEC 2016 13

Convocatoria a becas 14

**EVENTOS INTERNACIONALES** 15

**EVENTOS NACIONALES** 20

### **NOTICIAS de ENFERMEDADES ZOOTICAS y EMERGENTES OCURRIDAS**

#### **1 NOTICIAS de ARGENTINA**

**Tucumán:** Una niña de ocho años falleció el 8 de noviembre luego de ser picada por un alacrán 21

**Vigilancia integrada de síndrome urémico hemolítico** 22

## 2 NOTICIAS de AMERICA

- Bolivia:** El GPS de los teléfonos inteligentes para combatir la vinchuca 23
- Brasil,** Rio de Janeiro: Confirman que un herpesvirus causó la muerte de monos 24
- México,** Sonora: Los casos de rickettsiosis van en aumento 24

## 2 NOTICIAS del MUNDO

- Países Bajos:** El precio de la fiebre Q de las cabras 25
- India:** *Helicobacter pullorum*, un patógeno común en aves de corral, podría convertirse en un problema de salud pública 27
- Taiwan:** Descubren en murciélagos un nuevo *Lyssavirus* 29

Mensaje Navideño 30

Comunique a Secretaría (Dra. B. Brihuega) si no recibe la revista 31

## NOVEDADES

Se llevó a cabo el 5 de diciembre pasado, en la Academia Nacional de Agronomía y Veterinaria la **“Jornada Dr. Alfredo César Seijo Emergentes Relevantes en Salud Pública”**

Los temas abordados fueron

- **“Resistencia a los antimicrobianos”**. Introducción y coordinación Jorge Errecalde, Académico ANAV, Profesor Titular de Farmacología, Facultad de Ciencias Médicas y Facultad de Ciencias Veterinarias, UNLP.

Resistencia microbianas, emergencia y diseminación. Mecanismos. Gabriel Gutkind. Académico ANFyB. Profesor Titular Microbiología, Facultad de Bioquímica y Farmacia UBA. Investigador CONICET.

Resistencias microbianas en humanos. Cuál es la situación actual en nuestro país? Adriana Sucari. Coordinadora de Microbiología Laboratorio Stambouliau

Usos de antimicrobianos en animales. Enrique Formentini. Profesor Farmacología, Facultad de Veterinaria, UNL.

Estrategia nacional para el control de la resistencia microbiana. Federico Luna. Dirección de Productos Veterinarios y Alimentos para Animales. SENASA

Enfoque global de la resistencia a los antimicrobianos. Jorge Errecalde. Discusión y conclusiones.

- **“Situación epidemiológica e Impacto de las Enfermedades transmitidas por vectores: Dengue, Zika y Chikungunya”**. María Alejandra Morales, INEVH.

20 años de circulación de virus Dengue en Argentina María Alejandra Morales.

Primer brote de Chikungunya en Salta y Jujuy. Carlos Ripoll, Ministerio de Salud de Jujuy, Director Programa Provincial de Programas Sanitarios.

Emergencia de Zika en Argentina. Un nuevo desafío Cintia Fabbri, INEVH

Discusión y conclusiones.



Al final de evento

- **Se rindió homenaje al Dr. Alfredo Cesar Seijo**



- Se hizo entrega de una placa recordatoria a su hijo Dr. Agustín Seijo



- Se presentó el próximo evento que organiza nuestra asociación:

**II Congreso Internacional de Zoonosis y  
IX Congreso Argentino de Zoonosis, "Alimentos y Zoonosis: Desafíos del Siglo XXI".**

5 al 7 de Junio de 2018, Buenos Aires, Argentina.  
Delia Enría, Pablo Martino, José Luis Molfese, Ricardo Rodríguez.



**Conferencia dictada en las IV Jornadas Interdisciplinarias Ciclo del Agua en Agroecosistemas**

**Editora Alicia Fernandez Cirelli**

Calidad e Inocuidad Agroalimentaria EL CONICET Y LA SEGURIDAD ALIMENTARIA

Van Gelderen, C. Seguridad Alimentaria. Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) [carlos.vangeldereren@gmail.com](mailto:carlos.vangeldereren@gmail.com)

En nuestros días y como consecuencia de la emergencia y reemergencia de enfermedades que afectan la producción y los alimentos, el mundo científico, los organismos internacionales y las autoridades sanitarias han redescubierto los principios de “Una medicina una Salud” iniciando una etapa de transformaciones para poder enfrentar con éxito estos desafíos y los que vendrán y hacer posible la “Seguridad alimentaria” de la población que implica el concepto de cadena alimentaria “del campo al plato” y la articulación de las distintas disciplinas científicas involucradas en busca de una salud sustentable para todos: humanos, animales y ecosistemas. Se introdujo la utilización del análisis de riesgo, que permite un mejor conocimiento científico de las ETA y sus causas. Este enfoque brinda una base de prevención para las medidas regulatorias dirigidas a la inocuidad y al acceso a los alimentos. Conocer las cadenas agroalimentarias y las variables que impactan sobre la presencia de un peligro en un alimento, son factores necesarios para sustentar científicamente las medidas de gestión del riesgo de modo de optimizar las capacidades existentes para controlar o erradicar las enfermedades. Esto se ve reflejado en el acuerdo SPS de la OMS que establece el uso de estándares para la inocuidad de los alimentos y la preservación de la salud pública, animal y protección vegetal deben estar Basados en ciencia y Análisis de Riesgo. Con el fin de contribuir técnicamente a la resolución de los temas prioritarios para el país en Seguridad Alimentaria. Analizar datos generados por los gestores del riesgo, generar información científica, Identificar peligros en las cadenas alimentarias y realizar evaluaciones de riesgo, En el dos mil catorce se constituyó la Red de Seguridad Alimentaria del CONICET que entre otras tareas deberá promover líneas de investigación para resolver problemas de la comunidad y el sector productivo, recopilar y generar información objetiva que permita aportar el último conocimiento científico disponible para que los gestores de riesgo puedan redactar la legislación y realizar las verificaciones sobre seguridad alimentaria pertinentes.

El libro de resúmenes está en

[http://www.fvet.uba.ar/institucional/subir/adjuntos/userfiles/LIBRO%20Resumenes%20IVJIAA%20\(1\).pdf](http://www.fvet.uba.ar/institucional/subir/adjuntos/userfiles/LIBRO%20Resumenes%20IVJIAA%20(1).pdf)



- 
- 1 de diciembre

### **El Ministerio de Ambiente entregó premio a la sustentabilidad en cumbre regional de emprendedores**

A través de su Programa Nacional de Emprendedores para el Desarrollo Sustentable (PROESUS), el Ministerio de Ambiente de la Nación estuvo presente en la edición latinoamericana del concurso Seedstars World, una iniciativa que busca identificar a las mejores startups que se desarrollan en los mercados emergentes. Allí, la cartera de Ambiente distinguió con el premio SSW a la Sustentabilidad al proyecto “Iniciativa Imagine”, de Villa Constitución, Santa Fe, por tratarse del emprendimiento que mejor vinculó la implementación de nuevas tecnologías con el desarrollo sustentable.

Iniciativa Imagine es en una propuesta de turismo responsable, que busca implementarse en varias localidades mediante el uso de un pasaporte verde por el cual el turista puede calcular su huella de carbono y reducirla, colaborando así con el cuidado del ambiente.

