

PANORAMA

Cuaderno temático



Reforzar la preparación y resiliencia ante las emergencias



© OIE / Abu du Ilah, Alfr ne ekh

PERSPECTIVAS

DOSIER

EN EL MUNDO

EDITORIAL

Preparación y resiliencia como respuesta ante las emergencias

PALABRAS CLAVE

#COVID-19, #editorial, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA), #resiliencia, #Servicios veterinarios, #Tripartita (FAO/OIE/OMS), #Una sola salud.



© OIE/K.Daamer

La pandemia de COVID-19 ha tenido un impacto en casi todos los ámbitos de la vida y para dar respuesta a esta emergencia mundial ha sido necesario un enfoque multisectorial e interdisciplinario.

La resiliencia es la capacidad de adaptarse a situaciones adversas

En todo el mundo, los Servicios veterinarios siguen desempeñando su papel fundamental para la sociedad, en la protección de la sanidad y el bienestar animal, y la salud pública, respondiendo al mismo tiempo a los desafíos planteados por la pandemia.

Se ha visto que los Servicios veterinarios pueden desempeñar un papel importante brindando apoyo directo para:

- dar respuesta a la pandemia de salud pública a través de pruebas de muestras humanas de SARS-CoV-2,
- participando en investigaciones científicas en la interfaz humano-animal,
- donando equipos básicos,
- contribuyendo con pericia epidemiológica destinada a los servicios de salud pública.

Los Servicios veterinarios también:

- contribuyen manejando las implicaciones de la COVID-19 en la sanidad animal, incluyendo las infecciones de SARS-CoV-2 en los animales de compañía y brotes en animales de peletería de granja,

- realizan investigaciones para comprender la susceptibilidad de las diferentes especies animales al SARS-CoV-2,
- utilizan la comunicación sobre el riesgo para evitar que se tomen acciones inadecuadas contra los animales incluida la fauna silvestre,
- adoptan la gestión del riesgo para evitar el establecimiento de nuevos reservorios en especies sensibles.

Además, los Servicios veterinarios deben trabajar para garantizar la continuidad de las actividades, y en particular garantizar la inocuidad de los alimentos y seguridad alimentaria por medio del mantenimiento del comercio seguro de animales y productos de origen animal.

En estos tiempos difíciles, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) ha demostrado que, con el apoyo de las plataformas de tecnología de la información, puede preservar la continuidad de las actividades tanto en la Sede como en las Representaciones Regionales y Subregionales, y con la comunidad de Miembros a nivel mundial. La OIE continúa compartiendo sus conocimientos y fomentando la solidaridad entre sus Miembros y expertos, promoviendo discusiones científicas, tomando decisiones y optimizando la colaboración con los socios.

La resiliencia también incluye aprender de una situación para así estar preparados para una situación de emergencia futura

Para fortalecer la preparación a todos los peligros (incluyendo las emergencias «Una sola salud» como la de la COVID-19), la OIE desarrolla y difunde entre sus Miembros directrices basadas en la ciencia y experiencias con el fin de informar sobre el desarrollo de planes y procedimientos de emergencia basados en riesgo. Al igual que disponer de suficiente personal capacitado, equipos y recursos, los planes adaptados a los fines perseguidos deben ser evaluados con regularidad a través de simulacros.

Con el firme apoyo de sus Miembros, la OIE se encuentra en la posición idónea para desempeñar su papel en el fortalecimiento de los mecanismos y estructuras de gobernanza a nivel mundial para dar respuestas eficientes a las futuras emergencias y evitar desastres. Hemos observado de primera mano el fuerte compromiso de los más altos niveles, incluyendo de la reunión de Ministros de agricultura del G20 celebrada en abril de 2020 en la que se hizo un llamado al fortalecimiento del enfoque «Una sola salud» para estar preparados y dar respuesta a las zoonosis.

Los desafíos de hoy en día resaltan la necesidad de incorporar la fauna silvestre a las estrategias «Una sola salud»

De igual modo, ecosistemas equilibrados son un componente clave para la resiliencia, y las amenazas de enfermedades (incluyendo el riesgo de emergencia de enfermedades) pueden reducirse si se garantizan ecosistemas equilibrados y saludables. Dentro de los desafíos de hoy en día también se destaca la necesidad de incorporar la fauna silvestre a las estrategias «Una sola salud». La OIE involucra a sus Miembros, expertos en fauna silvestre y socios clave en el desarrollo de una estrategia a largo plazo para garantizar que la sanidad de la fauna silvestre sea integrada totalmente a las estrategias «Una sola salud» y de sanidad animal de la OIE.

Es por ello que la OIE apoya la iniciativa franco-alemana de crear un Consejo de Expertos de alto nivel «Una sola salud» destinado a brindar apoyo a la Alianza Tripartita (FAO-OIE-OMS) a la que el Programa de las Naciones Unidas para el Medio Ambiente (PNUMA) será asociado, en sus responsabilidades respectivas para

abordar futuras crisis.

Juntos debemos optar por un enfoque multilateral, interdisciplinario y multisectorial

La OIE está dispuesta a desempeñar un papel activo en el diálogo mundial y comprometerse con la comunidad internacional para garantizar una resiliencia integral. Juntos debemos optar por un enfoque multilateral, interdisciplinario y multisectorial para prepararnos y dar respuesta a los peligros y emergencias que afrontan los Servicios veterinarios de manera holística y sostenible.

Esta edición de *Panorama* proporciona información sobre algunos de los proyectos, iniciativas y programas de la OIE y sus socios diseñados para ayudar en la preparación para emergencias y resiliencia de los Miembros de la OIE. Quiero agradecer a los autores de estas contribuciones y espero que la presente entrega les sea enriquecedora y de gran utilidad.

Monique Éloit
Directora General
Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3140>

PERSPECTIVAS

▶ ACCIONES DE LA OIE

Estudio de enfoques innovadores para mejorar la gestión sostenible de las emergencias zoonosanitarias

PALABRAS CLAVE

#gestión de las emergencias, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para las emergencias, #resiliencia, #sanidad animal, #sostenibilidad, #taller.

AUTORES

D. Donachie ^{(1)*} & K. Hamilton ⁽¹⁾

(1) Departamento de preparación y resiliencia, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

* Autor para la correspondencia: d.donachie@oie.int



© Joana Maia Pita

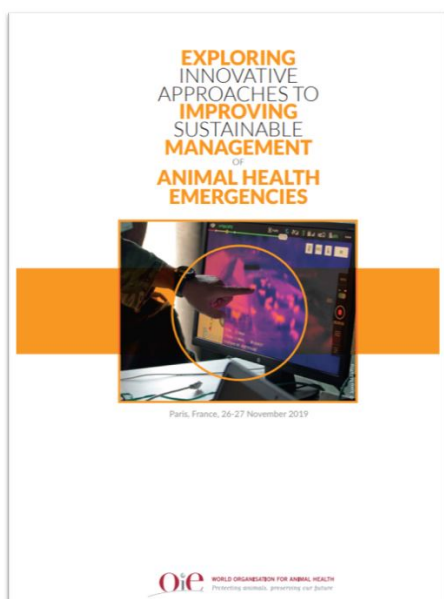
En noviembre de 2019, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) organizó un debate de expertos dinámico, multisectorial e interdisciplinario en su sede en París con el fin de compartir y estudiar enfoques y modelos que pudieran mejorar la sostenibilidad de la gestión de emergencias, en particular en los entornos con escasos recursos.

Los expertos coincidieron en que no hay una «solución única» para manejar las emergencias y en que alcanzar la sostenibilidad constituye un reto tanto en entornos de bajos como de altos recursos. Sin embargo, existen enfoques innovadores que podrían ofrecer soluciones parciales.

Entre los modelos innovadores para apoyar la resiliencia figuran: acuerdos entre países para compartir recursos

humanos en el marco de respuestas de emergencia; asociaciones público-privadas, como la responsabilidad compartida entre el Gobierno y el sector ganadero; modelos novedosos de evaluación y predicción (que utilizan datos climáticos y «macrodatos»); mecanismos para movilizar recursos financieros (incluidos fondos para imprevistos); redes de respuesta (incluida la investigación); pólizas de seguros; y mecanismos para agilizar el desarrollo y la obtención de vacunas.

Los participantes convinieron en que contar con un plan de contingencia no equivale necesariamente a estar preparado. Un plan debe ajustarse al propósito que se persigue, y para ello debe basarse en los riesgos locales e ir acompañado de los recursos adecuados (incluido personal capacitado, equipos y financiación). La preparación debe comprobarse periódicamente mediante ejercicios de simulación bien diseñados y ejecutados.



Clique en la imagen para descargar el informe del taller celebrado en la sede de la OIE en noviembre de 2019

El trabajo en red entre los Miembros de la OIE favorece la resiliencia. Los países pueden aprender unos de otros —en el contexto de la planificación o de la participación en ejercicios multinacionales—, y compartir tanto recursos humanos para prestar apoyo en una respuesta de emergencia como conocimientos especializados en el ámbito de la investigación y el desarrollo.

Un ejemplo de una importante colaboración multisectorial es la que existe entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y los Servicios veterinarios para prevenir y combatir la agrocriminalidad y el agroterrorismo. Los costos de inversión en la preparación multisectorial contra estas amenazas pueden verse superados con creces por los posibles beneficios socioeconómicos, sanitarios y políticos. La preparación contra este tipo de amenazas debe integrarse en la planificación de la gestión de emergencias zoonosológicas e incluir una mayor concienciación de las partes interesadas, el establecimiento de funciones y responsabilidades, formación y ejercicios conjuntos, y la solicitud de aportes de las partes interesadas y otros organismos al elaborar planes de contingencia.

Un enfoque multisectorial ante las emergencias es esencial para afrontar cualquier crisis en materia de salud y

bienestar animal.

Agradecemos al [Programa de Reducción de la Amenaza de las Armas \(WTRP\)](#) del Ministerio de Asuntos Mundiales de Canadá por apoyar esta iniciativa.

Todas las ponencias presentadas durante el taller pueden ser pedidas a los autores (formato PDF).

[Temario del taller](#) (en inglés)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3141>

[Portal web de la OIE sobre la planificación para emergencias](#)

PERSPECTIVAS

▶ ACCIONES CONJUNTAS

Consolidar la resiliencia frente al agroterrorismo y a la agrocriminalidad

PALABRAS CLAVE

#agroterrorismo, #ejercicio de simulacro de introducción de enfermedades, #gestión de las emergencias, #International Criminal Police Organization (INTERPOL), #Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #reducción de las amenazas biológicas, #resiliencia, #Servicios veterinarios.

AUTORES

D. Donachie ^{(1)*}, F. Ewann ⁽²⁾ & F. Poudevigne ⁽³⁾

(1) Departamento de preparación y resiliencia, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

(2) Bioterrorism Prevention Unit, Chemical, Biological, Radiological, Nuclear and Explosives (CBRNE) and Vulnerable Targets Sub-Directorate, Counter-Terrorism Directorate, [Organización Internacional de Policía Criminal \(INTERPOL\)](#).

(3) [Centro de gestión de emergencias para salud animal \(EMC-AH\)](#), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

* Autor para la correspondencia: d.donachie@oie.int

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE, INTERPOL o FAO sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, INTERPOL o FAO, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© Getty Images | Getty Images

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) y la Organización Internacional de Policía Criminal (INTERPOL) colaboran en un proyecto internacional encaminado a consolidar una resiliencia mundial sostenible frente a las emergencias zoonosológicas causadas por el agroterrorismo y la agrocriminalidad mediante la cooperación interinstitucional.

El proyecto, establecido en octubre de 2018, tiene por objeto promover la coordinación a escala nacional, regional e internacional. Para ello, se centra en regiones en las que la labor previa de las tres organizaciones ha permitido detectar lagunas en diversos aspectos relacionados con la gestión de emergencias que pueden hacer que los países sean vulnerables al agroterrorismo y la agrocriminalidad. Las regiones seleccionadas son el Oriente Medio, África del Norte y el Sudeste Asiático. Ahora bien, aunque el proyecto se focaliza en dichas regiones, sus resultados serán pertinentes para todos los países del mundo.

A fin de garantizar que las capacidades creadas sean adecuadas para los fines que se persiguen, actualmente se está evaluando la situación mundial en cuanto a la gestión de emergencias, entre otras cosas identificando las áreas que son vulnerables al agroterrorismo y la agrocriminalidad, analizando la relación costo-eficacia de la inversión en la preparación, y utilizando las herramientas de la OIE, la FAO y la INTERPOL para examinar la gestión de emergencias, incluida la relación entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y el sector veterinario.

Basándose en esta información, se están diseñando herramientas, talleres y ejercicios de simulacro que se pondrán a prueba en las regiones seleccionadas. La capacitación incluirá talleres sobre los principios de la gestión de emergencias, en los que se analizará cómo diseñar, poner en práctica y aprender de un ejercicio de simulacro, cómo redactar un plan de contingencia, y cómo dirigir y controlar la situación durante un episodio de agroterrorismo. Para poner a prueba las capacidades nacionales y regionales, se realizarán ejercicios teóricos de simulacro basados en casos hipotéticos de agroterrorismo o agrocriminalidad. Todas las actividades contarán con participantes tanto de las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley como del sector veterinario.

Estas actividades culminarán con un ejercicio de simulacro internacional que servirá para poner a prueba la coordinación y la comunicación a nivel nacional (de los países seleccionados), así como a nivel regional e internacional. El ejercicio se diseñará en torno a la respuesta ante un caso hipotético de agroterrorismo que requerirá la cooperación de las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y del sector veterinario.

Por último, al término del proyecto se celebrará una conferencia mundial sobre gestión de emergencias para mostrar las actividades llevadas a cabo a un amplio público multisectorial e interdisciplinario. Los asociados del proyecto esperan recabar el apoyo de la comunidad internacional para adoptar un enfoque relativo a las emergencias zoonosológicas que tenga en cuenta todos los peligros; promover la inclusión de los Servicios veterinarios en los marcos pangubernamentales de gestión de emergencias y desastres mejorando la coordinación entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y el sector veterinario; y fomentar una red internacional de gestión de emergencias más sólida.

