



BOLETÍN PERIÓDICO INFORMATIVO N° 25 / 2016 de la

Asociación Argentina de Zoonosis

Chile 1856, CABA

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

Asamblea General Ordinaria 4

FAO, OIE, OMS: Se celebró el Día Internacional de la rabia: *cero vidas humanas víctimas de la rabia transmita por perros para 2030* 9

OPS / OMS

Eliminación del sarampión en las Américas 8

OIE

Los grupos de trabajo 17

Colaboración internacional FAO-OIE-OMS 11

Concurso fotográfico 12

Zoovet y Dr. Romero: puesta en escena sobre los orígenes del Médico Veterinario 17

SCIENCE

- Mosquito Control 18

- Sick birds don't fly...or do they? 22

CURSOS 23

EVENTOS INTERNACIONALES 24

EVENTOS NACIONALES 29

SOMEVE resultado primera ronda Olimpíadas Veterinarias 30

NOTICIAS de ENFERMEADES ZONOTICAS y EMERGENTES OCURRIDAS

1 NOTICIAS de ARGENTINA

Corrientes: malaria importada **28**

2 NOTICIAS de AMERICA

México, Baja California: mueren por tuberculosis
260 personas al año **32**

Venezuela, Táchira: Alerta epidemiológica por fiebre
amarilla y encefalitis equina: **33**

2 NOTICIAS del MUNDO

Viet Nam: La rabia causó la muerte de 49 personas
en los primeros nueve meses del año **35**

Comunique a Secretaría (Dra. B. Brihuega) si no recibe la revista **36**

NOVEDADES

Llamado a Asamblea General Ordinaria Ejercicio 2015/2016

Se procede al llamado para el 28 de Octubre de 2016 a la Asamblea General Ordinaria 2015/2016, en la sede legal de la **Asociación Argentina de Zoonosis**, calle Chile 1856 - Código Postal 1227 de la Ciudad Autónoma de Buenos Aires, a partir de las 17,00 horas para el primer llamado y 17,30 horas el segundo llamado, a efecto de desarrollar el siguiente **Orden del Día**:

1. Designación de dos socios para firmar el Acta de la Asamblea.
2. Consideración, aprobación ó modificación de la Memoria, Estados Contables por el ejercicio social comprendido entre el 1° de Julio 2015 y el 30 de Junio 2016, e Informe del Órgano de Fiscalización sobre tales documentos.
3. Elección de los Miembros renovables de CD, según artículo 20 del Estatuto Social, a saber: Presidente, Prosecretario, Protesorero, Secretario de Actas y los dos Vocales Titulares 3ro. y 4do., por vencimiento de sus respectivos mandatos, y cuatro Vocales Suplentes. Dos Miembros Titulares de la Comisión Revisora de Cuentas y dos Suplentes.
4. Consideración y aprobación del valor de la cuota social para el año 2017.
5. Reconocimiento de la Asamblea a la labor en la Asociación Argentina de Zoonosis al Dr. Alfredo Seijo.



EDUCAR, VACUNAR, ELIMINAR*:

Alcanzar el objetivo de cero vidas humanas víctimas de la rabia transmitida por perros para 2030

**Declaración conjunta
Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO)**



Organización de las Naciones
Unidas para la Alimentación
y la Agricultura



Organización
Mundial de la Salud

Con motivo del Día mundial de lucha contra la rabia, la OMS, la OIE y la FAO invitan a los países a aumentar sus esfuerzos para combatir la rabie en tres etapas:

EDUCAR sensibilizando sobre la rabia en las poblaciones de riesgo

**implementando una vacunación a gran escala y garantizando el
VACUNAR** suministro oportuno de tratamiento curativo para humanos en las zonas de riesgo

ELIMINAR manteniendo como objetivo liberar al mundo de la rabia humana transmitida por perros para 2030

París, 28 de septiembre de 2016 - La Organización Mundial de la Salud (OMS), la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización de las Naciones Unidas para la Agricultura y la Alimentación (FAO) reiteran su llamado por un mundo libre de rabia humana transmitida por perros para 2030. El tema de este año - Educar, Vacunar, Eliminar - presenta las etapas clave necesarias para alcanzar este objetivo en línea con la visión general aprobada en la [Conferencia sobre la eliminación mundial de la rabia transmitida por perros](#) que la OMS y la OIE, en colaboración con la FAO y la Alianza Mundial de Lucha contra la Rabia (GARC), organizaron en diciembre de 2015.

Los niños de las poblaciones rurales marginadas son particularmente vulnerables y enfrentan diariamente más que los demás miembros de sus comunidades la amenaza de la rabia. De todas las enfermedades tropicales desatendidas, la rabia es una de las más significativas, con un total de 59 000 muertes anuales en todo el mundo.

La rabia es una enfermedad 100% prevenible mediante vacunación tanto en animales como en seres humanos. La mayoría de los casos puede prevenirse vacunando a los perros, evitando las mordeduras de perro y sensibilizando a las comunidades. Una vez que los síntomas se desarrollan, la rabia no tiene cura, y, a menos que se administre inmediatamente un tratamiento post-mordedura, las víctimas de mordeduras mueren, inevitablemente, tras una agonía lenta y dolorosa.

<http://www.oie.int/es/para-los-periodistas/comunicados-de-prensa/detalle/article/educate-vaccinate-eliminate-achieving-zero-human-deaths-from-dog-transmitted-rabies-by-2030/>

Día de la rabia: ¿por qué se celebra?

El, miércoles 28 de septiembre de 2016, se conmemoró el Día de la rabia a nivel internacional. Los motivos de este día y quién desarrolló la vacuna.

El Día Mundial contra la Rabia se celebra cada año a fin de generar conciencia sobre la prevención de esta enfermedad. ¿Por qué el 28 de septiembre? Este día es la fecha del aniversario de la muerte de Louis Pasteur: el químico y microbiólogo francés encargado de crear la primera vacuna antirrábica.

En la actualidad, las vacunas son el medio más seguro y eficaz para que tanto las personas como los animales se encuentren protegidos de esta enfermedad que ha sido responsable de muchas muertes. El objetivo que la OMS decidió establecer es destacar las medidas cruciales, educar y vacunar, que permitirán prevenir la enfermedad y acabar para 2030 con las muertes humanas por rabia transmitida por perros.

En la **Argentina**, desde la sanción de la [ley 22.953](#), la vacuna antirrábica es obligatoria "a fin de propender a su previsión, control y erradicación definitiva se declara de interés nacional en todo el territorio de la República". Todas las personas que tengan un perro o gato bajo su tenencia deben vacunarlos y el Estado tiene la obligación de "organizar centros antirrábicos".