El evento, que comenzó este martes y finalizó esta tarde en Tecnópolis, reunió a los emprendedores que compitieron en las distintas ediciones nacionales de Seedstars en América Latina y el Caribe para participar de un campo de entrenamiento intensivo de dos días y un tercer día con inversionistas. Entre los participantes, estuvieron los cinco finalistas de la edición nacional de Seedstars que fueron seleccionados por PROESUS para competir por la categoría sustentable del concurso, auspiciada por el Ministerio de Ambiente. Dentro de este grupo, también se distinguió con el premio a la mujer emprendedora a “Eco Caruhe”, de la localidad homónima de provincia de Buenos

Aires, gracias al proyecto de un climatizador solar de ambiente, un sistema de calefacción solar de bajo costo.

Además de entregar los premios, en el marco de *Seedstars Summit Latam*, el Ministerio organizó talleres, paneles y charlas inspiracionales que tuvieron como objetivo mostrar cómo es posible articular el emprendedorismo y las nuevas tecnologías con el desarrollo sustentable. Para ello, PROESUS montó una Feria de Sustentabilidad, moderó el panel “Invertir en triple impacto” e invitó a otros disertantes, como Alfredo Santamaría (fundador de La Bioguía) y Karina Ocampo (periodista de La Nación), a contar su experiencia en la materia.

PROESUS es una iniciativa del Ministerio de Ambiente cuyo objetivo es conocer, promover y fortalecer emprendimientos que utilicen nuevas tecnologías aplicadas al desarrollo sustentable. Esta semana, mediante el programa, se dieron a conocer 10 proyectos que recibirán una incubación de 6 meses que incluirá capacitaciones, consultorías, asesoramiento, el acceso a un espacio de trabajo y el diseño de un plan de negocios.

## **5 de diciembre**

### **El ministro Bergman entregó autobombas para el combate de incendios forestales**

El ministro de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, rabino Sergio Bergman, encabezó hoy el acto de entrega de 13 unidades de ataque de incendios forestales 0 km que están destinadas a diferentes organismos nacionales y provinciales. El acto se realizó en la sede del Cuartel Central de Bomberos de Quilmes y contó con la presencia del secretario de Interior del Ministerio del Interior, Sebastian De Luca; el intendente de Quilmes, Martiniano Molina; el ministro de Producción de Chubut, Hernán Alonso; el director del Servicio Nacional de Manejo del Fuego, Guillermo Barisone, autoridades municipales; representantes del Sistema Federal de Manejo del Fuego y de la Policía Federal Argentina.

El ministro Bergman aseguró, en línea con el pedido del presidente Mauricio Macri, que la entrega de las autobombas para distintas localidades del país busca “resolver problemas concretos que mejoren la calidad de vida de la gente, y también unir a los argentinos y restablecer el federalismo”.

“El Sistema Federal de Manejo del Fuego articula la lógica local con una perspectiva federal”, explicó Bergman, al tiempo que señaló que “lo más importante del fuego es prevenirlo, y una vez que se desata hay que manejarlo, acotar los daños y estar en condiciones, articulados y equipados”. En ese sentido, con las nuevas autobombas “ponemos nuestros recursos para que la capacidad tecnológica acompañe a la humana que es la más destacable. Estamos cuidando lo más valioso que tiene un país que es su gente, tanto al ciudadano que tenemos que servir como a los bomberos y brigadistas”.

Por su parte, Sebastian de Luca afirmó que la entrega de equipamiento responde a “un trabajo articulado, con un Estado presente y cerca del interior”.

Los vehículos, que se entregaron en comodato, son autobombas de primer ataque, de porte liviano, doble cabina, de tracción 4x4, con 1.500 litros de capacidad de carga para agua y espuma, poseen un sistema de autoprotección térmica y de aire respirable en la cabina para la tripulación. Además, están equipadas con un malacate para 7.5 toneladas, mangueras, lanzas, acoples, motosierras y herramientas de zapa.

Las unidades fueron adjudicadas al Plan Provincial de Lucha contra el Fuego de Chubut y a la Brigada Nacional en Las Golondrinas de esa misma provincia; a Bomberos voluntarios de Villa la Angostura, Neuquén; a Bomberos voluntarios de las localidades de General Conesa y Río Colorado, Río Negro; a Bomberos de Policía Federal Argentina (PFA) de Pilcaliyeu y Bomberos de PFA del aeropuerto de San Carlos de Bariloche, también de Río Negro; a Bomberos voluntarios de María Grande, Entre Ríos; a Bomberos voluntarios de Charata, Chaco; a Bomberos voluntarios de Chilecito, La Rioja; a Bomberos voluntarios de Arroyo Cabral, Córdoba; y a Bomberos de PFA de Capital Federal.

## **6 de diciembre**

### **Bergman participó en el encuentro sobre el avance de la agenda 2030 de los Objetivos del Desarrollo Sostenible**

El Ministro de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, rabino Sergio Bergman, participó esta mañana del encuentro “Agenda 2030: Avances en la adaptación argentina de las metas de los ODS”, junto a su par de Energía y Minería, Juan José Aranguren, donde reflexionaron acerca del estado de situación de la implementación de los Objetivos del Desarrollo Sostenible (ODS) en la agenda política del país para los próximos 14 años. Allí Bergman llamó al público asistente —integrado por autoridades nacionales, provinciales y municipales, de organismos internacionales y representantes del sector privado y de la sociedad civil— a trabajar juntos en beneficio del ambiente y destacó la buena voluntad y el diálogo existente entre los diferentes sectores del gobierno.

“Tenemos una firme convicción de que si no nos orientamos juntos hacia un mismo lugar, todos los esfuerzos van a ser dispersos y los objetivos no van a poder lograrse” dijo Bergman durante su disertación en el marco del panel denominado “Perspectivas políticas de las dimensiones ambiental, económica y social de los ODS”. Además, el titular de la cartera de Ambiente afirmó que tanto él como su colega siempre buscan “integrar y complementar acciones que necesitamos desarrollar, con control, en el marco de la ley y con la responsabilidad de preservar el ambiente y la sustentabilidad”.

Por su parte, Aranguren también destacó el vínculo existente entre ambas carteras: “Creemos que Energía y Ambiente, Ambiente y Energía, son críticos para poder lograr el desarrollo sostenible en nuestro país”. Y recordó la responsabilidad que el ministerio

que conduce tiene en cuanto a las posibilidades de alcanzar las metas propuestas por los ODS: “No solamente porque el sector energético es el productor del 27 % de los gases de efecto invernadero que produce nuestro país, sino también porque somos responsables de sentar las bases para lograr el acceso a la energía que permita el desarrollo sostenible de la Argentina”.

El encuentro, que comenzó hoy en el Palacio San Martín y finalizará mañana, fue organizado por el Consejo Nacional de Coordinación de Políticas Sociales (CNCPS) — que tiene a su cargo la coordinación de la implementación, adaptación y seguimiento de la Agenda 2030 en Argentina—, por el Ministerio de Relaciones Exteriores y Culto de la Nación y por el Sistema de Naciones Unidas en la Argentina. La apertura estuvo a cargo de Carolina Stanley, ministra de Desarrollo Social y presidenta honoraria del CNCPS; Carlos Foradori, vicescanciller de la Nación; y Mario Quintana, secretario de Coordinación Interministerial de la Jefatura de Gabinete de Ministros de la Nación.