CONSOLIDAR LA RESILIENCIA FRENTE AL AGROTERRORISMO Y A LA AGROCRIMINALIDAD

PROYECTO
3 AÑOS
2019-2021

ÁMBITO DE APLICACIÓN
MUNDIAL

SOCIOS DEL PROYECTO
Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO)
INTERPOL
OIE ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

ÁMBITO ESPECÍFICO
EMERGENCIAS RESULTANTES DE CASOS DE AGROTERRORISMO O AGROCRIMINALIDAD Y RESILIENCIA FRENTE A TODO TIPO DE EMERGENCIAS EN MATERIA DE SANIDAD ANIMAL

OBJETIVO
REFORZAR LA CAPACIDAD MULTISECTORIAL DE RESPONDER A LAS EMERGENCIAS DE SANIDAD ANIMAL A TRAVÉS DE:

- LA PROMOCIÓN** de la coordinación a escala nacional, regional e internacional
- EL REFUERZO** de las capacidades mediante formaciones y ejercicios de simulacro
- LA MEJORA** de la coordinación entre los servicios veterinarios y las autoridades encargadas de aplicar la ley

EVALUACIÓN DE NUEVOS DESAFÍOS Y OPORTUNIDADES

- Explorar, diseñar y dirigir enfoques innovadores
- Evaluar la relación costo-eficacia de las medidas de preparación
- Comprender los riesgos y las vulnerabilidades regionales
- Identificar prioridades para el desarrollo de capacidades

EMPODERAMIENTO DE LAS PRINCIPALES PARTES INTERESADAS A TRAVÉS DE LA FORMACIÓN Y LOS EJERCICIOS DE SIMULACRO

- Perfeccionar y compartir herramientas concretas de orientación
- Liderar formaciones y ejercicios de simulacro a escala regional
- Poner a prueba la coordinación a través de ejercicios de simulacro
- Compartir buenas prácticas para impulsar la solidaridad

COORDINACIÓN Y COMUNICACIÓN

- Desarrollar orientaciones científicas y políticas
- Favorecer el diálogo y la transparencia
- Promover la igualdad de género
- Informar en torno a una estrategia mundial en caso de emergencias zoonositarias

FINANCIAMIENTO: **Canada**

Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura | INTERPOL | OIE ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

Agradecemos al [Programa de Reducción de la Amenaza de las Armas \(WTRP\)](#) del Ministerio de Asuntos Mundiales de Canadá por apoyar este proyecto.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3142>

PERSPECTIVAS

▶ ACCIONES DE LA OIE

Mantenimiento y calibración del equipo de laboratorio

Comprender el impacto de la gestión de equipos en la preparación de laboratorios, la capacidad de reacción y la sostenibilidad

RESUMEN

La preparación de laboratorios y la capacidad de reacción a situaciones de sobrecarga son componentes fundamentales de la planificación en «tiempos de paz» pero cuando surgen emergencias no es fácil garantizarlos. La COVID-19 ha mostrado nuestra disposición para afrontar pandemias mundiales. Los equipos de laboratorio deben estar preparados.

PALABRAS CLAVE

#bioprotección, #bioseguridad, #gestión de emergencias, #laboratorio, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #Proceso PVS de la OIE, #sostenibilidad.

AUTORES

J. Lasley ^{(1)*} & E. Appiah ⁽²⁾

(1) Departamento de preparación y resiliencia, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

(2) Departamento de transformación digital y sistemas de información, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

* Autor para la correspondencia: j.lasley@oie.int.



© Ca-ssis/Getty Images

La preparación es el estado de disposición, en este caso frente a una emergencia. Los laboratorios deben estar conscientes de sus capacidades para responder a cualquier emergencia. La capacidad de reacción a situaciones de sobrecarga es el aumento repentino y sostenido del volumen de pruebas que un laboratorio puede realizar en una situación de emergencia, implementando cambios operativos sustanciales y utilizando los recursos disponibles [1].

Determinar la capacidad de reacción a situaciones de sobrecarga de un laboratorio requiere examinar todos sus recursos, incluyendo infraestructura, humanos y financieros, así como factores operativos como cabinas de seguridad biológica, reactivos, costos, equipo de diagnóstico molecular, existencia de consumibles, cadena logística, capacitación, vacunas, garantía de calidad, etc.

El tipo de servicio ofrecido por un laboratorio a sus clientes se determina por la disposición de recursos importantes (equipos). El mantenimiento de los equipos de laboratorio veterinario fue objeto de una reciente encuesta realizada por la OIE a mediados del 2019 con los laboratorios veterinarios y los Puntos Focales nacionales de la OIE para laboratorios Veterinarios. En total, 136 Miembros de la OIE (75%) respondieron a la misma con más de 220 laboratorios participantes de todas las Regiones de la OIE.

¿Los laboratorios de los Miembros de la OIE cuentan con el equipo necesario para dar respuesta a una emergencia?

Los resultados preliminares muestran que, globalmente, los laboratorios veterinarios poseen el equipo básico para detectar y diagnosticar enfermedades animales y zoonóticas de importancia. Se incluyó en la encuesta cuarenta tipos de equipos diferentes de los cuales aproximadamente la mitad de los reportados fueron pipetas, cerca de 4% máquinas de PCR y 4% cabinas de seguridad biológica (CSB).

¿Estos equipos se encuentran en buen estado de funcionamiento?

De los más de 68 000 elementos de equipo reportados, aproximadamente 21% no tenían un mantenimiento adecuado y 48% no estaban calibrados correctamente (Fig. 1). En la Región de África, la situación es más delicada: cerca de 58% de los elementos no tenían un mantenimiento adecuado y 76% no estaban calibrados correctamente. En cuanto a las máquinas de PCR reportadas en general, cerca de 20% no tenían un mantenimiento adecuado y 50% no estaban calibradas correctamente. Con relación a las CSB reportadas, la situación es similar: aproximadamente 24% globalmente y 59% en la Región de África no estaban certificadas correctamente.

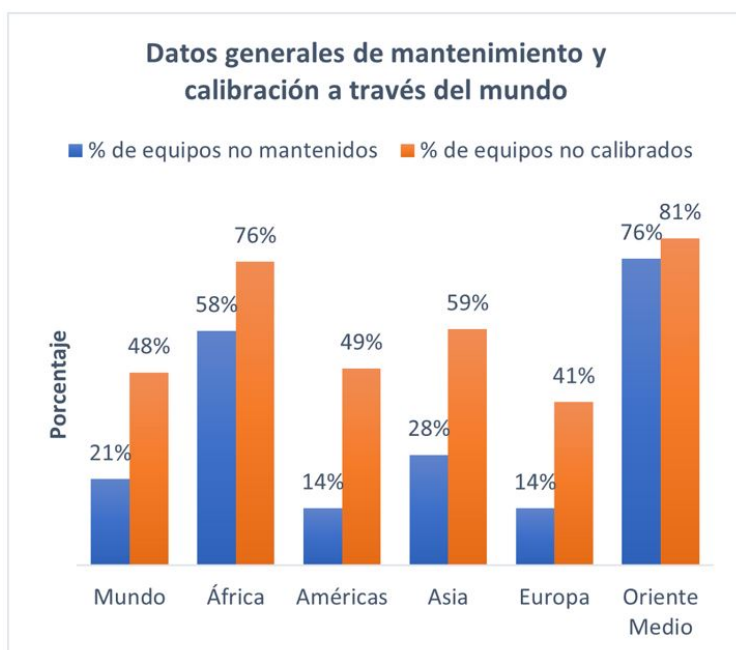


Fig. 1. Estado de mantenimiento de equipos y calibración

Estos resultados ponen en duda la seguridad, protección y fiabilidad de los resultados producidos por el equipo de laboratorio veterinario.

¿Qué tan accesible es la mano de obra especializada para mantener los equipos en buen estado de funcionamiento?

Desafortunadamente, las capacidades para mantener, reparar y calibrar equipos altamente especializados no son de fácil acceso en todas las Regiones de la OIE. A nivel mundial, las capacidades para mantener y calibrar el equipo de manera interna abarcan el 18% del equipo y dentro de un mismo país el 73% del equipo. Sin embargo, en la Región de África, las capacidades para mantener y calibrar el equipo de manera interna sólo abarcan el 10% del equipo y dentro de un mismo país el 47% del equipo.

A nivel mundial, 49% del equipo de laboratorio es donado y 84% en la Región de África. Por lo general esto significa que el presupuesto operativo necesario para mantener, calibrar, reparar y reemplazar no es asignado a los presupuestos de laboratorio.

La OIE trabaja para concienciar sobre estos desafíos en materia de preparación y sostenibilidad de laboratorios por medio del generoso apoyo de [Global Affairs Canada](#) en el Proyecto de Laboratorios Sostenibles [2]. La [Herramienta PVS para Laboratorios Sostenibles](#) mejorada ayudará a los Miembros a afrontar desafíos relativos a la sostenibilidad de sus sistemas de laboratorio. Los resultados finales serán publicados.

El contexto mundial actual nos ha mostrado que es fundamental una mejor preparación de los laboratorios y que el correcto equipo de laboratorio, objeto de mantenimiento y calibración regular, es un componente de gran importancia dentro de un plan de preparación de laboratorio.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3143>

REFERENCIAS

1. Association of Public Health Laboratories (APHL) (2014). - [Surge Capacity Planning Tool for the Laboratory Response Network for Biological Threats Preparedness \(LRN-B\)](#).
2. Hamilton K., Lasley J. & Harper D.R. (2018). - [Improving sustainability to avoid laboratory disasters](#). *OIE Bulletin|OIE News*, junio de 2018.
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2018). - [Capítulo 1.1.4. Bioseguridad y bioprotección: norma para la gestión del riesgo biológico en el laboratorio veterinario y en las instalaciones de los animales](#). *En: Manual de las Pruebas de Diagnóstico y de las Vacunas para los Animales Terrestres*.

PERSPECTIVAS

▶ ACCIONES DE LA OIE

La respuesta de la OIE ante la COVID-19

¿Cuál es la relación entre la COVID-19 y la sanidad animal y qué ha estado haciendo la OIE al respecto?

PALABRAS CLAVE

#agente patógeno emergente, #COVID-19, #enfermedad viral emergente, #gestión de las emergencias, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #Una sola salud, #zoonosis emergente.

AUTORES

K. Hamilton ⁽¹⁾ & M. Marrana ^{(1)*}

(1) Departamento de preparación y resiliencia, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

* Autor para la correspondencia: m.marrana@oie.int



© OIE/A.Lkhagvasuren

Es casi un hecho que el SARS-CoV-2 es de origen animal [1], y no es de extrañar que se haya demostrado que varias especies de mamíferos son susceptibles a este virus y lo transmiten [2]. Por ejemplo, el virus ha empezado a circular en visones de granja. Todo esto, aunado a otros casos de infección animal y a la respuesta —a veces desproporcionada— ante tales casos, repercute en la sanidad y el bienestar animal, la biodiversidad, las economías nacionales y la salud pública. También existe un peligro real de que se establezcan nuevos reservorios del virus en animales silvestres o domésticos debido a la introducción antropozoonótica, es decir, la transmisión por parte de los seres humanos. Habida cuenta de estos riesgos, es importante que el sector veterinario se mantenga vigilante y activo.

Ya en enero de 2020, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) había empezado a comunicar las repercusiones del SRAS-CoV-2 en la interfaz humano-animal.

La infección en animales por el SARS-CoV-2 debe notificarse a la OIE

Dado que la infección en animales por el SARS-CoV-2 debe notificarse a la OIE como una «enfermedad emergente», la Organización ha estado compartiendo los últimos hallazgos a través de una [página web dedicada al tema](#). La OIE sigue proporcionando orientaciones sobre las prioridades de investigación de conformidad con el proyecto de investigación y desarrollo de la Organización Mundial de la Salud (OMS) (R&D Blueprint) para la COVID-19, que detalla la vigilancia y las medidas preventivas para evitar que se produzcan nuevos contagios de seres humanos a animales y viceversa. El asesoramiento de la OIE tiene como finalidad proporcionar información que sirva de base para la comunicación de riesgos.

La OIE ha emitido orientaciones y recomendaciones para los laboratorios veterinarios, los Servicios veterinarios y los profesionales de veterinaria

El éxito que han tenido algunos países aplanando la curva epidémica ha dependido en parte de su capacidad para realizar rápidamente pruebas a gran escala en casos humanos sospechosos. En varios de estos países, [los laboratorios veterinarios desempeñaron un importante papel de primera línea](#) al apoyar a sus homólogos en materia de salud pública para satisfacer el aumento de la demanda analizando muestras de origen humano. Los laboratorios veterinarios están bien preparados para realizar esta labor, ya que están acostumbrados a «ampliar» su capacidad de análisis durante los brotes de enfermedades animales. La OIE, en colaboración con la OMS, recopiló las experiencias de los laboratorios veterinarios que participaron en la respuesta de salud pública a la COVID-19, y elaboró y difundió orientaciones para ayudar y alentar a otros laboratorios veterinarios a prestar su apoyo [3]. Los Servicios Veterinarios también apoyaron la respuesta de salud pública de otras maneras, por ejemplo, proporcionando los tan necesitados equipos (en los momentos de escasez), aportando conocimientos especializados en epidemiología y facilitando la cooperación interinstitucional en los puntos de entrada en las fronteras. Además de publicar orientaciones para los laboratorios veterinarios, la OIE ha emitido recomendaciones para los Servicios veterinarios y los profesionales de la veterinaria, entre ellas las consideraciones para el muestreo, las pruebas y la notificación de SARS-CoV-2 en animales [4] y las consideraciones sobre la aplicación de medidas sanitarias para el comercio internacional relacionadas con la COVID-19 [5].

A largo plazo, los Servicios Veterinarios deberán desempeñar un papel central en la reducción de riesgos de futuras pandemias evaluando los riesgos de aparición de enfermedades procedentes de animales, incluida la fauna silvestre, y gestionándolos mediante una mejor vigilancia y regulación de las prácticas de alto riesgo y el cumplimiento de las normas. La OIE está elaborando un programa de trabajo ambicioso y transformador para reducir el riesgo de futuras pandemias causadas por episodios de contagio de enfermedades y se propone crear un programa básico integral de gestión del riesgo sanitario de la fauna silvestre.