Es por ello que, el Ministerio de Salud del Gobierno de la Ciudad de Buenos Aires, a través del Instituto de Zoonosis Luis Pasteur, ofreció a los vecinos, durante el fin de semana del 3 y 4 de octubre, "puestos de vacunación antirrábica" en los que se aplicó la vacuna a perros y gatos, de manera gratuita a las mascotas. Se puede acceder a los puntos habilitados y a los horarios [en su página web](#)

<http://www.buenosaires.gob.ar/noticias/puestos-de-vacunacion-antirrabica-en-la-comuna-9>



La región de las Américas es declarada libre de sarampión

Washington, 27 de septiembre de 2016 (OPS/OMS)

http://www.paho.org/hq/index.php?option=com_content&view=article&id=12528%3Aregion-americas-declared-free-measles&Itemid=1926&lang=es

Hoja informativa: [Eliminación del sarampión en las Américas](#)

En 2016, un comité internacional de expertos revisó la evidencia epidemiológica presentada por los países miembros de la Organización Panamericana de la Salud/Organización Mundial de la Salud (OPS/OMS) y determinó que la región había eliminado la transmisión endémica del sarampión. Así lo anunció al 55º Consejo Directivo de la OPS en septiembre de 2016.

El sarampión es la quinta enfermedad que se ha eliminado de las Américas, después de la viruela (1971), la polio (1994), y la rubéola y el síndrome de la rubéola congénita (2015). En los cinco casos, la región fue la primera en el mundo en lograr su eliminación.

Datos acerca del sarampión

- El sarampión es una enfermedad viral muy contagiosa que afecta sobre todo a los niños y puede causar severos problemas de salud, incluyendo diarrea intensa, infecciones de oído, ceguera, neumonía y encefalitis (inflamación del cerebro). Algunas de estas complicaciones pueden llevar a la muerte.
- A nivel mundial sigue siendo una de las principales causas de muerte en niños pequeños, pese a que existe una vacuna segura y eficaz para prevenirla. No existe ningún tratamiento antiviral específico contra el virus del sarampión.
- Los casos graves son especialmente frecuentes en niños pequeños malnutridos, y sobre todo en los que su sistema inmunitario está debilitado. En poblaciones con altos niveles de malnutrición y falta de atención sanitaria adecuada, el sarampión puede llegar a matar al 10% de los casos.

- Se transmite mediante gotas de aire de la nariz, boca, o garganta de una persona infectada. El virus presente en el aire o sobre superficies sigue siendo activo y contagioso por 2 horas.
- Los síntomas suelen ser fiebre alta, rinorrea, tos, ojos llorosos y rojos, pequeñas manchas blancas en la cara interna de las mejillas, y erupción generalizada en todo el cuerpo.
- Antes de que comenzara la vacunación masiva en 1980, el sarampión mataba a 2,6 millones de personas al año en todo el mundo, 12.000 de ellas en las Américas.
- Entre 1970 y 1979, los países de América Latina reportaban unos 220.000 casos de sarampión cada año.
- En 35 años, hubo en una reducción de casos del 95%, de 4,5 millones de casos en 1980 a aproximadamente 244.700 casos en 2015.

Datos acerca de la eliminación

- La mayoría de los países miembros de la OPS/OMS introdujeron la vacuna triple vírica contra el sarampión, las paperas y la rubéola (SPR) entre 1980 y principios de la década del 2000.
- En 1994, los países establecieron el objetivo conjunto de eliminar la transmisión endémica del sarampión para el año 2000, a través de la implementación de estrategias de vigilancia y vacunación recomendadas por la OPS. Para 2002, la transmisión endémica del sarampión en las Américas había acabado, pero se resolvió esperar a que se pudiera declarar conjuntamente con la eliminación de la rubéola. Un brote de sarampión en entre 2013-2015 retrasó este proceso. La rubéola fue declarada como eliminada en 2015. El último caso de sarampión endémico en las Américas en la era post-eliminación fue reportado en julio del 2015 en Brasil.
- Una dosis de la vacuna para prevenir el sarampión, las paperas y la rubéola cuesta 1,14 dólares, comprada a través del Fondo Rotatorio de la OPS (in 5-dose vials).
- La OMS estima que la vacuna contra el sarampión previno 17.1 millones de muertes en el mundo entre los años 2000 y 2014, con un descenso del 79% en las defunciones.
- El sarampión sigue circulando en otras regiones del mundo, y los países de las Américas reportan casos importados esporádicos.
- Para mantener la eliminación del sarampión, la OPS/OMS y el Comité Internacional de Expertos para la Eliminación del Sarampión y la Rubéola recomiendan que todos los países de las Américas fortalezcan la vigilancia activa y mantengan una alta inmunidad en la población a través de la vacunación.



Los grupos de trabajo

Los grupos de trabajo permanentes de la OIE son responsables de la revisión continua de los avances en su campo, y de informar a los Países Miembros sobre estos hechos a través de reuniones científicas, talleres y cursos de formación.

Hay tres grupos de trabajo activos:

Grupo de trabajo sobre la fauna salvaje

[Grupo de trabajo sobre la fauna salvaje](#)

Fundado en 1994, este grupo de trabajo informa y asesora a la OIE sobre todo tipo de problemas de sanidad que afecten a los animales salvajes, en libertad o en cautividad. Este grupo ha preparado recomendaciones respecto de la vigilancia y la lucha contra las enfermedades específicas más importantes de los animales salvajes. Los grupos de trabajo están compuestos por científicos expertos de vanguardia en sus áreas de especialidad.

Véase [Health Risk Analysis in Wild Animal Translocations](#) en particular

Grupo de trabajo sobre el bienestar de los animales

En 2002 se estableció un [Grupo de trabajo permanente sobre el bienestar de los animales](#) encargado de la coordinación y gestión de las actividades de la OIE en materia de bienestar animal.

Grupo de trabajo sobre la seguridad sanitaria de los alimentos

En 2002 se estableció un [Grupo de trabajo permanente sobre la seguridad sanitaria de los alimentos](#) que se ocupa de las actividades de la OIE en materia de seguridad sanitaria de los alimentos.

<http://www.oie.int/es/normas-internacionales/comisiones-especializadas-y-grupos/grupos-de-trabajo-y-informes/los-grupos-de-trabajo/seguridad-sanitaria-de-los-alimentos-derivados-de-la-produccion-animal/>

Colaboración internacional FAO-OIE-OMS

Coordinar los numerosos partícipes de la salud humana, animal y medioambiental en el ámbito nacional, regional e internacional, resulta esencial para prevenir los retos sanitarios futuros. En este contexto, las tres principales organizaciones mundiales, OMS, OIE y FAO, trabajan conjuntamente para prevenir y luchar contra los riesgos sanitarios en la interfaz animal-hombre-ecosistemas. Estas organizaciones elaboran estrategias y herramientas globales para un enfoque coherente y armonizado con el fin de coordinar mejor las políticas de salud pública, veterinarias y medioambientales, tanto a escala nacional como internacional.