Cabe señalar que los ODS están compuestos por 17 objetivos y 169 metas específicas que la Organización de las Naciones Unidas (ONU) ha propuesto para erradicar la pobreza, proteger el planeta y asegurar la prosperidad en el período 2015-2030. Estos objetivos se basan en un enfoque integral de derechos que abarcan la dimensión social, económica y ambiental y fueron adoptados por los Estados Nacionales miembros de la ONU al aprobar el documento “Transformar nuestro mundo: la Agenda 2030 para el Desarrollo Sostenible”, durante la Cumbre Mundial sobre el Desarrollo Sostenible realizada en Nueva York en septiembre de 2015.

En la jornada también estuvieron presentes el subsecretario de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, Carlos Gentile, que moderó el panel interministerial “Experiencias y avances en el proceso de adaptación de las metas de los Objetivos del Desarrollo Sostenible; y Javier Neme, coordinador del Área de Información Ambiental del Ministerio de Ambiente, que participó de dicha exposición.

## **12 de diciembre**

### **Primer encuentro nacional de educación ambiental**

El Ministerio de Ambiente y Desarrollo Sustentable, en conjunto con el Ministerio de Educación y Deportes de la Nación, realizan al “Primer Encuentro Nacional de Educación Ambiental”, un evento de dos jornadas en el que diferentes actores comprometidos con el tema se reunieron para discutir aspectos centrales del problema ambiental en toda su complejidad.

“La idea de este encuentro de trabajo es compartir las experiencias y llevar adelante talleres específicos que permitan intercambiar ideas y, fundamentalmente, generar los lineamientos para una estrategia de educación ambiental consensuada que se plasme en estrategias provinciales”, dijo Carlos Gentile, subsecretario de Cambio Climático y Desarrollo Sustentable, durante la apertura del encuentro. También destacó que “tenemos que darle a la educación ambiental el lugar que se merece y desde el

Ministerio de Ambiente, junto con el Ministerio de Educación, vamos a hacer todo lo posible para que ello sea así”.

Gentile estuvo acompañado el director Nacional de Coordinación Pedagógica del Ministerio de Educación, Hugo Labate, quien reafirmó la voluntad que existe entre ambas carteras para trabajar en equipo. En ese sentido, remarcó “el espacio de colaboración compartida que se inicia entre los ministerios de Educación y Ambiente para promover, entre otras cosas, una mayor difusión y alcance de la educación ambiental en la Argentina”.

El encuentro, que comenzó hoy y continúa mañana, tiene como principal objetivo sentar las bases para la elaboración de una Estrategia Nacional de Educación Ambiental, construida a partir del aporte de distintos actores sociales de la temática que fueron invitados al evento. Entre ellos se encuentran referentes de la educación ambiental a nivel nacional y provincial, organizaciones civiles y representantes de universidades que abordan la formación ambiental.

La jornada de hoy se concentró en la construcción de un diagnóstico de la educación ambiental a partir del intercambio de experiencias que fueron presentadas a través de conferencias, paneles y mesas de trabajo. El evento contó con la presencia de Juan Mora, director de Educación Ambiental del Ministerio de Ambiente, y de Yolanda Ortiz, quien fue la primera autoridad ambiental del país al presidir la Secretaría de Recursos Naturales y Ambiente Humano. Los funcionarios presentes aprovecharon la ocasión para manifestar el reconocimiento que tienen hacia ella. Por su parte, Ortiz dijo que “es un honor pertenecer a las filas de los que buscan un mundo mejor”.

El encuentro continuará mañana desde las 9.00, en el auditorio de la UCEMA, Reconquista 77, y el cierre estará a cargo del ministro de Ambiente y Desarrollo Sustentable de la Nación, rabino Sergio Bergman. Este segundo día estará dedicado a realizar un trabajo prospectivo específico que permita generar los ejes tentativos de la Estrategia Nacional.



**UBA**  
Universidad de Buenos Aires

Facultad de Ciencias  
**VETERINARIAS**



DESCARGAR RESÚ

VI Congreso Nacio  
V Congreso Internac  
Enseñanza de l  
Ciencias Agropecu

**EVENTO**

Contacto

We

## PREMIO UBATEC 2016

### **SEGUNDO PREMIO PARA PROYECTO FCV UBA**

El proyecto galardonado por **UBATEC** es parte de una de las líneas de investigación que llevamos a cabo en el *Área de Virología Animal de la Facultad de Ciencias Veterinarias de la UBA*, a cargo de la **Dra. Ana Bratanich**. Para este premio se propuso la validación de **VIFelis UBA**, un test de ELISA para detectar anticuerpos contra VIF que utiliza como base una proteína quimérica diseñada y generada por el grupo de investigación de nuestro laboratorio. Esta proteína contiene en su estructura los antígenos más conservados de dos proteínas inmuno dominantes del virus, lo cual nos permite identificar los anticuerpos generados hacia VIF en los animales que hayan contraído esta enfermedad.

El **Virus de la Inmunodeficiencia Felina (VIF)** es causante de una enfermedad inmunosupresora crónica, con las mismas características que el virus de la inmunodeficiencia humana (VIH). VIF afecta a más del 40% de los felinos domésticos con hábitos de semi libertad. Según la Encuesta Anual de Hogares del año 2014, sólo en la Ciudad de Buenos Aires, 250.000 gatos conviven con personas en sus hogares lo cual representa 8 mascotas felinas por cada 100 habitantes de la ciudad. La tenencia responsable y la salud de estos animales son entonces, partes importantes de la salud pública ya que, no sólo influyen psico socialmente en la población, sino que forman lazos epidemiológicos muy estrechos con el hombre y otros animales. El diagnóstico de VIF es esencial, por tanto, para identificar los animales infectados e iniciar un tratamiento adecuado, prevenir el contagio de la enfermedad en otros animales y reducir los riesgos potenciales de zoonosis. Una característica que robustece a este proyecto, es que la proteína quimérica fue generada a partir de cepas locales de VIF y sintetizada en forma recombinante, aumentando la sensibilidad y especificidad del diagnóstico hacia las cepas de circulación local del virus. Asimismo con esta estrategia simplificamos su producción a gran escala, lo cual se traduce directamente en una drástica reducción de los costos de esta determinación. El resultado del proyecto permitirá sustituir las importaciones de los dispositivos diagnósticos, y que son en su totalidad importados, basados en cepas que no circulan en nuestro país. Al reducir los costos, garantizará el acceso al diagnóstico a un mayor número de animales incluyendo a poblaciones de riesgo que normalmente quedan excluidas como consecuencia los costos restrictivos del análisis. Agradecemos esta mención y el apoyo de **UBATEC** ya que reconoce la labor de nuestro equipo de trabajo, el cual día a día dedica su tiempo en la transferencia de estos conocimientos directamente a la comunidad, sostuvo la **Dra. Bratanich**.