[Portal de la OIE sobre COVID-19](#)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3144>

REFERENCIAS

1. Zhou Peng, Yang Xing-Lou, Wang Xian-Guang, Hu Ben, Zhang Lei, Zhang Wei, Si Hao-Rui, Zhu Yan, Li Bei, Huang Chao-Lin, Chen Hui-Dong, Chen Jing, Luo Yun, Guo Hua, Jiang Ren-Di, Liu Mei-Qin, Chen Ying, Shen Xu-Rui, Wang Xi, Zheng Xiao-Shuang, Zhao Kai, Chen Quan-Jiao, Deng Fei, Liu Lin-Lin, Yan Bing, Zhan Fa-Xian, Wang Yan-Yi, Xiao Geng-Fu & Shi Zheng-Li (2020). - A pneumonia outbreak associated with a new coronavirus of probable bat origin. *Nature*, **579**, 270-273. <https://doi.org/10.1038/s41586-020-2012-7>.
2. Damas Joana, Hughes Graham M., Keough Kathleen C., Painter Corrie A., Persky Nicole S., Corbo Marco, Hiller Michael, Koepfli Klaus-Peter, Pfenning Andreas R., Zhao Huabin, Genereux Diane P., Swofford Ross, Pollard Katherine S., Ryder Oliver A., Nweeia Martin T., Lindblad-Toh Kerstin, Teeling Emma C., Karlsson Elinor K. & Lewin Harris A. (2020). - Broad host range of SARS-CoV-2 predicted by comparative and structural analysis of ACE2 in vertebrates. *Proc. Natl Acad. Sci. USA*, **117** (36), 22311-22322. <https://doi.org/10.1073/pnas.2010146117>.
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - [Apoyo de los laboratorios veterinarios en la respuesta de salud pública para el COVID-19. Análisis de muestras diagnósticas de origen humano en laboratorios veterinarios.](#)
4. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - [Consideraciones para el muestreo, las pruebas y la notificación de SARS-CoV-2 en animales.](#)
5. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - [Consideraciones de la OIE sobre la aplicación de medidas sanitarias para el comercio internacional relacionadas con la COVID-19.](#)

PERSPECTIVAS

▶ ACCIONES DE LA OIE

Difusión de las mejores prácticas de gestión de emergencias a través de las nuevas tecnologías

PALABRAS CLAVE

#comunicación, #enfermedad viral emergente, #gestión de las emergencias, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #refuerzo de capacidades, #seminario en línea.

AUTORES

L. Weber-Vintzel ^{(1)*} & R. Abila ⁽¹⁾

(1) [Representación subregional para el Sudeste Asiático](#), Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).

* Autor para la correspondencia: l.weber-vintzel@oie.int



© Chinnapong/Getty Images

Si bien la colaboración de las partes interesadas es fundamental para la detección, la prevención y el control eficaces de las enfermedades animales, ponerse en contacto con ellas puede resultar difícil, especialmente durante una crisis. En los dos últimos años, la Representación Subregional de la OIE para el Sudeste Asiático ha estado explorando nuevas tecnologías para establecer contactos con las partes interesadas de manera más eficiente y eficaz, como la utilización de plataformas de reunión en línea.

La difusión de información es clave para detectar, prevenir y controlar las enfermedades animales emergentes. La Representación subregional de la OIE para el Sudeste Asiático está utilizando nuevas tecnologías para ponerse en

contacto con todas las partes interesadas y conseguir su colaboración de forma rápida en el marco de una crisis.

En los últimos dos años, el Sudeste Asiático se ha enfrentado a la introducción de dos enfermedades animales transfronterizas exóticas: **la peste porcina africana** y **la peste equina**. Una tercera enfermedad, **la dermatosis nodular contagiosa**, también amenaza a la subregión. Dado que estas enfermedades nunca antes se habían registrado en dicha parte del mundo, los agricultores, propietarios de animales y veterinarios tenían un conocimiento limitado de su epidemiología y de las medidas eficaces de prevención y control. Además de la crisis creada por la introducción y propagación de estas enfermedades, su aparición ha coincidido, en algunos casos, con las restricciones impuestas como resultado de la pandemia de COVID-19.



© L. Weber-Vintzel

Si bien la información disponible y las actualizaciones periódicas se recopilaron en el sitio web de la OIE para Asia y el Pacífico, también se difundió información práctica mediante una serie de reuniones virtuales o seminarios web, en los cuales expertos de diferentes regiones compartieron sus experiencias y los participantes tuvieron la oportunidad de plantear preguntas. Dichos seminarios web se grabaron y publicaron en el sitio web de la OIE para Asia y el Pacífico (en inglés):

- [Seminarios web sobre la peste porcina africana](#)
- [Seminarios web sobre la peste equina](#)
- [Seminarios web sobre la dermatosis nodular contagiosa.](#)

La celebración de estos seminarios web ha permitido a la OIE llegar a un gran número de partes interesadas, que van desde los Servicios Veterinarios públicos hasta los veterinarios privados, pasando por los representantes de las industrias implicadas y las organizaciones no gubernamentales. Las mejores prácticas se difundieron con prontitud, lo que permitió al personal clave mantenerse informado y desplegado durante la crisis y recibir información a pesar de las restricciones de viaje. Los seminarios web también facilitaron la participación de importantes expertos que han sido muy solicitados durante este período. Por último, ayudaron a los interesados regionales a identificar a los principales expertos de su región o de otras partes del mundo con los que podrían contactar para seguir profundizando en diversos temas.

Esta serie de seminarios web debe considerarse como una parte esencial del conjunto de actividades llevadas a cabo por la OIE y sus socios con el fin de aportar conocimientos para la prevención y el control eficaces de estas enfermedades.

PERSPECTIVAS

ACCIONES DE LA OIE

Preparación para emergencias relacionadas con la peste porcina africana en las Américas

PALABRAS CLAVE

#Américas, #comunicación, #encuesta, #Grupo Permanente de Expertos (GPE), #Marco mundial para el control progresivo de las enfermedades transfronterizas de los animales (GF-TADs), #peste porcina africana, #preparación para emergencias, #refuerzo de capacidades.

AUTORES

A. Ellis ⁽¹⁾ *, A. Tiwari ⁽¹⁾, J. Komal ⁽¹⁾, C.I. Martínez Rivas ⁽²⁾ & L. Barcos ⁽³⁾

(1) Veterinary Science Advisor to the Delegate of Canada to the OIE, [Canadian Food Inspection Agency \(CFIA\)](#), Ottawa (Canadá).

(2) [Representación subregional de la OIE para Centroamérica](#), Ciudad de Panamá (Panamá).

(3) [Representación regional de la OIE para las Américas](#), Buenos Aires (Argentina).

* Autor para la correspondencia: Andrea.ellis@inspection.gc.ca.

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© OIE /C.R. Pierozan

En junio de 2019, las oficinas de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) en las Américas y del Delegado de Canadá ante la OIE realizaron conjuntamente una encuesta entre

los Miembros y no miembros de la OIE para conocer mejor el nivel actual de preparación con respecto a la introducción de la peste porcina africana en la región [1].

La peste porcina africana es una enfermedad viral contagiosa de los cerdos domésticos y silvestres que puede causar devastadoras pérdidas económicas y de producción. El drástico cambio observado desde 2018 en la epidemiología mundial de la peste porcina africana ha incrementado la preocupación por la posibilidad de que el virus se propague a regiones libres de la enfermedad, como las Américas, donde viven aproximadamente 177 millones de cerdos domésticos.

Dada la variabilidad de los niveles de vigilancia y de capacidades veterinarias para hacer frente a las emergencias zoonositarias en la región, se necesita un enfoque coordinado de prevención y respuesta ante la amenaza de la peste porcina africana. A fin de responder a dicha necesidad, en septiembre de 2019 se creó un Grupo Permanente de Expertos sobre la Peste Porcina Africana (GPE-PPA) para las Américas [1].

Actualmente se están adoptando medidas en respuesta a las conclusiones extraídas de la encuesta realizada, y a continuación se presenta un resumen de los resultados de los dos cuestionarios.

El primer cuestionario, sobre las vías de riesgo para la transmisión de la peste porcina africana, incluía preguntas relacionadas con la importación de cerdos vivos, carne y productos de origen porcino, y fómites contaminados

El análisis descriptivo de las respuestas binarias (sí/no) permitió extraer las siguientes conclusiones:

- La introducción de la enfermedad a través de cerdos vivos y fómites es poco probable, ya que ningún país importa cerdos de los países infectados ni tiene personal que trabaje en explotaciones infectadas en el extranjero.
- En caso de que se introdujera en la región, el virus podría propagarse como consecuencia de los controles inadecuados de la desinfección y el uso de los vehículos que se utilizan para transportar cerdos importados o productos de origen porcino, hechos comunicados por el 59% de los países.
- El mayor riesgo de introducción radica en las importaciones de carne de cerdo y productos de origen porcino por parte de particulares, una práctica comunicada por el 28% de los países. Este riesgo se ve agravado por la práctica de la alimentación con desperdicios y los vertederos sin protección, hechos comunicados por más de la mitad de los países.
- El 90% de los países notificaron realizar actividades de concienciación a fin de desalentar las importaciones procedentes de países infectados.

En el segundo cuestionario se evaluaban 42 medidas de preparación para emergencias

Las variables se clasificaron en cuatro categorías:

- autoridad legal

- recursos humanos
- infraestructura
- planificación de la preparación.

El porcentaje de respuestas positivas en cada categoría se calculó y se clasificó de la siguiente manera:

- verde (más del 80%)
- amarillo (entre el 60% y el 80%)
- rosa (menos del 60%).

Los países se agruparon por nivel subregional (América del Norte, América Central, el Caribe y América del Sur). La categoría de la planificación de la preparación se dividió además en planes de respuesta, formación y ejercicios, a fin de determinar en qué esferas era necesario fomentar las capacidades.

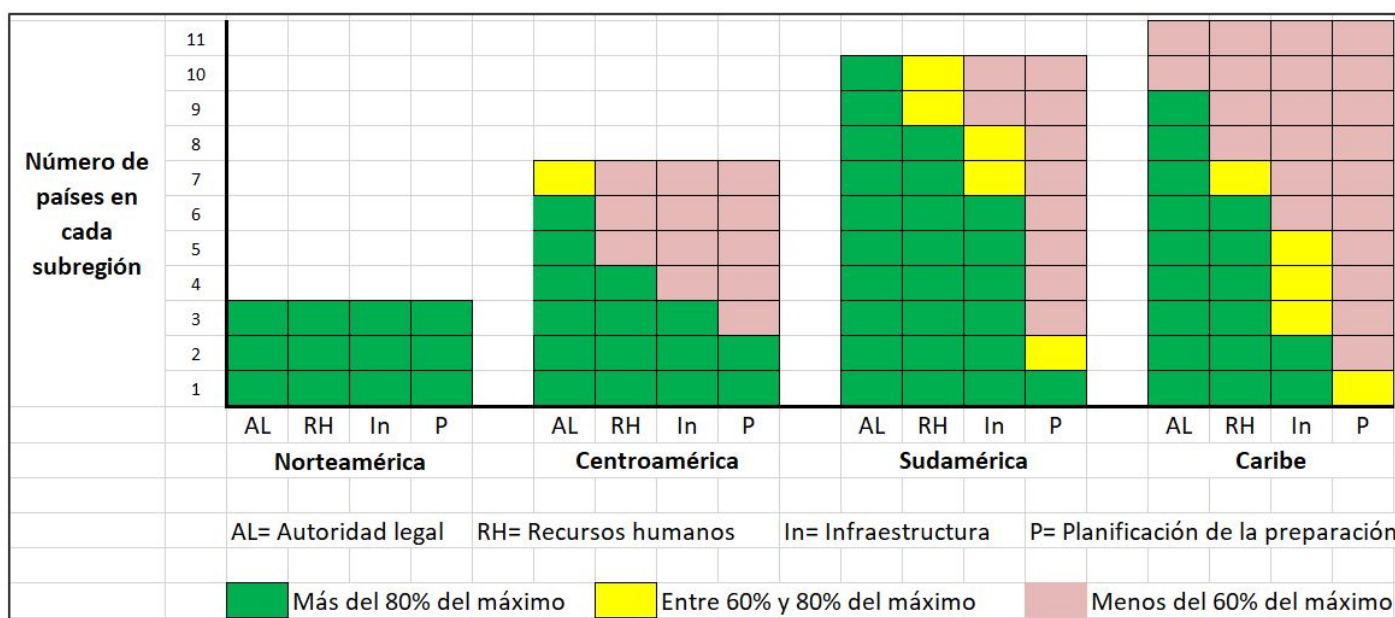


Fig. 1. Análisis de la preparación para emergencias relacionadas con la peste porcina africana en las Américas, por subregión

Los resultados mostraron un cuadro mixto de preparación en todas las subregiones, excepto en América del Norte, donde todos los países obtuvieron una puntuación superior al 80% (Fig. 1). En las demás subregiones, la mayoría de los países indicaron tener la autoridad legal para controlar la peste porcina africana y obtuvieron una buena puntuación en la categoría de recursos humanos. Los resultados fueron más variables en lo que respecta a las capacidades de infraestructuras, como los sistemas nacionales de gestión de incidentes, la financiación de emergencia, los laboratorios, los equipos y los recursos para investigaciones.

Las principales deficiencias se encontraron en la planificación de la preparación. Un análisis más detallado reveló que, si bien algunos países han emprendido actividades de formación en materia de preparación para emergencias, ello no se ha traducido en la elaboración de planes de respuesta ni en la realización de ejercicios de capacitación.

Nuestro objetivo es mantener a las Américas libres de la peste porcina africana

| mediante el fomento de las capacidades y la acción coordinada

Se han llevado a cabo varias actividades de fomento de las capacidades para abordar las esferas clave determinadas en la encuesta. Las dos primeras reuniones del GPE-PPA se centraron en las mejores prácticas para reforzar los controles fronterizos y el análisis de las vías de riesgo [2, 3]. En diciembre de 2019, se impartió formación a los Puntos Focales de la OIE para los laboratorios veterinarios acerca del diagnóstico y la vigilancia de la peste porcina africana, y los Puntos Focales de la OIE para la comunicación también recibieron capacitación en agosto de 2020. La Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) proporcionó asimismo una formación amplia sobre la peste porcina africana en América Central y el Caribe.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3145>

REFERENCIAS

1. Ellis A., Komal J., Barcos L. & Martínez Rivas C. (2020). - Grupo Permanente de Expertos sobre la Peste Porcina Africana para las Américas. OIE Bull. Panorama, 2020-1.
2. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2019). - Primera reunión del Grupo Permanente de Expertos sobre la PPA del GF-TADs de las Américas, Bogotá (Colombia), 3-4 de diciembre de 2019.
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - Segunda Reunión del Grupo Permanente de Expertos sobre la PPA del GF-TADs de las Américas. Reunión electrónica, 15 de junio de 2020.

PERSPECTIVAS

▶ OPINIONES Y ESTRATEGIAS

¿Influye el seguro o reaseguro en la movilización de recursos en entornos de bajos recursos?

PALABRAS CLAVE

#análisis de riesgo, #evaluación de riesgo, #movilización de recursos, #preparación para las emergencias, #repercusión socioeconómica, #resiliencia, #riesgo, #seguro.

AUTORES

G. Hutchings ^{(1)*} & J. Drakeford ⁽¹⁾

(1) [DH AgRisk Services Ltd](#), Essex House, 39-41 High Street, Great Dunmow, Essex, CM6 1AE (Reino Unido).