FAO-OIE-OMS: una estrategia mundial intersectorial para «Una sola salud»

<http://www.glews.net/about-glews-2/>

CONCURSO DE FOTOGRAFÍA

La OIE organizó su segundo concurso de fotografía en 2016 en un intento de destacar el papel que desempeñan los veterinarios en lo relativo al bienestar animal con el fin de promover la aplicación de normas de la OIE sobre bienestar animal.

El objetivo era, por tanto, mostrar a través de una muestra artística y la creatividad fotográfica, el trabajo que realizan los protagonistas del bienestar animal, principalmente los Servicios Veterinarios, en sus componentes público y privado, para promover y proteger el bienestar animal en todo el mundo.

Este año, el concurso estaba abierto a la [Red mundial de la OIE](#) y a estudiantes de veterinaria a tiempo completo matriculados en cualquiera de las facultades de medicina veterinaria de [los Países Miembros de la OIE](#) durante el año académico 2015-2016.

Fotos ganadoras

REGIÓN ÁFRICA

El jurado eligió la foto "***Vigilancia de enfermedades***" del Dr. Christo Labuschagne, Veterinario comunitario del Departamento de Agricultura y Desarrollo Rural de Gauteng (GDARD) - Sección de Servicios Veterinarios de Sudáfrica. La foto fue tomada durante una campaña de vacunación y atención de sanidad animal primaria en el municipio de Kekana, en la zona norte de Gauteng, cuando los veterinarios de la zona decidieron celebrar la Semana Mundial Veterinaria en lugar de limitar el evento al Día Mundial Veterinario. En la foto, un técnico de laboratorio toma una muestra de sangre de un perro para la prueba de Babesia en la zona.



El Dr. Labuschagne afirmó su satisfacción con el concurso, afirmando que "en última instancia, reúne a las profesiones veterinarias de todo el mundo, permitiendo [a ellos] que se vea la medicina veterinaria desde varios aspectos y nuevas perspectivas... recordando por qué [ellos] se convirtieron en veterinarios en primer lugar." *Dr. Christo Labuschagne*



REGIÓN AMÉRICAS

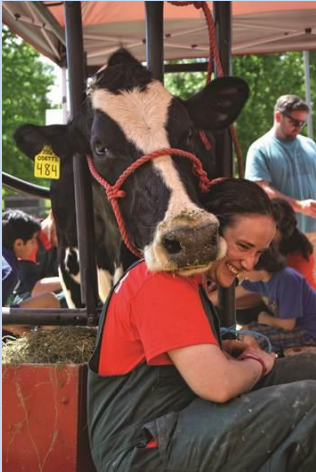


La foto ganadora, "**Gracias por viajar con nosotros, fue un placer atenderlos**", fue tomada por el Ingeniero Miguel Espinosa, Ingeniero Agrícola en el Servicio Nacional de Sanidad, Inocuidad y Calidad Agroalimentaria (SENASICA) de México. Su foto representa al personal de la Secretaría de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Rural, Pesca y Alimentación (SAGARPA), que trabaja en colaboración con el SENASICA, realizando una inspección física de los polluelos de un día procedentes de Estados Unidos en un avión fletado para verificar la conformidad con las normas de la OIE sobre bienestar en lo relativo al transporte de animales por vía aérea.



Ing. Miguel Espinosa

Estudiantes de veterinario



La foto "**Vínculo especial entre un estudiante y un animal educativo**" presentada por Ginger Hobgood, estudiante de veterinaria de tercer año en la Universidad Estatal de Carolina del Norte (NCSU) en EE.UU., fue elegida como la mejor de la región. Cada año, la Facultad de Medicina Veterinaria de la NSCU abre sus puertas para que el público la visite y aprenda acerca de la medicina veterinaria. Odette, la vaca, se utiliza a menudo para enseñar al público cómo cuidar de las vacas. La imagen muestra una relación especial entre Odette y Danielle, quienes han trabajado juntas durante cuatro años en experiencias de aprendizaje para estudiantes, en cabinas de ordeño e incluso en eventos de noticias locales.



Ginger Hobgood

REGIÓN ASIA Y PACÍFICO

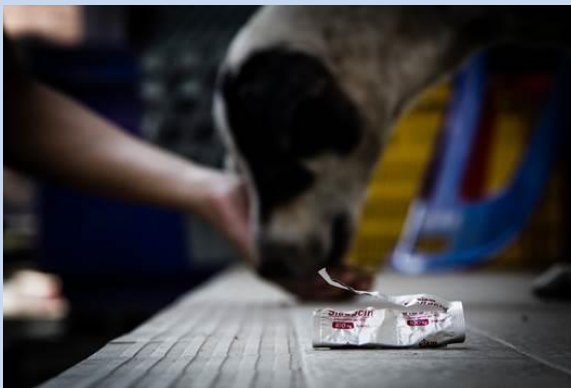


Los jueces otorgaron el premio al ganador de "**El primer paso**", del Dr. Ulaankhuu Ankhanbaatar, virólogo del Laboratorio Central de Veterinaria de Estado del Ministerio de Industria y Agricultura de Mongolia. La foto muestra a un ternero recién nacido en una pequeña granja situada fuera de Ulaanbaatar, con un cinturón para protegerlo de hipotermia, de conformidad con las normas de la OIE sobre bienestar animal.



Dr. Ulaankhuu Ankhanbaatar

Estudiantes de veterinario



La foto "**Vagabundos y sangrando. Se les salvó y se les dio una segunda oportunidad**", fue presentado por Chayada Piantham, una estudiante de cuarto año de veterinaria de la Universidad de Kasetsart en Tailandia. Ella se encontró con este perro vagabundo que había tenido una hemorragia nasal incontrolable durante una semana, y lo llevó al hospital veterinario de la universidad. El diagnóstico fue una infección parasitaria de la sangre, que inducía a una coagulopatía. En la imagen, toma los últimos antibióticos prescritos para la infección parasitaria de la sangre. Chayada Piantham lo controló continuamente durante una semana: sus acciones salvaron al perro y ella ahora tiene un nuevo amigo.



Chayada Piantham

REGIÓN EUROPA

Según el ganador, el Dr. Jorge Bacelar, veterinario en Proleite en Murtosa, Portugal, "el importante papel que ha tenido la OIE en la aplicación de normas sobre bienestar animal [fue] propulsado con éxito por los fotógrafos de todo el mundo que participaron en el concurso de fotografía 2016 de la OIE."