<http://www.fvet.uba.ar/noticias/noticia.php?idn=1578>

### **Becas de investigación Estímulo, Maestría, Doctorado y Culminación de Doctorado**

La convocatoria se encontrará abierta desde el 1º de marzo de 2017 hasta el 21 de marzo de 2017 y la postulación se realizará a través del [SIGEVA-UBA](#)

<http://www.fvet.uba.ar/investigacion/becasn.php>

## EVENTOS INTERNACIONALES



**XLIII**

**Congreso Nacional de  
Infectología y  
Microbiología  
Clínica • 2017**

**24 al 27 de Mayo**  
Centro de Convenciones  
William O. Jenkins de Puebla

**PUEBLA**



Asociación Mexicana de Infectología y Microbiología Clínica, A.C.  
Montecito 38 Piso 24 Of. 37 Col. Nápoles, Ciudad de México.  
Teléfono: +52 (55) 9000 - 0901  
amimc.ac@gmail.com  
[www.amimc.org.mx](http://www.amimc.org.mx)



Teléfonos: +52 (55) 5663 - 1902,  
5663 - 0402, 5663 - 0035  
info@intermeeting.com.mx  
[www.intermeeting.com.mx](http://www.intermeeting.com.mx)

<http://www.amimc.org.mx/evento/xlii-congreso-nacional-de-infectologia-y-microbiologia-clinica/>



## World Association of Veterinary Laboratory Diagnosticians Upcoming Meetings:

XVIII WAVLD Sorrento, Italy

[Sorrento WAVLD Web Site Click Here!](#)

**June 7-10, 2017**

Please contact Dr. Craig Carter, Executive Director, WAVLD [craig.carter@uky.edu](mailto:craig.carter@uky.edu) if your country is interested in hosting the 2019 or 2021 meeting!

<http://www.wavld.org/>

12<sup>th</sup> AMWC  
Armenian Medical World Congress



## Welcome To AMIC - Armenian Medical International Committee

Save the Date!

May 31 - June 2, 2017

**12th Armenian Medical World Congress**, held in Buenos Aires!

see [12AMWC.com](http://12AMWC.com) for regular updates

### About AMIC

The Armenian Medical International Committee (AMIC) consists of representatives from Armenian healthcare associations throughout the Diaspora. Our **purpose** is to improve healthcare in Armenia through through coordination of efforts among our member organizations.

This website is still in the formative stages. We created this prototype to help us reconstruct the **Armenian Healthcare Projects Database** (accessible by clicking on the four guys holding the jigsaw puzzle in upper left corner of this page). Such a database can help us coordinate our healthcare projects in Armenia and elsewhere.

You do not need to login into this website to search it. Click on the **Search Box** in the right upper quadrant. Type in any word that you want to search and it will find that word in the documents that we have entered.

Some of the documents have "search terms" at the bottom. These are simply words typed into the document so that they could be found easily using the Search Box.

You can submit articles to the database. Our goal is to develop a complete inventory of healthcare projects and resources in this database. Contact us at [amic@amic.ca](mailto:amic@amic.ca) with any comments or questions.

AMIC also coordinates an **Armenian Medical World Congress** every four years. The next Congress is planned for May 31 - June 2, 2017 in Buenos Aires Argentina. These Congress are staggered with the **International Medical Congress of Armenia**, also held every 4 years, (see below!!) so that we can meet our colleagues every 2 years.

Congreso Estimados amigos y colegas: El 12° Congreso Mundial de Profesionales de la Salud Armenios será una fiesta. Las novedades más importantes en distintas áreas de la salud – presentadas de una forma sintética y de fácil acceso para los profesionales de todas las especialidades– y espectáculos culturales de raíces armenias y argentinas serán de gran riqueza para las mentes y los corazones de los participantes. Por primera vez, el Congreso tendrá su sede en América Latina, en la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, entre el 31 de mayo y el 2 de junio de 2017. Realizado por la primera vez en 1974 en Beirut, El Líbano, los organizadores de las 12ª edición queremos hacer algo nunca visto en la historia del congreso: un evento de gran utilidad para todos los profesionales de la salud y también de gran interés para la comunidad armenia y para la población en general. El enfoque del congreso será multidisciplinario y ofrecerá a los participantes una visión actualizada de los avances más destacados de los últimos años en todos los ámbitos de la salud. Médicos, enfermeros,

odontólogos y otros profesionales de la salud destacados de Armenia y de la diáspora en el mundo vendrán a Buenos Aires para promover la actualización y el intercambio de conocimientos y experiencias y para debatir sobre los desafíos que enfrenta la atención de la salud en Armenia. Quiero invitarlos a que no se pierdan esta oportunidad, que será única en nuestras vidas. Los saluda, Dr. Daniel Stamboulian Presidente 12AMWC

Consulte el programa en <http://12amwc.com/es/programa/>

Envío de Abstracts

El envío de abstracts comenzó en noviembre de 2016 y finalizará en enero de 2017.

<http://12amwc.com/es/envio-de-abstracts/>



33th World Veterinary Congress (WVC)

August 27 - 31, 2017 <http://www.worldvet.org/congress.php?year=2017>

**An Urban Experience**  
42<sup>ND</sup> WORLD SMALL ANIMAL  
VETERINARY ASSOCIATION CONGRESS  
AND FECAVA 23<sup>RD</sup> EUROCONGRESS  
25-28 September, 2017  
Copenhagen, Denmark

<http://www.wsava2017.com/>

**conference series llc**  
**Scientific Sessions**  
**Animal Health**  
October 02-04,  
Vancouver, Canada  
**2017**  
Call for  
**Abstracts**  
Deadline:  
April 29, 2017  
Submit your Abstract  
Click here

<http://www.onehealthinitiative.com/events.php?page=1>

**15th** WORLD CONGRESS  
ON PUBLIC HEALTH  
**2017 MELBOURNE AUSTRALIA**

<http://www.wcph2017.com/>

## EVENTOS NACIONALES

### **JORNADA XVII JORNADAS ARGENTINAS DE MICROBIOLOGIA y Jornadas Bioquímicas del Sur Argentino**

El 7, 8 y 9 de junio de 2017 se llevarán a cabo, en **Bahía Blanca**, en un marco de intercambio científico que acercará a profesionales de todo el país con importantes disertantes en temáticas relevancia.

Las jornadas, son organizadas por la Filial Sur de la AAM, el Colegio de Bioquímicos de la provincia de Buenos Aires, el Centro de Analistas Clínicos- Distrito X y la Universidad Nacional del Sur- Depto. de Biología, Bioquímica y Farmacia.

[http://www.aam.org.ar/vermas-congresos\\_jornadas\\_cursos\\_talleres.php?n=250](http://www.aam.org.ar/vermas-congresos_jornadas_cursos_talleres.php?n=250)