* Autor para la correspondencia: gary.hutchings@dhagrisk.com

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© JackF/Getty Images

El seguro es un contrato (la póliza) en el que un asegurador se compromete a indemnizar a otra parte contra las pérdidas derivadas de contingencias o peligros específicos a cambio de un pago (la prima). El reaseguro es el seguro por parte de otro asegurador de todo o parte del riesgo

asumido por una compañía de seguros. Cualquier compañía que ofrezca cobertura a productores o agricultores contra las pérdidas asociadas al brote de una enfermedad animal altamente infecciosa contratará muy probablemente un reaseguro.

Los brotes de enfermedades graves son poco frecuentes, pero, cuando ocurren, pueden afectar a grandes sectores de la industria y ocasionar pérdidas importantes. Las compañías de seguros suelen contratar reaseguros contra estos grandes siniestros a fin de proteger sus balances.

Los desafíos que supone para una compañía de seguros proporcionar un seguro eficaz, asequible y sostenible contra una enfermedad animal son significativos, en particular en un entorno de bajos recursos. Uno de esos desafíos es la capacidad del productor de pagar la prima cuando los ingresos y los márgenes son bajos. A menudo, el Gobierno puede ayudar en tales casos subvencionando las primas de manera directa o indirecta. Tal vez el mayor desafío sea la capacidad de crear un buen producto de seguro en este tipo de entornos. La falta de datos fiables para cuantificar el riesgo, la infraestructura limitada o inexistente para administrar y ofrecer un programa de seguros, la mano de obra no cualificada y el acceso limitado al capital son tan sólo algunos de los problemas a los que se enfrentan los aseguradores en estas circunstancias.

| Un programa de seguros eficaz mejora la preparación y la resiliencia de la industria ganadera en caso de brote de una enfermedad animal

A pesar de esos obstáculos, la introducción de un programa de seguros eficaz puede aportar numerosos beneficios. Aparte de la protección contra pérdidas imprevisibles, la mera existencia de un programa puede dar lugar a cambios significativos en las industrias involucradas. A medida que los productores comienzan a entender los riesgos, el asegurador puede exigir cambios para reducirlos y mitigarlos. Tales cambios, como la mejora de la bioseguridad y una gestión responsable de los animales, mejorarán, a su vez, la salud del rebaño. Con el tiempo, esta responsabilidad colectiva redundará en mejoras en el perfil de riesgo de la industria. Esto no sólo disminuye la probabilidad de que se produzca un episodio sanitario, sino que también reduce la volatilidad en caso de que ello llegara a ocurrir. Ambos factores clave conducirán a la reducción de las primas y a la mejora de la cobertura.

Además del beneficio adicional y sumamente importante de impulsar cambios sustanciales en la forma en que los agricultores gestionan el riesgo, un programa de seguros eficaz mejorará, por sí mismo, la preparación y la resiliencia de la industria en caso de brote de una enfermedad animal.

[DH AgRisk Services Ltd en The Parliamentary Review](#)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3146>

PERSPECTIVAS

► OPINIONES Y ESTRATEGIAS

Inclusión de los veterinarios en las acciones para prevenir el bioterrorismo y hacerle frente

Cooperación entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y el sector veterinario para combatir los ataques biológicos

PALABRAS CLAVE

#agroterrorismo, #bioterrorismo, #gestión de las emergencias, #Guinea, #Organización Internacional de Policía Criminal (INTERPOL), #preparación para las emergencias, #resiliencia, #Servicios veterinarios, #Una sola salud.

AUTORES

F. Ewann, Bioterrorism Prevention Unit, CBRNE and Vulnerable Targets Sub-Directorate, Counter-Terrorism Directorate, [Organización Internacional de Policía Criminal \(INTERPOL\)](#).

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



Proyecto RHINO para el fortalecimiento de la preparación interinstitucional ante los riesgos biológicos. © INTERPOL

Con el fantasma del bioterrorismo acechando cada vez más de cerca, debido a las grandes perturbaciones causadas por los recientes brotes de enfermedades infecciosas [1], es preciso

hacer planes y desarrollar estrategias para prevenir y responder a la propagación deliberada de enfermedades. Habida cuenta del impacto de las enfermedades tanto en la salud humana como en la sanidad animal, es crucial que los Gobiernos adopten el enfoque de «Una sola salud» en todos los aspectos de la prevención, la preparación y la respuesta ante tales actos [2]. Sin embargo, hasta la fecha, pocos países han examinado el grado de preparación de sus Servicios veterinarios para vigilar e identificar los casos de enfermedades relacionadas con la agrocriminalidad y el agroterrorismo o para coordinar su respuesta con las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley.

Ya se han tomado medidas con los servicios de salud pública para que esta cooperación sea prioritaria, y lo mismo debería hacerse con los Servicios veterinarios. En este sentido, existe una grave falta de integración de los veterinarios, no sólo en la respuesta dirigida por los organismos encargados de hacer cumplir la ley, sino también en lo que respecta a la capacidad de todos los organismos para cooperar eficazmente en el ciclo de gestión de emergencias de este tipo de incidentes.

Principales desafíos para la cooperación entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y los Servicios veterinarios

Fomentar la resiliencia para enfrentar el brote intencional de una enfermedad supone integrar plenamente a los veterinarios en la respuesta sanitaria, independientemente de que los animales estén o no directamente involucrados en el incidente.

Si bien existe cierto grado de cooperación entre los organismos encargados de hacer cumplir la ley y el sector veterinario en lo que respecta a la conducta delictiva, ambos se guían por perspectivas muy diferentes. En consecuencia, la cooperación suele verse obstaculizada por la falta de comprensión de las funciones, responsabilidades y limitaciones de cada uno, aunada a la escasa conciencia de la forma en que ambos sectores pueden apoyarse mutuamente para cumplir un objetivo común: «proteger la salud y la seguridad públicas». Este objetivo fundamental es un poderoso incentivo para superar tales obstáculos y reunir a ambas comunidades (Figs. 1, 2, 3).

Entablar un diálogo entre el sector veterinario y las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley

En Guinea, el proyecto RHINO de INTERPOL —destinado a reforzar la capacidad de los países miembros para combatir las amenazas biológicas— dio inicio a un diálogo necesario entre el sector veterinario y los organismos encargados del cumplimiento de la ley con miras a colaborar en una «estrategia contra todo tipo de riesgos» a fin de controlar los brotes de enfermedades [3].

El hecho de comprender los mandatos de cada uno y los beneficios de la cooperación constituyó la piedra angular de la confianza mutua que se necesitaba para aumentar la resiliencia ante las emergencias relacionadas con enfermedades animales. Este proceso se ha visto fortalecido tanto por la formación conjunta y en todos los sectores como por la participación en ejercicios conjuntos para demostrar el valor de un enfoque interinstitucional, incluso en incidentes de menor magnitud (Figs. 4, 5). Sin embargo, la resiliencia, entendida como la continuidad de las

redes sostenibles desarrolladas a través de este proyecto, también depende de un sólido apoyo político, que sólo puede provenir de Gobiernos que estén bien informados del enfoque «Una sola salud», comprendan su importancia y estén comprometidos a ponerlo en práctica.

[Vea la vídeo de INTERPOL sobre el proyecto RHINO](#)



Fig. 1. Funciones y responsabilidades de las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y los servicios de sanidad animal durante un incidente biológico. © INTERPOL

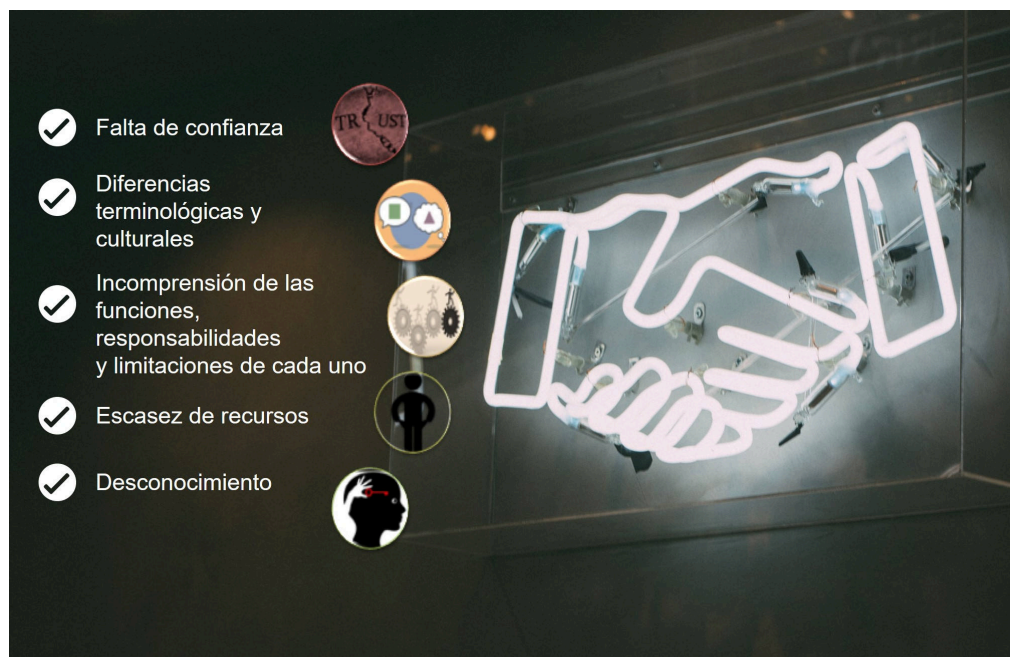


Fig. 2. Dificultades para la cooperación entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y los servicios veterinarios. © INTERPOL



Fig. 3. Resolución de las dificultades para la cooperación entre las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y los servicios veterinarios. © INTERPOL | Foto dcha.: CDC/Unsplash



Fig. 4. Capacitación conjunta de las autoridades encargadas del cumplimiento de la ley y los servicios veterinarios sobre el uso y los límites de los equipos de protección personal para las respuestas en casos de emergencia. © INTERPOL

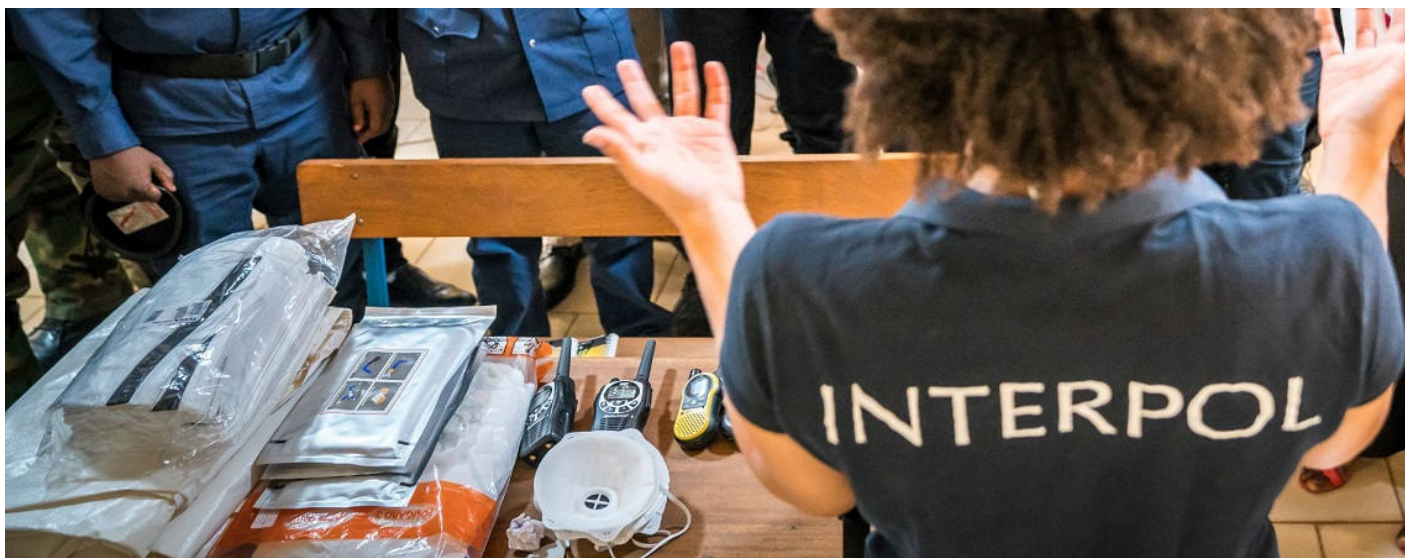


Fig. 5. Ejercicio conjunto sobre cómo hacer frente a incidentes deliberados relacionados con sustancias biológicas que afectan a los animales.

© INTERPOL

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3147>

REFERENCIAS

1. Naciones Unidas (2020). - [Secretary-General's remarks at the opening of the Virtual Counter-Terrorism Week United Nations \[as delivered\]](#) (consultado el 22 de agosto de 2020).
2. Carlin E.P., Machalaba C., Berthe F.C.J., Long K.C. & Karesh W.B. (2019). - [Building resilience to biothreats: an assessment of unmet core global health security needs](#). EcoHealth Alliance (consultado el 26 de agosto de 2020).
3. Organización Internacional de Policía Criminal (INTERPOL) (2020). - [Bioterrorismo: Desarrollo de capacidades y formación](#) (consultado el 22 de agosto de 2020).

PERSPECTIVAS

► OPINIONES Y ESTRATEGIAS

La importancia de asociar la respuesta a las emergencias zoonositarias con los marcos gubernamentales a la hora de movilizar recursos

El caso de Botsuana

PALABRAS CLAVE

#asociación público-privada, #Botsuana, #gestión de las emergencias, #movilización de recursos, #preparación para las emergencias, #Proceso PVS de la OIE, #Servicios veterinarios.

AUTORES

[O. Thololwane](#), Department of Veterinary Services, Ministry of Agricultural Development and Food Security, Gaborone (Botsuana).

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© Artush/Getty Images

Las emergencias zoonositarias pueden surgir en cualquier momento. Por tanto, los Servicios veterinarios deben disponer de recursos suficientes en términos de fondos, capacidad y dotación de personal, planes de respuesta e instrumentos jurídicos de apoyo que permitan la puesta en marcha oportuna de su respuesta. Todos estos esfuerzos deben estar bien coordinados a nivel gubernamental y tener una base científica.

Se necesitan marcos gubernamentales, instrumentos jurídicos, recursos y capacidades para apoyar y orientar la respuesta a las emergencias zoonositarias. Estos elementos deben coordinarse de manera central a través de estructuras gubernamentales y acompañarse de una vigilancia activa de las enfermedades y planes continuos de preparación en materia de sanidad animal. Las políticas, estrategias y planes de contingencia y de respuesta para la gestión de las enfermedades veterinarias deben ajustarse a las normas nacionales e internacionales.