Comentó además que el "respeto a los animales puede ser, sin duda, mostrado en una foto, donde se puede ver la reacción de los animales ante la persona que los cuida." En esta foto, "**Complicidad y afecto mutuo**", se aprecia claramente la relación estrecha e innegable entre el granjero de la zona de Murtosa que pasa mucho tiempo con sus cabras, cuidándolas y hablando con ellas.



Dr. Jorge Bacelar

Estudiantes de veterinario



Los jueces otorgaron el premio a la fotografía "**Anticuerpos en forma de leche**", presentada por Filipa Trigo da Roza, estudiante de maestría de último año de medicina veterinaria en la Universidad de Lisboa, en Portugal. Estaba emocionada porque este año el concurso estuviera abierto a estudiantes de veterinaria, lo cual le permitió combinar su pasión por la fotografía y los animales. En la foto, un ternero recién nacido, en cuyo nacimiento había participado, es alimentado con leche.



Filipa Trigo da Roza

REGIÓN MEDIO ORIENTE



La foto ganadora, "*Sin comentarios*", que muestra las cabras en las montañas de Zagros en Uraman, fue presentada por el Mozafar Sarmasti, Jefe del Departamento de Relaciones Públicas de la Oficina Veterinaria del Kurdistán en Irán. Para él este concurso es una iniciativa interesante que es compatible con una nueva generación de la fotografía.



Sr. Mozafar Sarmasti

PRESENTAN

CICLO DE PUESTAS EN ESCENA SOBRE

¡LOS ORÍGENES DEL MÉDICO VETERINARIO!



¡PASARON NUESTRAS TRES FECHAS DEL CICLO! DE UNA MANERA ÚNICA Y DIFERENTE, EL DR. ROMERO Y SUS ACTORES NOS LLEVARON A UN RECORRIDO POR LA PROFESIÓN, LOS ROLES DEL VETERINARIO Y LA INCREÍBLE HISTORIA REPASANDO, ENTRE OTRAS COSAS, EL ORIGEN DEL PERRO Y DEL GATO!

¡YA TENEMOS LA ÚLTIMA FECHA! NO PODÉS FALTAR!

- 10** Auditorio Zoovet - Santa Fe
¡PRIMERA FECHA DEL CICLO! COMPLETADA!
 - 13** UNLPam - Universidad la Pampa
¡SEGUNDA FECHA DEL CICLO! COMPLETADA!
 - 12** UBA - Universidad en Buenos Aires
¡TERCERA FECHA DEL CICLO! COMPLETADA!
 - 16** UNLP - Universidad en La Plata
¡ÚLTIMA FECHA!
- ¡MÁS DE 80 VETERINARIOS DISFRUTARON EN CADA EDICIÓN!

¡TE ESPERAMOS!

DE APERTURA 30 PAÍSES | www.zoovet.com.ar

Visite la página: www.zoovet.com.ar

SCIENCE



Brazil will release billions of lab-grown mosquitoes to combat infectious disease. Will it work?

By Kelly Servick. Oct. 13, 2016 , 9:00 AM

BRAZIL—Every Saturday morning, Maria do Carmo Tunussi goes door to door asking her neighbors to scour their houses and yards for flowerpots, buckets, clogged gutters—anything that could collect water and offer mosquitoes a place to breed. For 17 years, Tunussi has been a community health agent at the local clinic in CECAP/Eldorado, a district of about 5000 people in the small city of Piracicaba, 2 hours northwest of São Paulo, Brazil. She has seen many surges of the mosquito-borne dengue virus, which causes fever, nausea, and agonizing joint pain. The task sometimes feels futile. "You remove the breeding site one day, and the next day, it's back," she says. "It never ends."

Last April, CECAP became the first neighborhood in Piracicaba to try something new—a mosquito control tool that Tunussi believes not only stamped out dengue, but kept the Zika virus from taking hold. That tool is OX513A—a strain of transgenic *Aedes aegypti* mosquitoes designed to reduce the population by passing a lethal gene to their offspring.

In Florida, a planned release by Oxitec, the company behind the insects, is mired in public resistance. But here in Piracicaba, few residents seem to bat an eye at the little clouds of mosquitoes spilling out the window of the Oxitec van on its slow morning route.

That may be because dengue is so common here. The virus sickened about a million and a half people in Brazil last year, and more than 1600 in Piracicaba between July 2015 and July 2016. Panic over the spread of the Zika virus has only amplified interest in solutions beyond pesticides, which aren't all that effective against *A. aegypti*, and breeding site removal, which, despite Tunussi's efforts, is hard to keep up year after year. So it's not surprising that, 7 years after releasing the world's first genetically modified (GM) mosquito, Oxitec has chosen Brazil as the site of a major scale-up. It is moving from small-scale pilot projects like the one in CE CAP to planned releases covering tens of thousands of people.

Indeed, Brazil is becoming a proving ground for tailored mosquitoes. About 600 kilometers to the east, in the coastal cities of Niterói and Rio de Janeiro, another lab strain of mosquitoes is on the wing. Bred by a nonprofit organization called Eliminate Dengue, this one is infected with a bacterium called *Wolbachia pipiensis* that protects it from infection with dengue, Zika, and a third virus named chikungunya.

Most scientists are confident that both mosquito strains are safe for humans and the environment. But the two projects are radically different in both their scientific approaches and their funding models. Whether either one can actually reduce rates of mosquito-borne disease is still an open question. And if either proves effective, Brazil and many other developing countries will face one more question: Does buying and releasing billions of mosquitoes make economic sense?



Genetically modified mosquito larvae in Oxitec's Brazilian laboratory.

Paulo Friedman

Oxitec's Brazilian headquarters, in the industrial city of Campinas, stinks of the soggy fish food used to feed mosquito larvae. Here, the company can usher about 4 million mosquitoes a week through their life cycles: from an ashy powder of eggs to writhing

gray strands of larvae, then dense black pupae the size of rice grains, and, finally, flying adults bouncing around in plastic tubs the size of take-out containers.

They are roughly the 200th generation of descendants from a single mosquito created 14 years ago in a University of Oxford lab in the United Kingdom, where geneticist Luke Alphey and his team inserted a new gene into insect embryos. It codes for a protein known as a transcriptional activator, which drives the expression of other genes by binding to DNA and certain proteins involved in transcription. But the gene Oxitec uses, known as *tTAV* (tetracycline-repressible transcriptional activator variant) is designed to drive the expression of even more *tTAV* in what becomes a fatal feedback loop.

How the process kills mosquitoes isn't entirely clear; the excess *tTAV* protein may tie up the cell's protein production machinery. "It basically causes genetic havoc, and the organism dies," says Al Handler, an insect geneticist at the U.S. Department of Agriculture in Gainesville, Florida.