<http://www.sadi.org.ar/>

## 1 NOTICIAS de ARGENTINA

**Tucumán:** Una niña de ocho años falleció el 8 de noviembre luego de ser picada por un alacrán

8 de noviembre de 2016 – Fuente: El Intransigente (Argentina) Una niña de ocho años falleció el 8 de noviembre luego de ser picada por un alacrán en su casa de la localidad tucumana de Santa Ana, donde los médicos que la asistieron no pudieron evitar el trágico desenlace. El hecho ocurrió en una vivienda ubicada en la localidad de Santa Ana, departamento de Río Chico, a unos 97 kilómetros de la capital provincial. “Había sido ingresada alrededor de las 4:00 horas en el hospital de Santa Ana, donde se la asistió a pesar de que por la lluvia hubo un corte de energía eléctrica en todo el pueblo, pero el hospital tiene grupo electrógeno; de manera que se la atendió igual. Se le aplicó la medicación correspondiente en la normativa y se la mandó a la casa”, señaló Adriana Bueno, jefa de servicios e infectóloga del centro de salud. La profesional explicó que cuando la paciente se encontraba en su vivienda “se descompuso y fue llevada nuevamente por sus padres al hospital. De allí fue derivada al Hospital Regional ‘Dr. Miguel Belascuain’ de Concepción, donde ingresó con un shock anafiláctico”. Los médicos le suministraron cuatro sueros antialacrán y la menor fue sometida a tareas de reanimación. Finalmente murió a causa del envenenamiento. Además, un niño de 12 años de edad, oriundo de Concepción, ingresó en la madrugada del 8 de noviembre en grave estado al Hospital de Niños. El pequeño pudo salir de ese cuadro gracias a la aplicación del suero antialacrán. Tucumán cuenta con un programa específico para animales ponzoñosos “En 2008 se creó en la provincia el Programa de Animales Ponzoñosos, que realiza diferentes actividades, entre las que se destaca capacitación y actividades con la comunidad sobre las medidas de prevención, el autocuidado y el manejo del insumo (suero antiveneno)”, remarcó la responsable del Programa, licenciada en biología Evelyn Cortez. En Tucumán se encuentran dos especies de escorpiones: *Tityus confluens* y *Tityus trivittatus*. Las picaduras de ambas son consideradas potencialmente mortales. Generalmente en las zonas urbanas es donde más se presentan. Cortez llevó tranquilidad a la población, al manifestar que la provincia cuenta con los sueros que se deben aplicar ante este tipo de accidentes. “Manejamos el stock de suero. Lo recibimos de la Administración Nacional de Laboratorios e Institutos de Salud (ANLIS) ‘Dr. Carlos Gregorio Malbrán’, donde se los elabora. La reposición la realizamos nosotros y hacemos un control de la cadena de frío. Hay suero específico para cada tipo de picadura”, explicó. En Tucumán, los grandes hospitales cuentan con este biológico para ser utilizados en las unidades de terapia intensiva: Hospital del Niño Jesús, Hospital ‘Ángel Cruz Padilla’, Hospital Centro de Salud ‘Zenón José Santillán’ (de San Miguel de Tucumán), Hospital Regional ‘Dr. Miguel Belascuain’ (de Concepción), Hospital Regional ‘General Gregorio Aráoz de Lamadrid’ (de Monteros) y pronto se incorporará al Hospital de Clínicas ‘Pte. Dr. Nicolás Remigio Aurelio Avellaneda’ (de San Miguel de Tucumán). Esto se debe a que se pueden producir reacciones adversas que necesitan indispensablemente la atención de un médico terapeuta. La responsable del Departamento de Enfermedades Transmisibles, Dra. Mónica Malé, fue terminante al afirmar que “no todas las picaduras requieren la aplicación del antiveneno, pero que sí necesitan de la observación de un equipo médico”. Estadísticas En 2015 se registraron en la provincia 2.957 picaduras, de las que solo requirieron tratamiento 139 pacientes. En lo que va de 2016 se registraron 1.947 picaduras, y solo 55 demandaron un procedimiento específico. “De acuerdo a las estadísticas, los números registrados hasta el momento son los esperados. Estas cifras son las habituales en cada estación, sobre todo para esta época de altas temperaturas”, cerró Malé. 2 2 De las más de 1.500 especies de escorpiones que existen mundialmente, solo alrededor de 30 presentan importancia médica. En el mundo, casi la totalidad de los escorpiones de importancia médica pertenecen a la familia Buthidae, siendo los géneros *Tityus* y *Centruroides* los responsables de los envenenamientos graves y muertes humanas en Sudamérica y Norteamérica, respectivamente. En Argentina hay cerca de 60 especies de

escorpiones distribuidos prácticamente en toda la superficie continental. Estos están divididos en dos familias, Buthidae y Bothriuridae, constituidas por varios géneros cada una. Solamente tres o cuatro de estas especies poseen venenos capaces de provocar envenenamiento sistémico en los humanos. En Argentina, los casos graves y muertes por picaduras de alacranes se vinculan a las especies *Tityus trivittatus* y *Tityus confluens*. *Tityus bahiensis*, que puede encontrarse habitualmente en la provincia de Misiones, hasta el momento no produjo casos de gravedad en Argentina, si bien ha causado envenenamientos severos en Brasil. Es necesario mencionar que además de estas especies, se ha detectado en la provincia de Corrientes la presencia de *Tityus serrulatus*, el alacrán de mayor importancia médica en Brasil.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/11/REC-1838.pdf>

**Vigilancia integrada de síndrome urémico hemolítico** 10 de noviembre de 2016 – Boletín Integrado de Vigilancia – Secretaría de Promoción y Programas Sanitarios – Ministerio de Salud de la Nación (Argentina)

Análisis según región y provincia La región Centro acompaña las tasas de notificación registradas para el total nacional, con una leve tendencia descendente. La región Sur presenta las tasas de notificación más elevadas, y luego de mostrar una disminución de la tasa de notificación entre 2010 y 2013, registra un ascenso de las notificaciones hacia el año 2015. La región Cuyo mantiene tasas por encima del total nacional en los últimos tres años. Las regiones NOA y NEA transcurren por debajo del total nacional durante periodo analizado (ver Gráfico 8). Durante el año 2015 se han notificado 337 casos, mientras que en 2014 se notificaron 412 casos. La provincia de Chubut registra la tasa de notificación más alta de 2015, seguida por Neuquén, Tierra del Fuego y Santa Cruz, las cuatro jurisdicciones correspondientes a la Región Sur del país. Hasta la SE 42 del año 2016 se han notificado 215 casos de SUH, mientras que en el mismo periodo de 2015 se notificaron 273 casos. La tasa de notificación más elevada en 2016 hasta la SE 42, corresponde a la provincia de Chubut, seguida por Mendoza, La Pampa y Córdoba, aunque estas tasas pueden presentar gran variabilidad por el pequeño número de casos.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/11/REC-1840.pdf>

## AMERICAS

**Bolivia:** El GPS de los teléfonos inteligentes para combatir la vinchuca 26 de octubre de 2016 – Fuente: El Deber (Bolivia) Los métodos tradicionales para la eliminación de las vinchucas en Bolivia están siendo desplazados por la última tecnología. El programa eMOCHA utiliza el GPS (Global Positioning System, sistema de posicionamiento global) para recopilar datos y dar con la ubicación de estos insectos, con el fin de exterminarlos. Este programa parte de una estrategia innovadora de Médicos Sin Fronteras (MSF), con el apoyo del Ministerio de Salud de Bolivia, que puso en marcha el sistema central de información eMOCHA, en tres municipios de la provincia Narciso Campero, en Cochabamba. Esta plataforma permite conocer, en tiempo real, el lugar en que son localizadas las vinchucas para que puedan eliminarse de manera rápida y eficiente. Esto quiere decir que, desde cualquier punto, con un teléfono móvil se puede enviar un SMS (short message service, servicio de mensajes cortos) gratuito que registra las viviendas en las que se encontraron vinchucas. De esta manera pueden programarse las visitas de técnicos que, además de fumigar, envían información que contribuye a la vigilancia y control del insecto en la zona. Antes, tan solo la notificación de la existencia del insecto en una vivienda podía tardar hasta un mes. Este proyecto piloto comenzó a funcionar este año con buenos resultados en tres municipios, con la intención de que pueda implementarse en otras zonas e incluso, pueda ser utilizado para el seguimiento de otras enfermedades, destacó la organización Médicos Sin Fronteras. Miles de personas atendidas Desde 2015, MSF apostó por un modelo de atención integral para mejorar la atención a los pacientes con la enfermedad de Chagas, con el apoyo del Ministerio de Salud, a fin de garantizar el acceso al diagnóstico y tratamiento para la población a largo plazo. Producto de este trabajo conjunto, en 2015 fueron examinadas 3.284 personas, lográndose la detección de 1.165 personas infectadas, de las cuales 223 iniciaron el tratamiento. En lo que va de este año, hasta agosto, se han examinado 3.096 personas, confirmándose 673 casos, de éstos, 393 pacientes iniciaron el tratamiento contra la enfermedad de Chagas.