El Gobierno de Botsuana cuenta con una Oficina Nacional de Desastres, que se rige por la política nacional de gestión de desastres, está integrada por personal de todos los sectores y dispone de una financiación adecuada. El departamento de Servicios veterinarios también cuenta con una financiación suficiente para hacer frente a las emergencias zoonositarias a través de sus presupuestos anuales ordinario y de desarrollo.

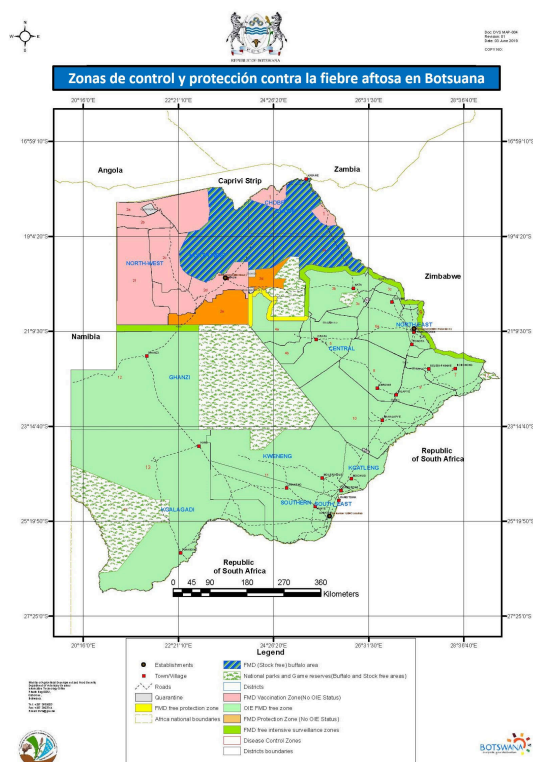


Fig. 1. Zonas de control y protección contra la fiebre aftosa en Botsuana (clicke para ampliar el mapa)

Asimismo, existe la posibilidad de obtener financiación de emergencia siempre que sea necesario gracias a un memorando concertado con el Gabinete de Botsuana, aunque el surgimiento de otros sectores de la economía puede plantear problemas para la financiación habitual. Mediante este mecanismo, Botsuana ha logrado controlar la fiebre aftosa, salvo en la parte septentrional del país (Fig. 1). Este éxito también puede atribuirse a la buena gobernanza, a las excelentes capacidades y competencias del departamento de Servicios veterinarios y a la rápida movilización de recursos durante las emergencias, como se detalla en el informe de la misión de seguimiento de la OIE para la evaluación de las prestaciones de los Servicios veterinarios de Botsuana, llevada a cabo en 2019 [1].

A fin de que Botsuana pueda seguir mejorando su respuesta a las emergencias zoonositarias, el país está ampliando su colaboración con las partes interesadas y explorando la posibilidad de establecer asociaciones público-privadas. Ello mejorará la eficacia y la financiación de la preparación y la respuesta de Botsuana en relación

con estas emergencias, de forma similar al modelo de Animal Health Australia [2].

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3148>

REFERENCIAS

1. Fernandez P.J., Münstermann S., Lubaba C. & Sserugga J. (2019). - [OIE PVS evaluation follow-up mission report of the Veterinary Services of Botswana, 6-17 May 2019. En: OIE PVS Pathway.](#) (consultado el 14 de septiembre de 2020).
2. Black P.F. (2012). - Buen gobierno de los sistemas de sanidad animal y alianzas publicoprivadas: estudio del ejemplo australiano. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz.*, **31** (2), 699-708. <https://doi.org/10.20506/rst.31.2.2149>.

PERSPECTIVAS

► OPINIONES Y ESTRATEGIAS

Metodología y buena gestión de emergencias: elementos fundamentales

Guía de preparación para emergencias zoonositarias

PALABRAS CLAVE

#análisis de riesgo, #capacitación, #Centro de gestión de emergencias para salud animal (EMC-AH), #directrices, #gestión de emergencias, #Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), #planificación para emergencias, #preparación para emergencias, #refuerzo de capacidades, #sanidad animal, #Servicios veterinarios, #Una sola salud.

AUTORES

E. Bonbon ^{(1)*} & L. Plée ⁽¹⁾

(1) Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

* Autor para la correspondencia: etienne.bonbon@fao.org

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE o FAO sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE o FAO, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© OIE/A. Alfeneekh

Las enfermedades infecciosas y otras amenazas, incluidos los peligros que se liberan de forma intencionada, tienen un potencial cada vez mayor de propagarse rápidamente, tanto dentro de

un país como en todo el mundo, debido al aumento de la población, a una mayor concentración de las poblaciones animales, a la intensificación del mercado, a los desplazamientos de personas y animales y al comercio mundial.

Las emergencias zoonosológicas pueden tener graves consecuencias socioeconómicas y de salud pública. El éxito de los sistemas de gestión de emergencias depende del compromiso de todos los decisores clave a la hora de movilizar los recursos necesarios, adoptar decisiones rápidas y pertinentes, coordinar todas las capacidades nacionales movilizadas y comunicarse adecuadamente con todas las partes interesadas.

Para responder a este desafío, el [Centro de gestión de emergencias para salud animal \(EMC-AH\)](#) de la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO) elaboró un manual cuya versión en español, titulada *Metodología y buena gestión de emergencias: elementos fundamentales*, se publicó en 2013.

El manual de metodología y buena gestión de emergencias se ha convertido en una referencia internacional

En *Metodología y buena gestión de emergencias* se describe cómo un sistema de gestión de emergencias zoonosológicas debería establecer los elementos necesarios para alcanzar el nivel de preparación requerido y planificar la puesta en marcha de estrategias y medidas adecuadas, en particular mediante la elaboración de planes de preparación y respuesta. Este manual de metodología y buena gestión de emergencias se ha convertido en una referencia internacional y se utiliza para organizar talleres de sensibilización y formación y mejorar las capacidades de los Servicios veterinarios, en coordinación con las autoridades competentes en materia de salud pública, medioambiente y cumplimiento de la ley, adoptando el enfoque de «Una sola salud». Dichos talleres ayudan a examinar las experiencias de los países en lo que respecta a la gestión de emergencias zoonosológicas. Asimismo, permiten identificar las principales lagunas de información y las mejores estrategias para subsanarlas. Gracias a las sesiones diversificadas y a un formato que anima a los participantes a desempeñar un papel activo, estos últimos pueden aprender de una serie de módulos diferentes y compartir las prácticas aplicadas en sus países. Un ejercicio de simulacro o un examen a posteriori permite a los participantes poner en práctica lo que han aprendido trabajando en pequeños grupos.

Se está elaborando una versión actualizada del manual de metodología y buena gestión de emergencias

Se está elaborando una versión actualizada del manual en la que se tendrán en cuenta las diferentes fases de un episodio sanitario y las acciones que deben llevarse a cabo. El ámbito de aplicación de este manual no se limita a las emergencias relacionadas con enfermedades infecciosas de origen natural, sino que también abarca los desastres naturales y el uso intencional de agentes biológicos patógenos.

El EMC-AH tiene como objetivo apoyar todos los componentes de la gestión de emergencias a escala nacional, regional e internacional creando una ruta progresiva para la preparación de emergencias.

PERSPECTIVAS

► OPINIONES Y ESTRATEGIAS

Una alianza mundial para reducir las amenazas biológicas

RESUMEN

Las amenazas que plantean el bioterrorismo y las armas biológicas son muy reales. La colaboración en la interfaz animal-salud-seguridad puede desempeñar un papel fundamental en la reducción de todo tipo de amenazas biológicas, ya sean de origen natural, accidental o intencional.

PALABRAS CLAVE

#Alianza mundial contra la proliferación de armas y materiales de destrucción masiva, #arma biológica, #arma de destrucción masiva, #Canadá, #COVID-19, #G7, #G8, #gestión de las emergencias, #Ghana, #Kananaskis, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para las emergencias, #reducción de las amenazas biológicas.

AUTORES

T. Smith, Weapons Threat Reduction Program, [Global Affairs Canada](#).

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© Dr Microbe/Getty Images

La pandemia de COVID-19 ha demostrado que los brotes de enfermedades infecciosas —ya sean naturales, accidentales o intencionales— pueden paralizar el planeta y tener repercusiones sin precedentes en todos los ámbitos de la sociedad.

Ahora que la comunidad internacional lucha unida contra la COVID-19, también debe prestar atención a la advertencia del Secretario general de las Naciones Unidas, António Guterres, de que «las debilidades y la falta de preparación expuestas por esta pandemia muestran la forma en que podría desarrollarse un ataque bioterrorista, y pueden incrementar sus riesgos» [1].

Aunque las amenazas del bioterrorismo y las armas biológicas son abrumadoras, no son algo nuevo, y, por ende, la buena noticia es que la comunidad internacional sabe cómo afrontarlas. Desde hace casi dos decenios, el **Programa para la reducción de la amenaza de las armas (WTRP) de Canadá** y otros miembros de la **Alianza mundial contra la proliferación de armas y materiales de destrucción masiva** dirigida por el G7, han estado trabajando en la interfaz salud-seguridad para llevar a cabo programas de fortalecimiento de las capacidades y reducir las amenazas biológicas mundiales.

Nos alegramos de que los programas ejecutados por Canadá y otros miembros de la Alianza Mundial, compuesta por 31 países, estén contribuyendo actualmente a la respuesta mundial a la COVID-19. Esto incluye una asociación de larga data entre el WTRP de Canadá y la Dirección de Servicios veterinarios de Ghana, con el apoyo de la Agencia de inspección alimentaria de Canadá, que ha facilitado la realización de pruebas de detección de la COVID-19 en Ghana [2].



Análisis de muestras de COVID-19 en Ghana (2020)

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) ha desempeñado un papel fundamental en la consecución de éxitos como este. Durante más de un decenio, la OIE y la Alianza mundial han colaborado para fortalecer la bioseguridad mundial. Juntos, hemos trabajado para mantener el mundo libre de la peste bovina [3], para convocar conferencias mundiales sobre la reducción de las amenazas biológicas [4], para proteger a los países del

agroterrorismo [5] y para diseñar laboratorios más sostenibles [6].

Los sectores veterinario y de seguridad pública han obtenido grandes logros juntos, pero aún queda mucho por hacer para alcanzar nuestro objetivo común de prevenir, detectar y responder a las amenazas sanitarias en todas sus formas.

Para mayor información, visite el sitio de la [Alianza mundial contra la proliferación de armas y materiales de destrucción masiva](#) (en inglés)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3149>

REFERENCIAS

1. Naciones Unidas (2020). - [Secretary-General's remarks to the Security Council on the COVID-19 pandemic \[as delivered\]](#).
2. Canadian Food Inspection Agency (CFIA) (2020). - [How Canada paved the road for COVID-19 testing in Ghana](#).
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - [Portal sobre la peste bovina](#).
4. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2017). - [2.ª Conferencia mundial de la OIE sobre la reducción de las amenazas biológicas, Ottawa \(Canadá\), 31 de octubre – 2 de noviembre de 2017](#).
5. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - [Una cooperación internacional contra el agroterrorismo. En Informe de actividad 2019](#).
6. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y Gobierno de Canadá (2018). - [OIE consultation on sustainable laboratories](#).

DOSIER

Acciones de la OIE en materia de enfermedades emergentes de los animales acuáticos

El ejemplo del virus de la tilapia de lago

PALABRAS CLAVE

#animal acuático, #bioseguridad, #Centro Colaborador de la OIE, #Comisión de normas sanitarias para los animales acuáticos, #enfermedad de los animales, #Grupo ad hoc de la OIE, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #riesgo, #tilapia.

AUTORES

I. Ernst ^{(1)*} & E. Peeler ⁽²⁾

(1) Comisión de Normas Sanitarias para los Animales Acuáticos de la OIE; [Department of Agriculture, Water and the Environment](#), Canberra (Australia).

(2) Comisión de Normas Sanitarias para los Animales Acuáticos de la OIE; [Centre for Environment, Fisheries and Aquaculture Science \(Cefas\)](#), Weymouth (Reino Unido).

* Autor para la correspondencia: ingo.ernst@awe.gov.au.

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



Cría de tilapias en el lago Volta (Ghana) © E. Peeler

Nuevas enfermedades de los animales acuáticos emergen con frecuencia y amenazan la

acuicultura, la pesca y el medioambiente. Existen muchos ejemplos de enfermedades emergentes que han impactado de manera negativa la seguridad alimentaria, la rentabilidad, los medios de subsistencia y la biodiversidad [1].

El virus de la tilapia de lago (TiLV) es una enfermedad emergente de especial preocupación ya que la tilapia es el segundo grupo más importante de peces de cultivo a nivel mundial y es de gran importancia para la seguridad alimentaria en muchos países. El TiLV fue descrito por primera vez en 2014 luego de que se detectara como la causa de mortalidad en masa de tilapias en Israel [2]. Desde entonces la enfermedad ha sido notificada en países de África, Asia y las Américas.

Las enfermedades emergentes como el TiLV representan un desafío ya que se conoce muy poco de ellas cuando aparecen por primera vez. Sin embargo, para que las respuestas sean eficaces, se requieren acciones inmediatas (y quizás costosas).

La OIE busca dar apoyo a sus Miembros por medio de la identificación de nuevas enfermedades de importancia y la difusión de la información disponible para reducir su propagación. A través de la [Comisión de Normas Sanitarias para los Animales Acuáticos](#) de la OIE, se identifican de manera rutinaria las amenazas que plantean las nuevas enfermedades y se ponen al conocimiento de los Miembros de la OIE.

Un excelente ejemplo de cómo la comunidad OIE puede luchar contra las amenazas de las enfermedades emergentes de los animales acuáticos

Para el TiLV, la Comisión para los Animales Acuáticos informó a los Miembros de la OIE sobre la amenaza poco después de que la ciencia lo supiera. La Comisión desarrolló una ficha técnica de la enfermedad [3] y se exhortó a los Miembros de la OIE a notificar todas las detecciones para así poder trazar una imagen clara de su distribución.