Oxitec mosquitoes bearing the lethal gene grow up feeding on tetracycline, an antibiotic that blocks *tTAV* activity and keeps them alive. Males, which don't bite humans, are released in towns and cities, where they mate with wild females. Their offspring quickly accumulate the lethal protein, and the vast majority die before maturing.

Alphey focused on *A. aegypti* in part because it's the principal transmitter of dengue, a major global health problem. Malaria, although a greater burden, is carried by multiple *Anopheles* species, making genetic control more difficult. *Aedes* is also easier to rear, exists at low population densities that seemed easier to cut down, and, compared with other mosquitoes, is harder to control with measures such as bed nets, Alphey says.

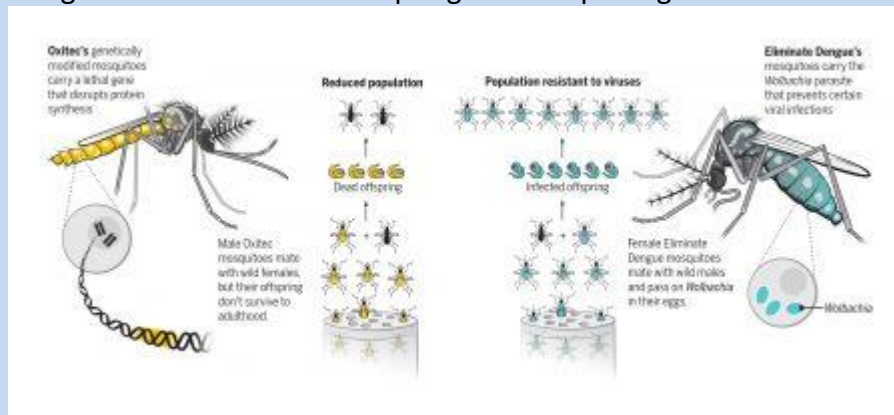
Picking *Aedes* also made business sense. It is prevalent in middle-income countries like Brazil that could potentially afford to evaluate and regulate the new product—and, eventually, to buy it. Alphey spun out a company in 2002, backed by private venture capital firms and Oxford. Last year, the U.S. synthetic biology behemoth Intrexon Corporation purchased Oxitec for \$160 million.

Oxitec has built up scientific evidence—and a business case—through field trials in countries where regulators were friendly to experimental releases. The first, in the Cayman Islands in 2009, was largely unknown to the world until Oxitec shared results, and it stirred criticism that the company had rushed a GM organism into the field **without properly consulting the public**. But the results were encouraging: Oxitec reported roughly a 96% reduction in the mosquito population in the tiny 0.16-square-kilometer release area.

Oxitec also did field tests in Panama and Malaysia, and it put down roots in Brazil through an academic collaboration with the University of São Paulo and the nonprofit research facility Moscamed. Between 2011 and 2013, the team released Oxitec mosquitoes in three neighborhoods in the northeastern state of Bahia. It reported at least 90% population reductions in all three.

Fixing mosquitoes to fight disease

Lab-reared mosquitoes being tested in Brazil by Oxitec and Eliminate Dengue are designed to have inviable offspring or block pathogens.



K. Sutliff/*Science*

But the collaboration was rocky. Oxitec provided the mosquitoes and its expertise, but funding for releases and data collection came primarily from Bahia, and collaborators clashed over how involved the company should be in the research. An independent evaluation of the product would have been more valuable, says Margareth Capurro, a University of São Paulo, São Paulo, biochemist who co-led the project. "We [fought] for a year because they wanted to be first and last authors." Andrew McKemey, Oxitec's head of field operations in Abingdon, U.K., says company scientists were rightfully included in the papers they helped produce.

The Bahia results helped Oxitec win approval from Brazil's National Technical Commission for Biosecurity to release mosquitoes commercially. They also impressed Pedro Mello, Piracicaba's health secretary. Mello's office, on the eighth floor of a municipal building, overlooks a prosperous downtown area of red tile roofs and a new Oxitec billboard: "The friendly mosquitoes are arriving in the central Piracicaba district." As he explains the project, Mello scribbles figures on printer paper and punctuates his points with underlines, then hastily crumples the sheets.

This is no academic collaboration; Mello's department is investing in a potential solution to the city's mosquito problem. Because Oxitec doesn't have market clearance from Brazil's National Health Surveillance Agency yet, the city's payments are classified as a "contribution" to the project. Releases began in CECAP last year and are now expanding to 10 downtown neighborhoods, encompassing 12 km² with nearly 60,000 residents.

To make that possible, Oxitec is setting up a new facility just outside town, where it hopes to produce about 30 million mosquitoes a week by this fall, then scale up to 60 million—30 times the current production at its Campinas site. That's far beyond what Oxitec needs for Piracicaba, says Glen Slade, director of the company's Brazilian subsidiary in Campinas. Slade says he is in "advanced discussions" with other municipalities.

The goal here is not to kill mosquitoes. It's to prevent people from getting infected and sick and dying.

Thomas Scott, epidemiologist and insect ecologist, University of California, Davis

LEER MAS EN: [HTTP://WWW.SCIENCEMAG.ORG/NEWS/2016/10/BRAZIL-WILL-RELEASE-BILLIONS-LAB-GROWN-MOSQUITOES-COMBAT-INFECTIOUS-DISEASE-WILL-IT](http://www.sciencemag.org/news/2016/10/brazil-will-release-billions-lab-grown-mosquitoes-combat-infectious-disease-will-it)



PERSPECTIVE / EPIDEMIOLOGY

Sick birds don't fly...or do they?

Colin A. Russell

Science 14 Oct 2016:

Vol. 354, Issue 6309, pp. 174-175

DOI: 10.1126/science.aaj1646

Summary

In 2014, a new, highly pathogenic avian influenza virus (HPAIV) called H5N8 caused outbreaks in poultry in East and Southeast Asia and spread across the Northern Hemisphere to Europe and North America. In the United States alone, H5N8 outbreaks resulted in the destruction of more than 48 million poultry birds (1). International live-poultry trade and wild-bird migration have both been implicated in the intercontinental movement of H5N8 and other HPAIVs. H5N8 viruses have been found in wild birds (2–4), but strong links between poultry outbreaks and live-poultry trade or wild-bird migration have been elusive. On page 213 of this issue, the Global Consortium for H5N8 and Related Influenza Viruses (5) delineates the contributions of live-poultry trade and wild-bird migration to the global spread of H5N8 viruses.

http://science.sciencemag.org/content/354/6309/174?utm_campaign=toc_sci-mag_2016-10-13&et rid=35367745&et cid=890956

CURSOS DE POSGRADO EN LA FACULTAD DE CIENCIAS VETERINARIAS DE LA UBA

NOVIEMBRE

USOS Y GESTIÓN DEL AGUA EN LA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA

Coordinadora: Dra. Alicia FERNÁNDEZ CIRELLI

Descripción: Adquirir conocimientos de problemática de la calidad del agua, factor fundamental para el desarrollo agropecuario y las herramientas básicas conceptuales sobre la temática de la huella hídrica y el agua virtual.