Teniendo en cuenta que alrededor de 30% de la población desarrolla complicaciones cardiacas por la enfermedad, MSF realizó también la donación de siete equipos de electrocardiografía, además de 1.720 pruebas rápidas y cinco equipos de rociado.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/11/REC-1838.pdf>

Nota del editor: Recordemos la participación de pequeños mamíferos silvestres como reservorios del parásito.

**Brasil**, Rio de Janeiro: Confirman que un herpesvirus causó la muerte de monos en la ciudad 8 de noviembre de 2016 – Fuente: EFE Un examen de laboratorio divulgado el 8 de noviembre confirmó que las inexplicadas muertes de monos que se registraron el mes pasado en la ciudad brasileña de Rio de Janeiro fueron provocadas por el contagio del virus herpes y no por una pandemia que pudiera amenazar al hombre, como llegó a especularse.<sup>2</sup> La causa de las muertes fue divulgada después de que se multiplicaran en las redes sociales mensajes alarmistas atribuyendo los óbitos a una pandemia transmitida por monos, que amenazaría a la salud humana y que el Gobierno brasileño se esforzaba por esconder. La alarma, que llegó a tener eco en algunos medios, fue tajantemente desmentida el 8 de noviembre por la estatal Fundación del Instituto ‘Oswaldo Cruz’ (FIOCRUZ), el mayor centro de estudios en salud de América Latina, en un comunicado divulgado para “aclarar las muertes de primates en Rio de Janeiro”.<sup>3</sup> De acuerdo con la FIOCRUZ, organismo vinculado al Ministerio de Salud, los análisis que sus científicos realizaron junto con investigadores de otras instituciones detectaron la presencia del herpesvirus humano en las muestras de los monos muertos. “Los resultados ya fueron enviados a los órganos de salud competentes. Según los especialistas, la situación no presenta riesgo para la salud humana”, aseguró la FIOCRUZ en su comunicado. La nota agrega que los investigadores también descartaron, tras hacer el respectivo análisis en las muestras, la presencia en los monos de virus como Zika, Chikungunya o el de la fiebre amarilla u otros que pudieran generar una pandemia. Los rumores sobre la supuesta amenaza comenzaron a expandirse en las redes sociales tras la sorprendente aparición en pocos días de al menos una decena de monos muertos en diferentes barrios de Rio de Janeiro que cuentan con áreas boscosas, como Jardim Botânico, Cosme Velho y Vargem Pequena. Los exámenes iniciales realizados por la Secretaría Municipal de Vigilancia Epidemiológica en los animales muertos y en al menos seis que fueron recogidos tras manifestar síntomas de enfermedad no permitieron confirmar ni descartar ninguna hipótesis. En la época las autoridades municipales recomendaron a los cariocas no entrar en contacto con los animales ante la posibilidad de que pudieran tener una enfermedad contagiosa.

**México**, Sonora: Los casos de rickettsiosis van en aumento, con 105 casos en lo que va del año 28 de octubre de 2016 – Fuente: El Imparcial (México) Con 105 casos de rickettsiosis durante este año, Sonora registra ya 37 defunciones; la última confirmada fue la de un hombre de 47 años y residente de Hermosillo. Gerardo Álvarez Hernández, director de Promoción de la Salud y Prevención de Enfermedades, informó que durante la última semana se confirmaron tres casos positivos de rickettsiosis, dos de ellos en Cajeme y uno en Benjamín Hill. “Este fallecimiento ocurrió el 20 de septiembre. Hay que recordar que la rickettsiosis tiene una letalidad de 35%, por lo que hay que cuidarse y no bajar la guardia ante la sospecha y acudir de inmediato al médico”, reiteró. “Se registra un total de 105 casos de la enfermedad en lo que va del año; 59% de los casos ocurrió en niños y adolescentes, pues son un grupo muy vulnerable para la rickettsiosis”, indicó.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/11/REC-1840.pdf>

## DEL MUNDO

**Países Bajos:** El precio de la fiebre Q de las cabras 8 de noviembre de 2016 – Fuente: El País (España) La fiebre Q desató en 2007 en los Países Bajos la mayor zoonosis del mundo transmitida por cabras. Desde entonces, ha causado 74 muertes y el registro oficial de afectados supera los 4.000. Un grupo de estos, alrededor de 300, todavía con secuelas, acaban de demandar al Estado por no haber sido protegidos de manera más eficiente. En diciembre sabrán si han ganado. En el peor momento del brote infeccioso, hacia 2011, fueron sacrificados 50.000 ejemplares caprinos en unas 500 granjas intensivas, pero los Ministerios de Sanidad y Agricultura fueron muy criticados. Por dar la sensación de que habían esperado para no dañar los intereses económicos del sector y por retrasar la orden de vacunación de la población en riesgo hasta ese año. En realidad, primero, en 2008, se inoculó a la cabaña animal. Al final, la crisis causó entre 176 y 330 millones de dólares de pérdidas, según los informes de la provincia de Noord-Brabant, escenario de los hechos. La enfermedad no produce síntomas en los animales, más allá de abortos esporádicos, aunque sí aparece en la placenta, heces, orina y la leche seca, así que Agricultura y Sanidad aguardaron hasta asegurarse de que afrontaban una zoonosis. Dicho margen resultó al final nefasto. La bacteria permanece mucho tiempo en la granja y se libera en el aire, este último incontrolable. La organización que agrupa a los afectados calcula que un millar sigue padeciendo episodios febriles y cansancio. Una de las principales quejas de los 300 demandantes, la mayoría simples vecinos de las granjas, es que no hayan sido compensados como los cabreros. No lo tienen fácil. El Gobierno de la época encargó un informe que acabó exonerándole. En esencia, porque no se pudo prever el estallido de una crisis de esta envergadura, cuando la fiebre Q suele cursar como una gripe fuerte. El Ejecutivo sí destinó 11 millones de dólares para apoyar a los contagiados, muchos de los cuales perdieron su empleo a causa de una fatiga crónica. Los jueces decidirán si dicha suma es suficiente. La fiebre Q es una enfermedad muy extendida, provocada por la bacteria *Coxiella burnetii*, que infecta a mamíferos, aves, reptiles y artrópodos. En rumiantes produce una enfermedad leve; en bovinos, ovinos y caprinos ocasiona abortos y muertes prenatales. Se trata de una zoonosis, es decir, de una enfermedad animal que infecta a los seres humanos. De conformidad con el Código Sanitario para los Animales Terrestres de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la fiebre Q está inscrita en la Lista de la Organización y, en cumplimiento de ese Código, los Países y Territorios Miembros tienen la obligación de notificar los focos de la enfermedad. La fiebre Q se diagnosticó por primera vez en 1935, en Australia. Desde entonces se ha detectado su presencia en todas partes del mundo, a excepción de Nueva Zelanda. Los bovinos, ovinos y caprinos son los principales reservorios de *C. burnetii*. La infección se ha diagnosticado en una gran cantidad de animales domésticos, comprendidos perros, gatos, conejos, caballos, cerdos, camellos, búfalos, roedores y algunas aves; todos ellos pueden ser portadores asintomáticos y transmitir la infección a seres humanos. *C. burnetii* se disemina en la leche, orina y heces. Pero las mayores concentraciones de las bacterias se detectan durante la parición, pudiendo alcanzar hasta 1.000 millones por centímetro cúbico en el líquido amniótico y la placenta. En el ambiente, las bacterias adquieren una forma semejante a una espora pequeña, densa y muy resistente, que soporta el calor y la desecación. Contaminan el polvo y el viento puede transportarlas hasta lugares muy alejados. Son tan infecciosas que la inhalación de un solo organismo puede provocar la enfermedad clínica en animales y personas. Habitualmente, los