La inclusión de una enfermedad en la lista de enfermedades de la OIE es una etapa importante para iniciar el desarrollo de las normas comerciales que ayudan a los Miembros de la OIE a permanecer libres de una enfermedad. Se preparó una evaluación para incluir el TiLV en la lista. Sin embargo, el TiLV no cumplió los requisitos para formar parte de la lista debido a que los métodos de diagnóstico no habían sido evaluados lo suficiente. Para abordar esta problemática, la OIE formó un grupo de trabajo para evaluar en detalle los métodos de diagnóstico disponibles. Este grupo, dirigido por el [Centro Colaborador de la OIE para las enfermedades nuevas y emergentes](#), situado en Australia, reunió laboratorios de todo el mundo. Este es un excelente ejemplo de cómo la comunidad OIE puede trabajar conjuntamente en la lucha contra las amenazas de las enfermedades emergentes de los animales acuáticos.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3150>

REFERENCIAS

1. Peeler E.J. & Ernst I. (2019) - Por un nuevo enfoque de la gestión de enfermedades emergentes de los animales acuáticos. *En* Función de la sanidad de los animales acuáticos en la seguridad alimentaria (I. Ernst & E.J. Peeler, eds). *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz.*, **38** (2), 537-551. <https://doi.org/10.20506/rst.38.2.3003>.
2. Eyngor M., Zamostiano R., Tsofack J.E.K., Berkowitz A., Bercovier H., Tinman S., Lev M., Huryitz A., Galeotti M. & Eldar A. (2014). - Identification of a novel RNA

virus lethal to tilapia. *Journal of Clinical Microbiology*, **52** (12), 4137-4146. <https://doi.org/10.1128/jcm.00827-14>.
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (2020). - Infection with tilapia lake virus (TiLV) - a novel orthomyxovirus-like virus.

DOSIER

Fiebre del Valle del Rift: cómo mantenerse plenamente preparados para hacer frente a esta emergencia sanitaria periódica

PALABRAS CLAVE

#cambio climático, #fiebre del Valle del Rift, #lucha contra los vectores, #preparación para las emergencias, #salud pública, #sanidad animal, #Una sola salud, #vacunación.

AUTORES

Baptiste Dungu ^{(1)*} & Assaf Anyamba ⁽²⁾

(1) Chief Executive Officer, [Onderstepoort Biological Products Ltd](#), Onderstepoort, Pretoria, 0110 (Sudáfrica).

(2) Research scientist, [Sciences and Exploration Directorate, National Aeronautics and Space Administration \(NASA\)](#), Greenbelt, MD 2077 (Estados Unidos de América).

* Autor para la correspondencia: badungu@gmail.com

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© Nechaev Kon/Getty Images

La fiebre del Valle del Rift es una enfermedad viral aguda que afecta a los animales domésticos (tales como bovinos, búfalos, ovejas, cabras y camellos) y a los seres humanos. Es endémica de África subsahariana, la península arábiga (Arabia Saudí y Yemen) y Madagascar. Representa una

amenaza para la salud pública y el comercio de ganado en los países afectados, pues se estima que las pérdidas comerciales causadas por los brotes desde 2006 ascienden a 250 millones USD. Además, la enfermedad puede introducirse en nuevas zonas a través del ganado importado o de mosquitos infectados con el virus que sirven como vectores. Las epizootias o epidemias se asocian con períodos de precipitaciones superiores a lo normal (durante más de 60 días), lo que permite que múltiples generaciones de vectores infectados se propaguen e infecten al ganado y a las poblaciones humanas.

La prevención, el control y la mitigación de la fiebre del Valle del Rift en los países y regiones endémicos requieren medidas eficaces de vigilancia, tanto pasiva como activa. Mientras que la vigilancia pasiva de la enfermedad se basa en la vigilancia zoonosaria general llevada a cabo por los Servicios veterinarios, lo que incluye informes de los ganaderos y otros sectores afectados, la vigilancia activa abarca las medidas adoptadas por los Servicios veterinarios para vigilar específicamente la posible circulación del virus y para recopilar y analizar datos sobre los factores que influyen directamente en la aparición de la enfermedad, como el clima y la presión de insectos que pueden actuar como vectores. Por consiguiente, las medidas de control consisten en la profilaxis médica y sanitaria. La profilaxis médica consiste en la vacunación y la aplicación de una estrategia de vacunación adecuada. La profilaxis sanitaria se centra en los sistemas de vigilancia del clima que alimentan los sistemas de alerta temprana. Estos sistemas de alerta temprana se utilizan para llevar a cabo una vigilancia y un control selectivo de los vectores y, cuando se identifican zonas de riesgo, establecer controles de los movimientos del ganado y medidas de zonificación a fin de mitigar el riesgo de brotes en seres humanos y animales.

La coordinación entre los sectores de la sanidad pública y animal es de suma importancia.

En la actualidad, la fiebre del Valle del Rift tiende a descubrirse cuando se detectan los primeros casos en seres humanos. Esto debe cambiar. Las medidas encaminadas a alertar tanto al sector veterinario como al sector de la salud pública cuando la fiebre del Valle del Rift se manifiesta en el ganado pueden mitigar en gran medida los efectos de la enfermedad tanto en la salud humana como animal.

Vigilancia del clima y sistemas de alerta temprana

En la actualidad, los sistemas de alerta temprana reúnen datos sobre varias medidas climáticas, incluida la temperatura de la superficie del mar como un indicador de la fase y la amplitud de «El Niño/Oscilación del Sur», las precipitaciones y las condiciones de la vegetación. Los datos se utilizan posteriormente para trazar mapas de las zonas donde existen posibles riesgos de brotes [1] (Fig. 1). Estos sistemas de alerta temprana pueden permitir la anticipación de un brote de tres a seis meses antes de su aparición (Fig. 2). Dichas alertas tempranas deben ir acompañadas de la vigilancia y el control de los vectores sobre el terreno en las zonas consideradas de riesgo potencial, así como de campañas de vacunación y de sensibilización pública [2].

Además, la preparación para emergencias y la resiliencia durante los períodos interepidémicos son vitales. En condiciones climáticas cambiantes, caracterizadas por precipitaciones extremas, el riesgo de brotes es elevado [3]. Es importante emplear un enfoque basado en el riesgo para las estrategias de control, incluidas las campañas de

vacunación estacional y geográfica y de promoción de la salud.

Estrategia de vacunación

Las vacunas actualmente disponibles contra la fiebre del Valle del Rift en el ganado han demostrado claramente su eficacia para el control de la enfermedad en situaciones enzoóticas y epizoóticas. En la actualidad, las estrategias de vacunación contra la fiebre del Valle del Rift [4] siguen siendo limitadas y deberían expandirse a otros países endémicos y en riesgo. El costo de no vacunar, evidenciado por una serie de brotes recientes, debería demostrar la necesidad de contar con estrategias de vacunación nacionales y regionales, lo que puede incluir el establecimiento de bancos regionales de vacunas.

Conclusiones

Los países deben prestar atención a los sistemas de alerta temprana y asegurar el control de vectores, estableciendo al mismo tiempo estrategias eficaces de vacunación contra la fiebre del Valle del Rift. Los enfoques regionales para el control de la fiebre del Valle del Rift, que también deberían abarcar la salud pública, son de suma importancia en las zonas de alto riesgo si se desea responder de manera eficaz a las alertas y los brotes de esta enfermedad.

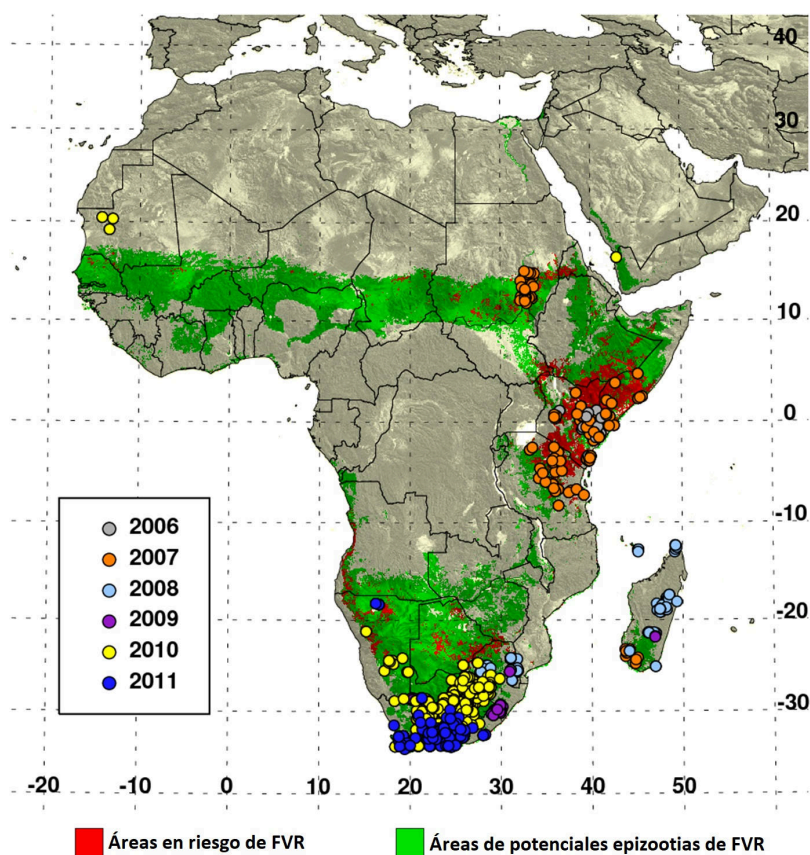


Fig. 1. Mapa del riesgo de fiebre del Valle del Rift que muestra las áreas en riesgo en rojo y la localización de varios brotes entre 2006 y 2011. Los epicentros

regionales de los brotes se encuentran en África oriental y África meridional y son modulados por la variabilidad de las precipitaciones asociadas con las fases El Niño y La Niña de «El Niño/Oscilación del Sur».

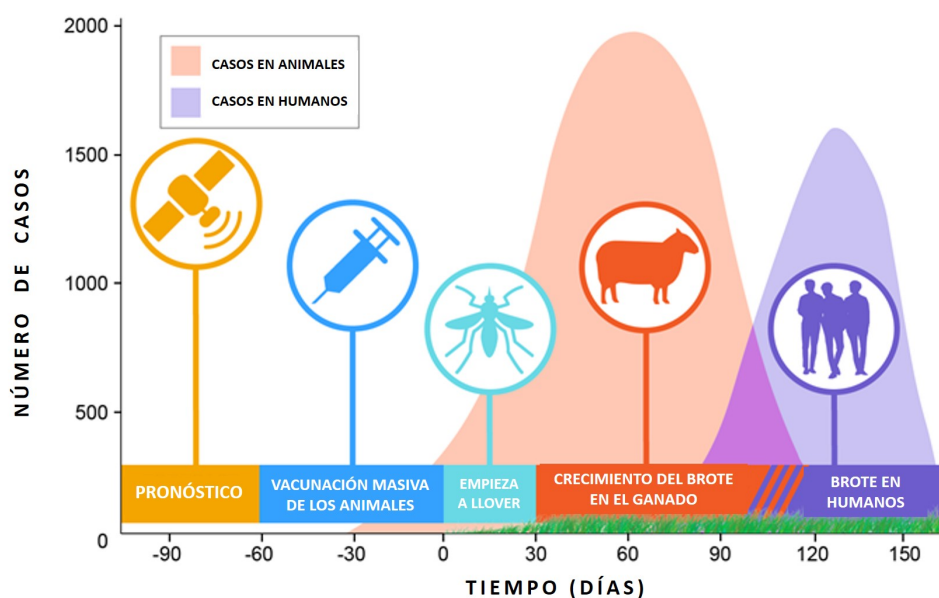


Fig. 2. Cronograma idealizado de la alerta temprana para la fiebre del Valle del Rift basado en los datos de África oriental y meridional.

Concepto: Assaf Anyamba. Diseño: Heidi Tubbs, Universities Space Research Association (USRA) & NASA/Goddard Space Flight Center.

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3151>

REFERENCIAS

1. Anyamba A., Chretien J.P., Small J., Tucker C.J., Formenty P.B., Richardson J.H., Britch S.C., Schnabel D.C., Erickson R.L. & Linthicum K.J. (2009). - Prediction of a Rift Valley fever outbreak. *Proc. Nat. Acad. Sci.*, **106** (3), 955-959. <https://doi.org/10.1073/pnas.0806490106>.
2. Anyamba A., Linthicum K.J., Small J.S., Britch S.C., Pak E., de La Rocque S., Formenty P., Hightower A.W., Breiman R.F., Chretien J.P., Tucker C.J., Schnabel D., Sang R., Haagsma K., Latham M., Lewandowski H.B., Osman Magdi S., Mohamed A., Nguku P.M., Reynes J.M. & Swanepoel R. (2010). - Prediction, assessment of the Rift Valley fever activity in East and Southern Africa 2006-2008 and possible vector control strategies. *Am. J. Trop. Med. Hyg.*, **83** (2 Suppl), S43-S51. <https://doi.org/10.4269/ajtmh.2010.09-0289>.
3. Martin V., Chevalier V., Ceccato P., Anyamba A., De Simone L., Lubroth J., de La Rocque S. & Domenech J. (2008).- Influencia del cambio climático en la epidemiología y el control de la fiebre del Valle del Rift. En S. de La Rocque, G. Hendrickx & S. Morand (eds). Cambio climático: influencia en la epidemiología y las estrategias de control de enfermedades animales. *Rev. Sci. Tech. Off. Int. Epiz.*, **27** (2), 413-426. <https://doi.org/10.20506/rst.27.2.1802>.
4. Dungu B., Lubisi B.A. & Ikegami T. (2018). - Rift Valley fever vaccines: current and future needs. *Curr. Opin. Virol.*, **29**, 8-15. <https://doi.org/10.1016/j.coviro.2018.02.001>.

DOSIER

Colaboración de la OFFLU en el proceso de selección de los virus de las vacunas contra la gripe de la OMS

PALABRAS CLAVE

#gripe equina, #influenza aviar, #Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), #Organización Mundial de la Salud (OMS), #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #pandemia, #preparación para las emergencias, #Red científica mundial OIE/FAO para el control de la influenza animal (OFFLU), #Tripartita (FAO/OIE/OMS), #Una sola salud, #vacuna, #zoonosis.

AUTORES

G. Pavade, Departamento científico, Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE).



© Shutterstock | Dids/Pexels | Matthias Zomer/Pexels



La OFFLU es la red mundial especializada en gripe animal de la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) y la Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), que trabaja para reducir los efectos negativos de los virus de la gripe aviar, porcina y equina promoviendo una colaboración eficaz entre los expertos en sanidad animal y el sector de la salud humana.

Uno de los principales objetivos de la OFFLU es colaborar con la Organización Mundial de la Salud (OMS) en cuestiones relacionadas con la interfaz humano-animal, incluida la preparación para una pandemia en lo que respecta al pronto desarrollo de vacunas humanas.

| La amenaza de una pandemia de gripe sigue existiendo

En las últimas cuatro décadas, se han registrado casos esporádicos de transmisión de los virus de la gripe entre animales y humanos. Estas infecciones zoonóticas ocasionales nos recuerdan que la amenaza de una pandemia de gripe sigue existiendo.