Modulo I. Calidad del agua para la producción

agropecuaria. Composición química de las aguas naturales y su modificación por el uso humano. Componentes mayoritarios, minoritarios y traza. Usos del agua. Calidad de agua para distintos usos. Indicadores de calidad. Evaluación y monitoreo de calidad de agua para diferentes usos.

Modulo II. Agua Virtual y huella hídrica. Conceptos básicos del Agua Virtual y Huella Hídrica. Implicancias del comercio internacional. Flujo de agua virtual. Críticas al concepto de agua virtual. Agua virtual como indicador. Concepto. Huella hídrica de un país. Huella hídrica interna y externa. Como reducir la huella hídrica. Comercio del agua virtual entre países.

Destinatarios: Veterinarios, Biólogos, Agrónomos, Lic. En Ciencias Ambientales, Abogados y graduados de otras disciplinas afines a la temática del curso.

Fecha: 14 y 15 de noviembre de 2016.

Horario: 9:00 a 17:00 hs.

CURSO ACREDITADO PARA CARRERAS DE POSGRADO

EVENTOS INTERNACIONALES

Technology Webinars

Immune response monitoring: What can we learn about immunotherapy, pathogen response, and autoimmunity?

ideo

Wednesday, October 26, 2016

12:00 pm ET

<http://webinars.sciencemag.org/webinar/archive/immune-response-monitoring-what-can-we-learn-about-immunotherapy-pathogen-response?et rid=35367745&et cid=890956>

International Meeting on Emerging Diseases and Surveillance

IMED 2016 will take place in Vienna, Austria on November 4-7, 2016.
Hackathon at IMED will happen in Vienna, Austria on November 2-4, 2016.



THE IMED Abstract Submission Deadline is July 1, 2016

THE EARLY REGISTRATION DEADLINE FOR IMED IS SEPTEMBER 29, 2016!!!

<http://imed.isid.org/>

<http://www.microbiologysociety.org/events>

2nd World Congress and Expo on Applied Microbiology

31 Oct - 2 Nov - Istanbul, Turkey

Type IV Secretion in Gram-Negative and Gram-Positive Bacteria

8 - 11 Dec - Beilngries, Germany

*Annual Conference **2017***

3 - 6 Apr - EICC, Edinburgh, UK

33rd International Specialized Symposium on Yeast

26 - 29 Jun - Cork, Ireland

VI Conferencia Internacional de Giardia y Cryptosporidium

Abril 26-28, 2017. La Habana.



Estimados miembros, colegas, amigos y patrocinadores

Es un gran placer darle la bienvenida a la Ciudad de La Habana para participar en la 6ta Conferencia Internacional de *Giardia* y *Cryptosporidium* (CIGC), organizada por la Sociedad Cubana de Microbiología y Parasitología. La CIGC se ha convertido en un barómetro para medir los avances en el enfrentamiento y control de las infecciones por *Giardia* y *Cryptosporidium* en todo el mundo.

Esta conferencia será una excelente oportunidad para discutir temas sobre las investigaciones más recientes, desde una perspectiva verdaderamente interdisciplinaria. El programa incluye conferencias magistrales, presentadas por expertos internacionales. Además, de exposiciones de carteles y presentaciones orales que, sin duda, generarán fructíferas discusiones.

A lo largo de los tres días de conferencia, usted tendrá la oportunidad de contribuir e integrarse a comunidades científicas y académicas internacionales.

Estamos seguros que La Habana, con su característica hospitalidad, proporcionará el ambiente ideal para que nuestros delegados se beneficien de un intercambio científico útil y, al mismo tiempo, disfruten de unos días de descanso, mientras se fortalecen lazos de amistad y colaboración.

Esperamos su participación activa y le animamos a contribuir al programa científico mediante la presentación de resúmenes para presentaciones orales y carteles, con el fin de intercambiar entre disciplinas y naciones.

Cordialmente,

Angel A. Escobedo

Fidel A. Nuñez

Lázara Rojas

María G. Guzmán

<http://www.giardiacrypto2017.sld.cu/index.php/giardiacrypto/2017>

Temas:

- Transmisión por agua y alimentos
- Infección en animales y aspectos zoonóticos
- Diagnóstico y Tratamiento
- Interacción hospedero-parásito y patogenia
- Epidemiología Molecular
- Aspectos clínicos y de Salud Pública
- Biología celular
- Genómica, transcriptómica y proteómica
- Genética poblacional
- Medicina del viajero y Salud global
- Determinantes sociales

<http://www.giardiacrypto2017.sld.cu/index.php/giardiacrypto/2017/schedConf/trackPolicies>

Plazos de inscripción para los autores y recepción de trabajos

Inicio de inscripción de autores agosto 15, 2016

Cierre de inscripción de autores febrero 15, 2017

Inicio de la recepción de trabajos septiembre 1, 2016

Cierre de la recepción de trabajos febrero 15, 2017

<http://www.giardiacrypto2017.sld.cu/index.php/giardiacrypto/2017/schedConf/timeline>

EVENTOS NACIONALES



SOMEVE

Jornada de actualización en enfermedades vectoriales “La epidemia de este siglo” Rol del veterinario como agente de salud pública

28 de octubre de 2016 Sociedad de Medicina Veterinaria Chile 1856 – C.A.B.A.

Actividad no arancelada.