brotos aparecen cuando los fluidos de una parición o aborto contaminan el ambiente. La fiebre Q también se propaga por conducto de las garrapatas, que transmiten las bacterias de animales infectados a otros susceptibles. Como *C. burnetii* se disemina en sus heces, las garrapatas también contaminan el ambiente. Debido a que las bacterias están igualmente presentes en la leche de los animales infectados, el consumo de leche infectada sin pasteurizar constituye también una vía de transmisión. *C. burnetii* afecta principalmente a bovinos, ovinos y caprinos a los que habitualmente provoca una enfermedad leve. Los abortos al final de la gestación son la consecuencia más grave. En las muestras procedentes de abortos o animales infectados, el diagnóstico se confirma mediante la detección de las bacterias o, con mayor frecuencia, se procede a detectar los anticuerpos con pruebas serológicas conformes a las normas que figuran en el Manual de Pruebas de Diagnóstico y Vacunas para Animales Terrestres de la OIE. En las regiones donde la infección es muy común se procede a la vacunación de los animales. Por lo general, las medidas sanitarias para eliminar las descargas vaginales del parto y postparto, así como la limpieza y desinfección del lugar de la parición, impiden la propagación de la enfermedad. Como se indica en el Manual de Pruebas de Diagnóstico y Vacunas para Animales Terrestres de la OIE, para manipular a *C. burnetii* en los laboratorios es preciso aplicar controles rigurosos y las normas correspondientes al nivel 3 de bioseguridad. La fiebre Q es una zoonosis peligrosa debido a su elevada infectividad en seres humanos que amenaza a veterinarios, personal de laboratorios y mataderos, así como a criadores. Exámenes han demostrado que un importante número de personas que trabajan con ganado ha desarrollado anticuerpos, lo que indica exposición al organismo. Menos de 50% de las personas infectadas contrae la enfermedad y la mayoría de las infecciones son leves. Pero los casos humanos pueden presentar fiebre alta, cefalea, dolores musculares, dolor de garganta, náuseas, vómitos, así como dolores de pecho y estómago. La fiebre puede perdurar 1-2 semanas y provocar neumonía y trastornos hepáticos. Para tratarla es preciso administrar un tratamiento antibiótico de larga duración. La forma crónica aguda y debilitante de la enfermedad, que con frecuencia es mortal, se diagnostica en un bajo porcentaje de casos. Las personas más vulnerables son quienes carecen de sistema inmune o padecen valvulopatías. La fatiga crónica es también un síndrome posterior a la fiebre Q. De las infecciones de laboratorio que afectan con mayor frecuencia a los seres humanos, la fiebre Q es la segunda. Se han notificado varios brotes en los que se contagiaron 15 o más personas.

**India:** *Helicobacter pullorum*, un patógeno común en aves de corral, podría convertirse en un problema de salud pública 4 de noviembre de 2016 – Fuente: Applied and Environmental Microbiology Los aislados de un patógeno común de aves de corral recogidos de animales en mercados de aves en India eran en su mayoría resistentes a múltiples clases de antibióticos. El estudio proporciona los primeros datos sobre la prevalencia y el aislamiento de *Helicobacter pullorum* en India. En el estudio, los investigadores secuenciaron los genomas de 11 aislamientos del patógeno *H. pullorum*, provenientes de pollos de engorde y de corral en los mercados de Hyderabad, India. Cada uno contenía cinco o seis genes 2014, el año más letal La legionelosis puede ser mortal, sobre todo en personas de avanzada edad. Sin embargo, la letalidad siempre ha sido relativamente baja en relación a los casos detectados. El año 2014 registró los índices más elevados en Catalunya (13 fallecidos). Ese año se detectó el brote más mortífero: en Sabadell murieron seis personas, el doble del que hasta entonces había sido el episodio más letal en Catalunya (el de Vic en 2005, con tres muertes). 9 de resistencia a antimicrobianos bien caracterizados. Los aislados fueron **resistentes** a las fluoroquinolonas, cefalosporinas, sulfonamidas, y antibióticos macrólidos, así como a otros. Además, produjeron  $\beta$ -lactamasas de espectro extendido, enzimas que los hicieron resistentes a los antibióticos de la familia de la penicilina. El cribado de factores de virulencia identificó 182 importantes genes de virulencia en los aislamientos. El Dr. Niyaz Ahmed, coautor del estudio y profesor de Biotecnología y Bioinformática de la Universidad de Hyderabad, India, dijo que *H. pullorum* podría ser potencialmente patógena en aves de corral y en los seres humanos, y explicó que se han reportado casos de enfermedad entérica humana causada por esta bacteria. También dijo que porta una toxina que puede interferir con el ciclo celular, y causar daños en el ADN que pueden provocar cáncer. “*H. pullorum* podría convertirse en un problema de salud pública, debido a su potencial cancerígeno, y porque en países como India, *H. pullorum* en las aves de corral podría ser ya **multirresistente** a causa de las prácticas prevalentes de cría de animales”, dijo Ahmed. “La falta de estudios sobre la prevalencia de *H. pullorum* en India proporcionó el impulso para el estudio. Nos centramos en los puntos de venta en mercados de aves de corral vivas para nuestro muestreo, teniendo en cuenta que en India a menudo estas aves se les suministran antibióticos para promover el aumento de peso. Lo más probable es que estas prácticas hayan impulsado la propagación de los patógenos resistentes a los fármacos entre los animales y los seres humanos, lo que representa un riesgo significativo para la salud pública”, dijo Ahmed. “Nuestro estudio sugiere que los pollos podrían ser una fuente importante para la transmisión de *H. pullorum* **multirresistente**, de las aves a los humanos”, concluyeron los investigadores. Además, el estudio brinda un firme respaldo a la hipótesis de que esta especie es un patógeno emergente, ya que está estrechamente relacionado con patógenos establecidos, como *Campylobacter jejuni*. Dada la prevalencia de *H. pullorum* en los pollos de India, los 500 millones de indios que comen pollo, y el hecho de que el consumo de pollo está aumentando 12% al año, el potencial de propagación de la resistencia a múltiples fármacos es alarmante.