El [Sistema Mundial de Vigilancia y Respuesta a la Gripe \(SMVRG\)](#) de la OMS es el mecanismo mundial de vigilancia, preparación y respuesta a la gripe estacional, pandémica y zoonótica. Este también recomienda las cepas que deberían utilizarse en las vacunas contra la gripe en los seres humanos. El examen y la actualización periódicos de los virus presentes en las vacunas antigripales son necesarios para que estas sigan siendo eficaces, debido a la constante evolución de los virus de la gripe, especialmente los que circulan e infectan a los seres humanos.

Dos veces al año, la OMS organiza consultas con un grupo consultivo de expertos para analizar los datos relativos a la vigilancia de los virus de la gripe y formular recomendaciones sobre la composición de las vacunas antigripales para la temporada siguiente. Estas recomendaciones son utilizadas por los organismos nacionales de reglamentación de vacunas y las empresas farmacéuticas para desarrollar y producir vacunas contra la gripe o autorizar su comercialización [1]. Desde enero de 2011, las tres organizaciones de la Alianza Tripartita han formalizado la contribución de la OFFLU a las reuniones bianuales de la OMS sobre la composición de la vacuna contra la gripe en lo que respecta a los datos sobre los virus de gripe zoonótica. En el marco de esta colaboración, la OFFLU presenta en cada una de estas reuniones un resumen de los datos epidemiológicos, virológicos y antigénicos correspondientes a los seis meses anteriores sobre los virus de gripe zoonótica en circulación, incluidos los casos de gripe aviar H5, H7 y H9, y los casos de gripe porcina H1 y H3. Estos datos son recopilados por los Centros de Referencia de la OIE y la FAO y por los laboratorios nacionales de sanidad animal en países que representan a las regiones de Asia, África, Oceanía, Europa y las Américas. Esta contribución permite a la OMS disponer de información crucial procedente del sector zoonosanitario a fin de determinar y actualizar en previsión de una pandemia los virus candidatos para las vacunas humanas contra los virus zoonóticos que suscitan preocupación [2].

Este esfuerzo conjunto entre los sectores de la salud humana y la sanidad animal, en el marco del enfoque «Una sola salud», sirve para reforzar los datos disponibles para el análisis y contribuye al proceso de actualización de la selección de vacunas antigripales.

Para mayor información, consulte el [sitio web de la OFFLU](#) (en inglés)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3152>

Portal web de la OIE sobre [la cooperación interinstitucional para la gestión de emergencias](#)

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de la Salud (OMS) (2020). - [Antigenic and genetic characteristics of zoonotic influenza viruses and candidate vaccine viruses developed for potential use in human vaccines](#) (consultado el 29 de septiembre de 2020) .

2. OFFLU (2020). - [Summary reports of OFFLU contribution to WHO VCM](#) (consultado el 30 de septiembre de 2020).

DOSIER

Evaluación del riesgo para informar sobre vigilancia específica en aeropuertos y prevenir la introducción de la peste porcina africana

RESUMEN

La evaluación del riesgo puede identificar períodos y rutas de mayor riesgo de introducción de la peste porcina africana a través del contrabando de productos animales en el equipaje de pasajeros aéreos. El uso de esos modelos facilita la implementación de la vigilancia específica y demás medidas preventivas.

PALABRAS CLAVE

#contrabando, #enfermedad animal transfronteriza, #evaluación de riesgo, #movimiento de animales, #peste porcina africana, #vigilancia.

AUTORES

L. Mur, Departamento de información y análisis de la sanidad animal mundial, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).



El contrabando y transporte ilegal de productos animales en el equipaje de pasajeros es un medio comprobado de propagación de las enfermedades animales en todo el mundo. Esta vía es de especial importancia en el caso de la peste porcina africana debido a la alta resistencia del virus en productos infectados.

Los riesgos pueden disminuirse por medio de intervenciones específicas como campañas de comunicación para que los pasajeros comprendan los riesgos de sus acciones y las penalidades si son detenidos, así como por medio de vigilancia en puertos de entrada (perros detectores, inspección de equipaje, autodeclaración, interrogatorios, etc.). Estas intervenciones son más eficaces cuando están dirigidas a pasajeros de alto riesgo durante períodos de alto

riesgo y en puertos de entrada de alto riesgo. Por lo tanto, la evaluación del riesgo puede ayudar a dirigir las campañas de comunicación y las actividades de vigilancia para que sean más eficaces. Un enfoque específico respalda una mayor eficiencia haciéndolo aplicable y útil particularmente en entornos de bajos recursos.

Las fuentes de datos y las nuevas tecnologías existentes como los métodos de aprendizaje automatizado y la interconexión de las bases de datos, por ejemplo, permiten evaluaciones más rápidas y de mayor calidad. Un modelo de evaluación del riesgo cuantitativo y estocástico ha sido desarrollado para estimar el riesgo de introducción del virus de la peste porcina africana en los Estados Unidos de América a través de productos porcinos ilegales transportados por pasajeros aéreos [1]. Los resultados muestran que fue posible identificar los países de origen, aeropuertos y meses que presentaron mayor riesgo de introducción de los productos infectados. El modelo puede adaptarse a otras situaciones y actualizarse fácilmente con nuevos datos, tal y como lo demuestran los autores luego de la introducción de la peste porcina africana en la República Popular China [2], para implementar y alimentar sistemas de vigilancia en tiempo real. Esto posiblemente pudiera ayudar a las aduanas a aumentar la tasa de detección de productos de contrabando, indicando cuándo y dónde encontrarlos.

Si las actividades y los recursos no se focalizan pudiera ser muy complicado controlar esta vía debido a la gran cantidad de limitaciones (personal, recursos, baja sensibilidad de detección, tiempo para controles, etc.).

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3153>

REFERENCIAS

1. Jurado C., Paternoster G., Martínez-Lopez B., Burton K. & Mur L. (2019) - Could African swine fever and classical swine fever viruses enter into the United States via swine products carried in air passengers' luggage? *Transbound. Emerg. Dis.*, **66** (1), 166-180. <https://doi.org/10.1111/tbed.12996>.
2. Jurado C., Mur L., Aguirreburualde M.S.P., Cadenas-Fernández E., Martínez-López B., Sánchez-Vizcaíno J.M. & Perez A. (2019). - Risk of African swine fever virus introduction into the United States through smuggling of pork in air passenger luggage. *Sci. Rep.*, **9**, 14423. <https://doi.org/10.1038/s41598-019-50403-w>.

EN EL MUNDO

▶ INICIATIVAS DE LA RED

Preparación para emergencias en los países nórdicos y bálticos mediante la cooperación entre las autoridades

El Grupo de Contingencia Veterinaria de los Países Nórdicos y Bálticos mejora la armonización de la respuesta a las epizootias

PALABRAS CLAVE

#cooperación, #ejercicio de simulación, #Nordic-Baltic Veterinary Contingency Group (NBVCG), #preparación para las emergencias, #Una sola salud.

AUTORES

[T. Svensson](#), [Jordbruksverket](#), Jönköping (Suecia).

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© OIE/Sara Hoummady

El Grupo de Contingencia Veterinaria de los Países Nórdicos y Bálticos (NBVCG) fue creado en 2006 a raíz de una iniciativa del Consejo Nórdico de Ministros.

Su objetivo principal es mejorar la cooperación, la comunicación y el intercambio de información y experiencias

entre las autoridades veterinarias de la región nórdica y báltica y en el plano internacional, en el contexto de la planificación de contingencia y durante las crisis zoonositarias.

Difusión de conocimientos

Los objetivos secundarios son mejorar la concienciación sobre las epizootias y las zoonosis entre los profesionales y las partes interesadas de la región, identificar áreas que requieran mejoras en la planificación de contingencia, y adquirir y difundir conocimientos relacionados con la lucha contra las enfermedades animales infecciosas.

Armonización e intercambio de recursos

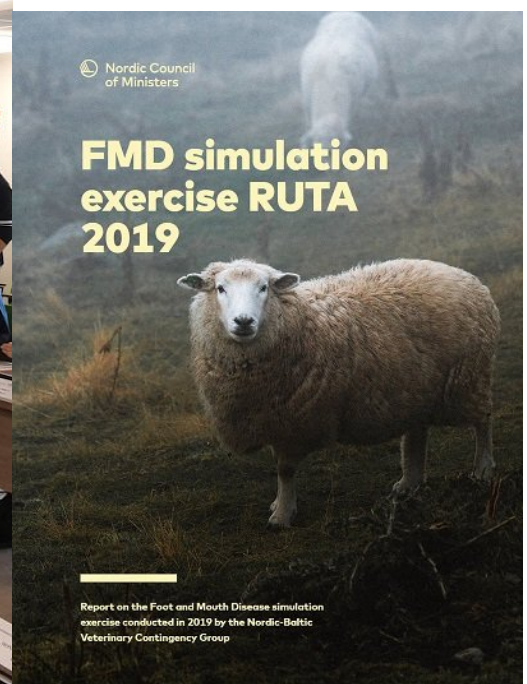
A través de ejercicios de simulación y talleres regionales, el Grupo de Contingencia Veterinaria de los Países Nórdicos y Bálticos comparte experiencias y armoniza sus estrategias de planificación de contingencia y de respuesta durante las crisis zoonositarias. En virtud de un memorando de entendimiento, los países también pueden compartir personal en caso de brote epizootico importante. Dado que, solos, los países son pequeños, dicha cooperación es fundamental en la preparación para situaciones de emergencia.

Consideración de las epizootias desde una perspectiva más amplia

A raíz del cambio climático y de los envites de seguridad en el norte de Europa, las epizootias deben considerarse en el futuro desde una perspectiva más amplia, que tenga en cuenta la asociación entre los sectores de la salud pública y la sanidad animal, el enfoque «Una sola salud», la mundialización, la agrocriminalidad y el bioterrorismo. Los cambios en la coyuntura tendrán un impacto en la planificación de contingencia y la necesidad de cooperación y de intercambio de experiencias y conocimientos entre países adyacentes.



Ejercicio de simulación llevado a cabo en 2019 por el NBVCG



Para mayor información, visite el [sitio web del NBVCG](#)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3154>

EN EL MUNDO

▶ INICIATIVAS DE LA RED

Red de laboratorios zoonóticos de bioseguridad nivel 4

Un ejemplo de cómo la confianza sólida y la diplomacia científica han contribuido en los esfuerzos para superar crisis sanitarias mundiales

PALABRAS CLAVE

#laboratorio, #Red de laboratorios de seguridad de nivel 4 para zoonosis (BSL4ZNet), #seguridad biológica, #zoonosis.

AUTORES

P. Silva ⁽¹⁾, B.S. Pickering ⁽¹⁾, M. Neuspiel ⁽¹⁾ & O. Pena ⁽¹⁾

(1) [Canadian Food Inspection Agency \(CFIA\)](#), Ottawa (Canadá).

* Autor para la correspondencia: primal.silva@canada.ca

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



Laboratorio de bioseguridad nivel 4: bajo el microscopio.

© Canadian Food Inspection Agency

La ciencia cumple un papel muy importante en momentos de crisis cuando el aprovechamiento del conocimiento científico, la creatividad y la innovación no sólo pueden resolver los desafíos

del presente sino también trazan caminos claros para la preparación del futuro. No obstante, el «trabajo en silos» en las instituciones científicas, tal y como lo hacen las naciones frecuentemente, puede frenar desarrollos dando como resultado respuestas tardías a emergencias. La diplomacia científica es fundamental para las estrategias de preparación y respuesta a nivel mundial, y es crucial en la lucha contra la actual pandemia de COVID-19 y demás brotes de enfermedades zoonóticas que van surgiendo.

En 2016, Canadá asumió un papel conductor al abordar las capacidades mundiales de biovigilancia y estableció una red de laboratorios zoonóticos de bioseguridad nivel 4, la red BSL4Z, con el objetivo de fortalecer la coordinación internacional y mejorar el intercambio de conocimientos. La red BSL4Z tiene como objetivo mejorar la preparación ante los patógenos emergentes actuales y futuros por medio de la aplicación del enfoque «Una sola salud» para las enfermedades zoonóticas, y ha estado trabajando sin cesar para lograr ese objetivo desde entonces.

Los principios y acciones de la red BSL4Z demuestran el impacto potencial de una red científica internacional consolidada a medida que nos adentramos a la era pandémica

El fuerte consorcio internacional de la red se basa en la confianza y ha establecido buenas prácticas para el intercambio abierto y transparente de la información científica. Para estar a la altura del desafío, los socios de 17 organizaciones gubernamentales de cinco países, Alemania, Australia, Canadá, Estados Unidos de América y Reino Unido, respondieron rápidamente a la amenaza emergente y establecieron un grupo de respuesta estratégico para la COVID-19. Desde principios de enero de 2020 se han sostenido reuniones de emergencia para facilitar el intercambio rápido, eficaz e inteligente de las respuestas organizacionales, los protocolos de laboratorio y demás acciones para mejorar los métodos de diagnóstico para la COVID-19. Rápidamente se establecieron estudios de investigación para examinar modelos animales, las dinámicas de transmisión así como de la enfermedad, y se tuvieron importantes discusiones para fortalecer la sensibilización y el entendimiento global de los riesgos asociados con la interfaz humano-animal.

La red BSL4Z organizó las miniserias del Simposio Científico Internacional COVID-19. Durante seis sesiones virtuales, científicos del medio académico, gubernamental e industrial presentaron investigaciones avanzadas sobre la biología del SARS-CoV-2, la epidemiología de la COVID-19, estudios en animales, diagnósticos, vacunas y terapéuticas. Con aproximadamente 2 000 participantes, estos eventos constituyeron un foro dinámico que englobó todo el ecosistema de la ciencia de la COVID-19 de manera abierta y transparente para hacer avanzar las capacidades de respuesta mundiales.

La red BSL4Z es un verdadero ejemplo de red internacional que converge en momentos de crisis en respaldo a los recursos mundiales para entender mejor los patrones de transmisión de enfermedades y evaluar riesgos, con el fin de desarrollar y aplicar el conocimiento del entorno para ayudar a manejar esta pandemia en desarrollo. Para superar una crisis zoonótica mundial se necesita transparencia, apertura y colaboración internacional sólida. Las acciones de la red BSL4Z han contribuido con un conjunto de conocimientos para la lucha mundial, y sus principios y acciones demuestran el impacto potencial de una red científica internacional consolidada a medida que nos

adentramos a la era pandémica.

Para mayor información, visite el [sitio web de la red BSL4Z](http://www.bsl4z.net)




Biosafety Level 4 Zoonotic Laboratory Network

2020

VISION: BSL4ZNet is a Network of government-mandated organizations with national level responsibility for protecting animal and human health by working together to enhance knowledge, competency and capacity to meet current and future high containment needs.