Programa: 14:00 hs.: Acreditación y palabras de bienvenida 14:30 hs.: Acciones antropogénicas, cambio climático y enfermedades emergentes Edgardo Marcos. M.V. (UBA), Doctor en Ciencias Veterinarias (Univ. La Plata) y Doctor de Universidad (Univ. Clermont Ferrand, Francia). Prof. Adjunto de Salud Pública (UBA-Veterinaria). 15.00 hs.: Ecobiología del mosquito *Aedes aegypti*. Estado actual de dengue, zika y chikungunya en CABA José Luis Molina. M.V (UBA) Docente de Salud Pública (FCV-UBA). Subdirector (a cargo) del IZLP. Jefe del Departamento de Prevención y Control de Zoonosis IZLP 15:30 hs.: Zoonosis transmitidas por garrapatas en Argentina Gabriel L. Cicuttin. Veterinario (UBA) .Responsable – Laboratorio de Zoonosis Bacterianas y Parasitarias Transmitidas por Vectores. Coordinador general – Residencia de Veterinaria en Salud Pública IZLP. 16:00 -16:30 hs.: Break 16:30 hs.: Serologías de *Ehrlichia canis*, *Dirofilarias* y *Leishmania*. Una mirada desde el laboratorio de diagnóstico Javier Mas. M.V.(UBA) Presidente de AVEACA. Docente de Microbiología FCV-UBA. 17:00 hs.: Hepatozoon. Caso clínico: Verdades e incertidumbres María Fernanda Iglesias Veterinaria (UBA)Investigación -Docente de Parasitología y Enfermedades Parasitarias(FCVUBA) 17:30 hs.: Buscando una comunicación efectiva en enfermedades transmitidas por vectores Carlos J. Mucha MV (UNLP); MSc (UNESP, Brasil); MSc (ULPGC, España) 18.00 hs.: Mesa Redonda 18:30 hs.: Homenaje al Dr. Alfredo Seijo a cargo de la Asoc. Arg. de Zoonosis (AAZ) Inscripción en www.someve.org.ar - Vacantes limitadas. Se requiere inscripción previa Informes: info@someve.org.ar / Tel./Fax: (011) 4381-7415 / 4383-8760

Olimpiadas Veterinarias GANADORES PRIMERA RONDA - 28 de septiembre de 2016. Las Facultades participantes y sus respectivos **ganadores** fueron:

- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL NORDESTE:
Ramírez, Santiago Daniel
- UNIVERSIDAD DE BUENOS AIRES
Fernández, Mariano Manuel
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL CENTRO DE LA PROVINCIA DE BUENOS AIRES
Rodera, Juan Ignacio
- UNIVERSIDAD NACIONAL DEL LITORAL
Gorosito, Florencia
- UNIVERSIDAD JUAN AGUSTIN MAZA
Vasconcelos, Daniela
- UNIVERSIDAD DEL SALVADOR - SEDE PILAR
Ribaya, Felipe
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA RIOJA
Fiorani, Santiago
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE LA PLATA
Ciliberti, Giselle
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE CUYO
Pérez Moschella, Fernando
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE SALTA
Padilla, Ismael
- UNIVERSIDAD CATOLICA DE CORDOBA
Deheza, Carla
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE VILLA MARIA
Alvarez, Emanuel
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE TUCUMAN
Iovane, María Gracia
- UNIVERSIDAD NACIONAL DE ROSARIO
Sisofo, Damian

Estos alumnos serán quienes representarán a su Facultad en la ronda final nacional que se llevará a cabo el 28 de octubre de 2016 por la mañana en nuestra sede social de la calle Chile 1856 de esta Ciudad.

1 NOTICIAS de ARGENTINA

Corrientes: Detectan un caso importado de malaria 28 de septiembre de 2016 – Fuente: Mirada Profesional (Argentina) El 28 de septiembre el Hospital ‘Dr. Ricardo Billinghamurst’ de Ituzaingó notificó a la Dirección de Epidemiología de la Provincia un caso de malaria. Se trata de un hombre de 46 años de nacionalidad colombiana, que trabajó en una represa en Nigeria durante dos meses y volvió a Argentina a pasar una estadía con su familia. El paciente presentó los síntomas el viernes 23 de septiembre y el lunes 26 realizó la consulta en una institución privada de Posadas, donde se tomó una muestra para la confirmación del caso. Luego ingresó por sus propios medios al Hospital ‘Dr. Ricardo Billinghamurst’, en el que se decidió su rápida derivación a la ciudad de Corrientes.

Una vez notificado el caso se le inició la medicación inmediatamente y se realizaron las medidas de prevención necesarias en estos, que consisten en la utilización de telas mosquiteras, repelentes y se ordenó el bloqueo vectorial en el Hospital donde permanece internado y en el Barrio San Martín de Ituzaingó, donde reside el paciente con su familia. Si bien la provincia no tiene registrada la presencia del vector como medida preventiva, se realizó la fumigación ante la posibilidad de aparición de casos. Según informó la Dirección de Epidemiología, el caso es importado ya que el paciente habría contraído la enfermedad en África donde trabaja, e inició los síntomas a los pocos días de llegar a Argentina. Se tomaron todas las medidas indicadas por protocolo; ahora sólo resta esperar la evolución del paciente. Cabe destacar que en la Provincia fueron capacitados a principio de año los bioquímicos para detectar malaria. La capacitación se realizó en conjunto con la Dirección de Epidemiología de la Provincia y la Dirección Nacional de Vectores. El bloqueo se inició el 28 de septiembre, en el barrio San Martín, en 18 manzanas a la redonda del domicilio donde se registró el caso, con la utilización de maquinaria liviana con fumigación intra y peridomiciliaria, la tarea está a cargo de técnicos municipales y técnicos nacionales de Control de Vectores con base en Corrientes. En las primeras horas del 29 de septiembre, el equipo de técnicos provinciales realizará la fumigación espacial con un cierre ampliado de 40 manzanas con la utilización de maquinaria pesada, con el objetivo de disminuir al mínimo la población adulta de mosquitos; además se completará la tarea con tratamiento focal en el mismo radio con la utilización de larvicidas. El Ministerio de Salud Pública ha considerado llevar a cabo todas las acciones de control y bloqueo de la enfermedad de acuerdo a las normas del Sistema Nacional de Vigilancia Epidemiológica, además de llevar tranquilidad a la comunidad informando que se trata de un caso importado, con una especie que no es la que provoca brotes autóctonos en Argentina, y aclarando que en el último relevamiento vectorial del año 2011 no se detectó la presencia del vector de la malaria en la zona urbana.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/09/REC-1820.pdf>

AMERICAS

México, Baja California: Mueren de tuberculosis 260 personas al año 5 de septiembre de 2016 – Fuente: Uniradio (México)

“Con un promedio de 260 fallecimientos por año, la tuberculosis es la vergüenza de Baja California”, reconoció el titular de la Secretaría de Salud en el estado, Guillermo Trejo Dozal. El también director del Instituto de Servicios de Salud Pública (ISESALUD), dijo que Baja California ocupa el primer lugar en enfermos de tuberculosis de todo el país, siendo el municipio de Tijuana el de mayor prevalencia. “Donde más tuberculosis existe en el país es en Tijuana. Es nuestra vergüenza, en esta época de 2016, seguir con tanto casos de tuberculosis”, comentó el secretario. En este año ya son más de 100 las personas que han fallecido de tuberculosis en Baja California, mencionó el funcionario estatal, quien dijo que anualmente son detectados 1.700 nuevos casos. “La gran movilidad por la migración y la aparición del virus de la inmunodeficiencia humana (VIH), son dos explicaciones de la prevalencia de tuberculosis en el estado”, aclaró Trejo Dozal. Otra de las posibles razones que enumeró el secretario, fue que por ser un tratamiento muy largo, los pacientes abandonan el mismo y no se ha tenido la capacidad de darles seguimiento. Dijo que el combate a esta enfermedad es la asignatura número uno de su gestión, aunque reconoció “que tenemos que ser más eficientes. Tenemos protocolos completamente bien diseñados de lo que se debe de hacer en tuberculosis, pero a veces le aflojamos, porque los tratamientos son prolongados, cansadores, la gente se mueve, se nos pierde, pero tenemos que encontrar la forma”, aseveró Trejo Dozal.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/09/REC-1820.pdf>