El resumen del artículo en inglés

*Genome dynamics and molecular infection epidemiology of **multi-drug resistant** Helicobacter pullorum isolates obtained from broiler and country chickens in*

*India. Shamsul Kumar, Mohammad Majid, Narender Kumar, Sumeet K. Tiwari, Torsten Semmler, Savita Devi, Ramani Baddam, Arif Hussain, Sabiha Shaik and Niyaz Ahmed*

#### **ABSTRACT**

---

*Some of the life-threatening, foodborne, and zoonotic infections are transmitted through poultry birds. Inappropriate and indiscriminate use of antimicrobials in livestock industry has led to increased prevalence of multidrug resistant bacteria of epidemic potentials. Herein, we present the functional molecular epidemiological analysis entailing phenotypic as well as whole genome sequence based characterization of eleven H. pullorum isolates from broiler and free range chickens sampled from retail wet markets of Hyderabad city in India. Antimicrobial susceptibility tests revealed all isolates to be resistant to multiple antibiotic classes such as fluoroquinolones, cephalosporins, sulfonamides and macrolides. The isolates were also found to be extended-spectrum  $\beta$ -lactamase (ESBL) producers and were even resistant to clavulanic acid. Whole genome sequencing and comparative genomic analysis of these isolates revealed the presence of five to six well characterized antimicrobial resistance genes including those encoding Resistance- Nodulation- Division (RND) efflux pump(s). Phylogenetic analysis when combined with pan-genome analysis revealed a remarkable degree of genetic diversity among the isolates of free range chickens; in contrast, a high degree of genetic similarity was observed among broiler chicken isolates. Comparative genomic analysis of all publicly available H. pullorum genomes, including our isolates (n=16), together with the genomes of 17 other Helicobacter species revealed a high number (8560) of H. pullorum specific protein encoding genes with an average of 535 such genes per isolate. In silico virulence screening identified 182 important virulence genes and also revealed high strain specific gene content in isolates of free range chickens (average 34) as compared to broiler chicken isolates. A significant prevalence of prophages (ranging from 1-9) and abundance of genomic islands (0-4) was observed in free range and broiler chicken isolates. Taken together, these observations provide a significant baseline data for functional molecular infection epidemiology of non-pyloric Helicobacters such as H. pullorum by unraveling their evolution in chickens and the possible zoonotic transmission to humans.*

**Importance** *Globally, the poultry industry is expanding with an ever growing consumer base for chicken meat. Given this, food associated transmission of multidrug resistant bacteria represents an important healthcare issue. Our study involves a critical baseline approach directed at genome sequence based epidemiology and transmission dynamics of H. pullorum, a poultry pathogen having established zoonotic acumen. We believe our studies would facilitate development of surveillance systems that ensure safety of food for humans, and guide public health policies related to the use of antibiotics in animal feed in countries such as India. We sequenced 11 new genomes of H. pullorum as a part of this study. These genomes would provide much value addition to the ongoing comparative genomic studies of Helicobacters.*

**Taiwan:** Descubren en murciélagos un nuevo *Lyssavirus* 9 de noviembre de 2016 – Fuente: Focus Taiwan (Taiwan) Los Centros para el Control de Enfermedades de Taiwan (CDC) anunció el 9 de noviembre el descubrimiento de un virus que podría ser un nuevo tipo de *Lyssavirus*, un género de virus ARN que, al igual que el virus de la rabia, puede transmitirse de animales a humanos y es extremadamente mortal. Los CDC hicieron el anuncio sobre la base de los resultados de un examen forense realizado por el Instituto de Investigación de Sanidad Animal, dependiente del Consejo de Agricultura (COA) en el cadáver de un murciélago. Tras el hallazgo, la agencia añadió a los individuos mordidos por murciélagos a su lista de personas con derecho a recibir la inmunoglobulina contra la rabia bajo las pautas que rigen el tratamiento médico clínico para los mordidos o arañados por animales sospechosos de tener rabia. La Oficina de Inspección y Cuarentena de Sanidad Animal y Vegetal de la COA difundió los resultados de los análisis el día después de que el murciélago fuera entregado por el examen forense por la Sociedad para la Conservación de los Murciélagos de Taipei el 26 de julio. El director general adjunto de la Oficina, Shih Tai-hua, dijo que se trataba de un murciélago doméstico japonés (*Pipistrellus abramus*) descubierto en Luermen, distrito de Annan, en la ciudad de Tainan. De acuerdo con el informe del Instituto de Investigación de Sanidad Animal, el virus en el cadáver del murciélago es solamente 79,1% a 80,5% similar a las 14 especies existentes de *Lyssavirus*. Como tal, el informe concluye que es muy probable que se trate de un nuevo tipo de *Lyssavirus*. Al categorizar el nuevo virus como zoonosis, Shih dijo que aunque no se trata de rabia, representa una nueva amenaza. Huang Li-min, infectólogo pediatra del Hospital de la Universidad Nacional de Taiwan, señaló que los murciélagos viven en grupos, y que “un murciélago infectado podría significar que toda la colonia ha sido infectada”. Instó a la población a tomar distancia de los murciélagos en la naturaleza.

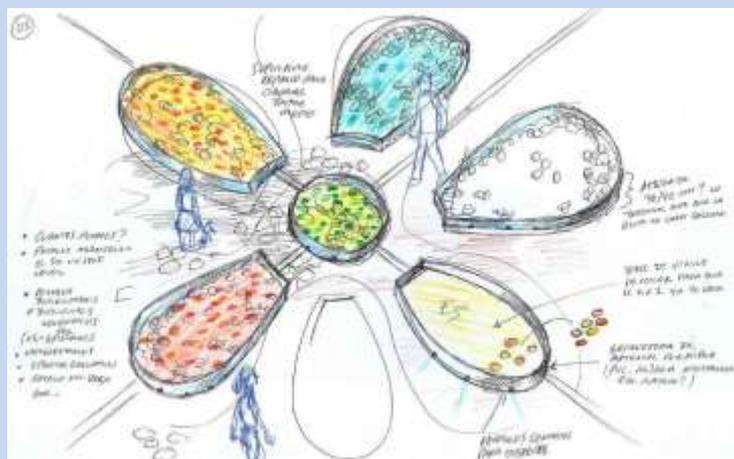
Los murciélagos son reservorios naturales de la mayoría de *Lyssavirus*. Los *Lyssavirus* de los murciélagos, reportados en Australia, Europa y Asia, están estrechamente relacionados pero no son idénticos al virus de la rabia. Para algunos *Lyssavirus* de murciélagos ha habido confirmación de su transmisión de los animales a los humanos. Se necesita más investigación para caracterizar mejor este posible nuevo tipo de *Lyssavirus* y evaluar su distribución y potencial zoonótico. La educación del público para evitar la manipulación de murciélagos puede resultar una eficaz medida preventiva. El murciélago doméstico japonés (*Pipistrellus abramus*) se encuentra en gran parte de Asia Oriental.

Mi mensaje para las fiestas que se acercan , es que pongamos todos nuestro granito de arena en desarrollar nuestra tolerancia y en escuchar y respetar al prójimo (piedras fundamentales para que reine la paz). Recibamos en familia, y con alegría en los corazones, el Nacimiento de Jesús, y el próximo Año Nuevo:



*Las piedras fundamentales de la Paz*

*Patricia Laura Llorente*



Piedras pintadas por grandes y pequeños como aporte a la intervención artística de Philip Stanton que invierte la carga bélica del Castillo de Montjuïc, Barcelona, España. [www.barcelona.cat](http://www.barcelona.cat)

*Estimado asociado:*

**Comuníquese** con Secretaría (Dra. B. Brihuela: [brihuela.bibiana@inta.gob.ar](mailto:brihuela.bibiana@inta.gob.ar)) en caso de no haber recibido la **Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes** Nº 1 Volumen XI, Abril 2016.