Venezuela, Táchira: Alerta epidemiológica por fiebre amarilla y encefalitis equina 30 de septiembre de 2016 –

Fuente: El Carabobeño (Venezuela) “El estado Táchira se encuentra en alerta epidemiológica por fiebre amarilla y encefalitis equina, siguiendo las indicaciones de la Organización Mundial de la Salud, la Organización Panamericana de la Salud y el Ministerio de la Salud”, expresó el Dr. Américo Márquez, epidemiólogo regional, sobre la fiebre amarilla. En el caso específico de la fiebre amarilla en el estado Táchira, se tienen dos epizootias donde debe mantenerse la vigilancia epidemiológica: una proviene del estado Zulia, que pasa por el municipio Panamericano hacia Colombia; y la otra viene de la selva de San Camilo, pasa por los municipios Libertador y Fernández Feo y se dirige hacia Colombia. “Debemos mantener una vigilancia estricta; es por ello que existe una relación directa con Salud Ambiental, la cual hace las constantes demarcaciones; además se da una comunicación directa con la comunidad que está atenta al comportamiento del mono araguato (*Alouatta sp.*), es decir si hay o no mortalidad en este animal, que es el huésped del virus que causa esta enfermedad, para hacer los estudios correspondientes y saber si su causa de muerte es por fiebre amarilla”, aseveró. Recordó Márquez que se declaró este estado de alerta porque la Organización Mundial de la Salud confirmó la presencia de dos casos positivos de fiebre amarilla en Colombia, uno en el departamento de Chocó, que está distante de Venezuela pero igualmente se deben tomar previsiones. Y el otro es el departamento de Vichada, que sí es fronterizo con Venezuela por el estado Bolívar y Apure, y Táchira está muy cerca de Apure por el área de Fernández Feo y Libertador. Equipo multidisciplinario Tomando las medidas de prevención correspondientes ya se hizo el proceso de formación de un equipo multidisciplinario, que debe estar atento ante cualquier situación. Lo primero que harán es buscar los casos febriles, a quienes se les hacen los exámenes de rutina y se le anexa el de fiebre amarilla, a fin de buscar este tipo de diagnóstico. “Actualmente en los tipos de barridos que se han hecho no se ha encontrado ningún caso de fiebre amarilla; no obstante, se insiste en hacerle entender a la población la importancia de eliminar los criaderos de mosquitos”, subrayó. “El segundo paso abarca el proceso de inmunización; esto no quiere decir que todo el mundo se va a inmunizar: la persona que ya está vacunada no se le aplicará nuevamente, porque este producto biológico es para toda la vida y se aplica desde los niños de un año hasta los adultos de 59 años”, enfatizó el epidemiólogo regional. “Actualmente contamos con la vacuna contra la fiebre amarilla. Trabajamos en la búsqueda de los cuadros febriles, la eliminación de los criaderos de mosquitos y la aplicación del producto biológico. Hace más de diez años que 5 Un aumento en el número total de casos de infección por el virus Zika de 11,97% del total en una semana es más que alarmante. Ello da una idea de la magnitud de la extensión de la diseminación del vector; y en consecuencia, de la epidemia. De allí la necesidad de redoblar esfuerzos en las medidas de control, con la participación total de la comunidad, con el apoyo político y financiero total por parte del gobierno central y

bajo la rectoría de las autoridades de salud. 8 en Táchira no hay casos de fiebre amarilla, patología que de ser tratada a tiempo, el paciente puede recuperarse, de allí que el médico debe estar atento; si una persona presenta un cuadro febril y con ictericia, está en la obligación de hacer un diagnóstico diferencial de fiebre amarilla”, agregó. Encefalitis equina “También se ha llamado a un estado de alerta por encefalitis equina”, precisó Márquez. “Esta alerta se maneja desde hace más de mes y medio, luego que en Colombia murieran varios equinos y al hacer los respectivos estudios se llegó a la conclusión de que la causa de su muerte fue por encefalitis equina. Ante tal situación presentada en el vecino país, se hizo un censo de équidos a nivel de todas las caballerizas y fincas de Táchira con la finalidad de ir a la vacunación de estos animales”, expresó.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/10/REC-1821.pdf>

DEL MUNDO

Viet Nam: La rabia causó la muerte de 49 personas en los primeros nueve meses del año 1 de octubre de 2016 – Fuente: VN Express (Viet Nam) Viet Nam reportó 49 muertes por rabia humana en los primeros nueve meses de 2016, y pidió a la población prestar más atención a la prevención y el tratamiento de las mordeduras de perros. El Ministerio de Salud dijo que las muertes se registraron en 20 ciudades y provincias. El año pasado hubo un total de 67 muertes por rabia. Se recomendó a las personas mordidas por perros o gatos buscar atención médica inmediatamente. Los médicos decidirán si es necesaria la vacunación. El virus de la rabia se transmite a través de la saliva de los animales infectados. El período de incubación en los seres humanos es típicamente de uno a tres meses. Si no se trata la rabia provoca encefalitis aguda y casi siempre es mortal. Viet Nam solía tener cientos de casos humanos de rabia al año. Millones de dólares también se gastan cada año en la vacunación. El país ha estado haciendo esfuerzos para reducir los incidentes y muertes por mordeduras de perro en los últimos años, aumentando el número de perros vacunados, y tiene como objetivo eliminar la rabia para 2020. De acuerdo con la Oficina General de Estadística, hay alrededor de 10 millones de perros en el país. La rabia mata a unas 55.000 personas al año en todo el mundo, según la Organización Mundial de la Salud; los niños menores de 15 años son las víctimas más comunes.

<http://www.reporteepidemiologico.com/wp-content/uploads/2016/10/REC-1826.pdf>

Estimado asociado:

Comuníquese con Secretaría (Dra. B. Brihuela: brihuela.bibiana@inta.gob.ar) en caso de no recibir nuestra **Revista Argentina de Zoonosis y Enfermedades Infecciosas Emergentes**.