MISSION: To establish & sustain trusted BSL4 partnerships to strengthen international coordination, improve knowledge sharing and leverage capacity for diagnostics, research & training.

4 Established Working Groups: key achievements & outcomes




TRAINING WORLD-CLASS PERSONNEL

➤ To strengthen high containment laboratory personnel training through identification and creation of training opportunities, building a highly trained, collaborative workforce able to respond to emerging procedures.




SCIENTIFIC EXCELLENCE

➤ To promote scientific collaboration and learning within the Network, enhancing diagnostic capabilities, scientific collaborations & collective advice for decision makers.



INSTITUTIONAL COOPERATION

➤ To promote institutional cooperation and knowledge sharing within the network to allow efficient mechanisms for harmonized exchange of laboratory-based information, such as latest advances in infrastructure and research.



INTERNATIONAL RESPONSE

➤ To strengthen laboratory preparedness and response to potential outbreaks through knowledge sharing activities, leading to a better understanding of the hazards, exposure and vulnerability.

A Networking Opportunity: Recognizing the global need, emerging threats and the timeliness of the opportunity to re-define the current state, decision-makers and subject matter experts from key international organizations came together face to face in Winnipeg, MB (March, 2016) to develop a common vision for the future. A unanimous decision was reached to move forward with a strategic framework for an international Network. Since then, BSL4ZNet has flourished into a productive group that meets virtually through quarterly Steering Committee Meetings and regular Working Group discussions.



- Co-Chairs:
 Dr. **Primal Silva** - Chief Science Operating Officer, Canadian Food Inspection Agency (CFIA) &
 Dr. **Jeffrey Silverstein** - Office of National Programs Deputy Administrator USDA, Agricultural Research Service
- Dr. **Olga Pena** - Science Specialist (CFIA)
- Funding: through the Canadian Food Inspection Agency (CFIA); the Canadian Safety and Security Program, Defence Research Development Canada (DRDC) and the Agricultural Research Service, USDA

COVID-19 Rapid Collaborative Response

COVID-19 Update Meetings (January 2020 - To Date): BSL4ZNet facilitated prompt sharing of knowledge concerning SARS-CoV-2 laboratory diagnostic protocols, survival and spread potential, susceptibility of animal species and countermeasures to control the virus. Sharing COVID-19 research plans has been a main outcome of institutional cooperation during these meetings. An inventory of coronavirus experts across the Network was generated to enhance collaboration among partner organizations.

COVID-19 International Symposium (August - September 2020): A six-part scientific program focused on different COVID-19 topics, including virology, epidemiology, animal studies, diagnostics, vaccines and therapeutics, was organized by BSL4ZNet involving high quality presentations by well recognized experts. This highly successful event attracted an international audience of over 1200 regulatory scientists, academia, government officials, non-profit organizations and industry.

Integrated global capacity to respond to current and emerging high consequence bio-threats through strengthened partnerships.

PARTNERS

Australia	Organization	Laboratory
	Commonwealth Scientific and Industrial Research Organisation (CSIRO)	Australian Centre for Disease Preparedness
	Canadian Food Inspection Agency	National Centre for Foreign Animal Disease
	Public Health Agency of Canada	National Microbiology Laboratory
	Department of National Defence	Canadian Safety and Security Program
Global Affairs		Threat Reduction Program
	Frederich Loeffler Institut	Novel and Emerging Infectious Diseases
	National Research Institute for Animal Health	Centre for Biological Threats and Special Pathogens/ Biosafety Level 4 Laboratories
Robert Koch Institut		Centre for Biological Threats and Special Pathogens/ Biosafety Level 4 Laboratories
	Biotechnology and Biological Sciences Research Council	The Pirbright Institute
	Animal and Plant Health Agency	Weybridge Veterinary Laboratories
	Public Health England	Porton Down Laboratory
Ministry of Defence of the United Kingdom		Defence Science and Technology Laboratory
	United States Department of Agriculture	Animal and Plant Health Inspection Services Agriculture Research Services National Bio and Agro-Defense Facility
	Centers for Disease Control and Prevention	Emerging Infectious Disease Laboratory
	Department of Homeland Security	National Biodefense Analysis and Countermeasures Center Science & Technology Directorate

Infografía de la red BSL4Z (en inglés)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3155>

EN EL MUNDO

▶ INICIATIVAS DE LA RED

GET Prepared

Una caja de herramientas destinada a la preparación para emergencias

PALABRAS CLAVE

#European Commission for the Control of Foot-and-Mouth Disease (EuFMD), #fiebre aftosa, #Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), #preparación para emergencias.

AUTORES

F. Rosso ⁽¹⁾ y S. Gaynor ^{(1)*}

(1) [The European Commission for the Control of Foot and Mouth Disease \(EuFMD\)](#), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO).

* Autor para la correspondencia: eufmd@fao.org.

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE o la FAO sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE o la FAO, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



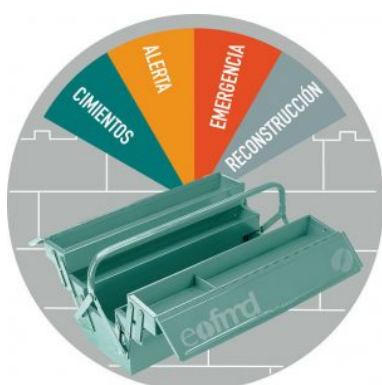
La Comisión Europea para el Control de la Fiebre Aftosa (EuFMD) está elaborando una caja de herramientas llamada «GET Prepared», que contendrá recursos para que los encargados de la planificación de contingencia puedan evaluar y subsanar las lagunas en las diferentes áreas de la preparación para emergencias zoonosológicas. GET Prepared también tiene por objeto facilitar

el establecimiento de redes entre los encargados de esta planificación.

La interfaz de usuario

La interfaz de usuario se muestra como una pared (Fig. 1). Cada componente de la preparación para emergencias está representado por un ladrillo. La pared transmite la idea de construir la preparación, y los ladrillos indican que el proceso es continuo. Las capas de colores representan los cimientos y las diferentes fases epidemiológicas de los episodios zoonosarios (alerta - emergencia - reconstrucción).

Las herramientas



Las herramientas incluyen recursos ya elaborados por la Comisión, como el modelo EuFMDis (un modelo de simulación de brote de fiebre aftosa en varios países), una calculadora del impacto de la fiebre aftosa y cursos de aprendizaje en línea. Se desarrollarán nuevas herramientas en el marco del plan de trabajo de la EuFMD, en colaboración con la Comisión Europea y los países miembros de la EuFMD. Durante las auditorías llevadas en cabo en los países miembros de la EuFMD, la Comisión Europea (SANTE.DDG2.F.2) ha identificado buenas prácticas y recursos que los países deberían compartir. Si bien las herramientas existentes se enfocan principalmente en la fiebre aftosa, muchas de las nuevas herramientas serán genéricas y podrán adaptarse a otras enfermedades transfronterizas similares. Varias de estas herramientas serán útiles para países que no son miembros de la EuFMD, aunque algunas estarán diseñadas específicamente para cumplir los requisitos legislativos de la Unión Europea.

Herramientas de evaluación

La caja de herramientas GET Prepared también incluirá herramientas de evaluación para facilitar la identificación de lagunas y áreas en la preparación que requieran mejoras, entre ellas rúbricas (guías de evaluación), herramientas en línea como calculadoras y cuestionarios, y listas de verificación.

Calendario y priorización de los componentes

El desarrollo de los diferentes componentes se priorizará según las necesidades de los países miembros de la EuFMD. Se espera que la caja de herramientas GET Prepared esté completamente disponible en línea para octubre de 2021. Se irán añadiendo recursos progresivamente y se pondrán en marcha iniciativas para promover la

utilización de este instrumento.

Acceso a la caja de herramientas

Todos los miembros de la EuFMD y otros países podrán acceder a estos recursos, teniendo en cuenta los derechos de propiedad intelectual y la necesidad de asistencia para utilizar las diferentes herramientas.

RECONSTRUCCIÓN	RECONSTRUCCIÓN / RECUPERACIÓN	ESTRATEGIA DE SALIDA DE LA VACUNACIÓN	RECUPERACIÓN DEL ESTADO LIBRE	RESILIENCIA			
EMERGENCIA	COORDINACIÓN, COOPERACIÓN, COMUNICACIÓN	ASOCIACIONES PÚBLICO-PRIVADAS	COORDINACIÓN CON SOCIOS OPERATIVOS	COOPERACIÓN CON OTRAS PARTES INTERESADAS	COMUNICACIÓN		
	FUNCIONES DE APOYO		LEGAL	FINANCIERO	CONTRATACIÓN	APOYO PSICOLÓGICO	
	GESTIÓN DE EMERGENCIAS	GESTIÓN DE EMERGENCIAS NACIONALES	UNIDAD CENTRAL DE TOMA DE DECISIONES	CENTRO NACIONAL DE CONTROL DE ENFERMEDADES	CENTRO LOCAL DE CONTROL DE ENFERMEDADES	GRUPOS DE EXPERTOS	
	RECURSOS		PERSONAL	EQUIPO	INSTALACIONES	LOGÍSTICA	CALCULADORAS DE RECURSOS Y DE IMPACTO
	MEDIDAS ADICIONALES		VACUNACIÓN	ELIMINACIÓN PREVENTIVA	SACRIFICIO POR BIENESTAR		
	ZONAS		ZONAS DE CONTROL	CONTROL DE MOVIMIENTOS	VIGILANCIA DE ZONA	CONTROLES DE VIDA SILVESTRE	
	ESTABLECIMIENTOS INFECTADOS		TASACIÓN	SACRIFICIO	ELIMINACIÓN	LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN	REPOBLACIÓN
ALERTA	INVESTIGACIÓN DE LA SOSPECHA		BIOSEGURIDAD PERSONAL	EXÁMEN CLÍNICO	MUESTREO	INVESTIGACIÓN EPIDEMIOLÓGICA	
	DETECCIÓN TEMPRANA		EVALUACIÓN DE RIESGO	VIGILANCIA	SENSIBILIZACIÓN	BIOSEGURIDAD EN LA GRANJA	
CIMENTOS	CIMENTOS		FORMACIÓN	SIMULACROS	MODELOS	SISTEMAS DE GESTIÓN DE LA INFORMACIÓN	
	CIMENTOS		ESTRUCTURA DEL PLAN DE CONTINGENCIA	ESTRUCTURA DEL MANUAL DE OPERACIONES	FORMATO PARA PNT	AUTO EVALUACIÓN	PREVENCIÓN
	CIMENTOS		IDENTIFICACIÓN, REGISTRO Y TRAZABILIDAD	ANÁLISIS DE LA CADENA DE VALOR	INVOLUCRAMIENTO DE LOS INTERESADOS	LABORATORIO	

Funded by the European Union
European Commission for the control of foot-and-mouth disease

Foot-and-mouth And Similar Transboundary animal diseases

Fig. 1. Las etapas de la preparación. Preparación en tiempos de paz a las diferentes etapas de la gestión de enfermedades animales

Para mayor información visite la página web de [GET Prepared](#)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3156>

EN EL MUNDO

▶ INICIATIVAS DE LA RED

Red de Oriente Medio para las enfermedades de los camellos: CAMENET

PALABRAS CLAVE

#Camel Middle East Network (CAMENET), #camélido, #centro de referencia, #encefalopatía espongiiforme transmisible (EET), #gestión de emergencias, #Oriente Medio.

AUTORES

S. Al Muhairi, Veterinary Laboratories Division, Abu Dhabi Agriculture and Food Safety Authority (ADAFSA) (Emiratos Árabes Unidos).

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



Hombres omaníes caminando y bailando tras una tradicional carrera de camellos.

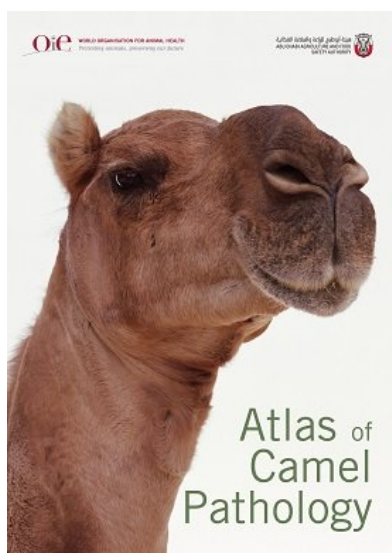
©Katiekk2/Getty Images

La red CAMENET fue creada a raíz de varios debates regionales e internacionales sobre la importancia de la colaboración para mejorar nuestros conocimientos sobre las enfermedades de los camellos. CAMENET ayuda a sus países miembros a desarrollar su sector camellero, enfocándose en el control de las enfermedades que afectan a estos animales.

La red CAMENET permite la puesta en común de competencias especializadas y conocimientos para mejorar las capacidades científicas y tecnológicas en materia de epidemiología y diagnóstico de las enfermedades que afectan

a los camellos en la subregión. También difunde conocimientos y coordina y facilita la colaboración científica entre los miembros de CAMENET y los centros de referencia en torno a temas específicos.

El desarrollo de redes científicas facilita la comunicación y la cooperación, dos de los componentes más importantes de la gestión de emergencias



El establecimiento de redes es una de las herramientas más importantes en la gestión de emergencias y desempeña un papel eficaz a la hora de mejorar la capacidad de respuesta a las emergencias y la difusión de conocimientos. La pasada situación de emergencia causada por el síndrome respiratorio de Oriente Medio (MERS-CoV) en la subregión y la actual pandemia de COVID-19 demuestran claramente la importancia de la colaboración científica armonizada y de los estudios y la investigación para contribuir a la respuesta a las emergencias y minimizar las repercusiones de las enfermedades.

Si bien la red CAMENET se centra particularmente en las enfermedades que afectan a los camellos, desempeña un papel igualmente importante en la coordinación y la armonización de las actividades de investigación, evaluación de riesgos e intercambio de conocimientos para la preparación y la respuesta ante situaciones de emergencia. Por ejemplo, cuando se notificaron los primeros casos positivos de una nueva enfermedad priónica en los camellos en África del Norte, CAMENET puso en marcha una iniciativa para abordar las cuestiones principales, como la definición de los casos, la vigilancia epidemiológica, la bioseguridad, la creación de capacidad, la alerta y respuesta tempranas, los factores de riesgo y las lagunas de conocimientos [1]. Esta iniciativa tenía por objeto la publicación de un documento de trabajo en el que se detallarían claramente los procedimientos que debían seguirse en caso de brote, a fin de ayudar a los miembros de la Red a elaborar sus planes oficiales de contingencia. Con tal propósito, CAMENET inició una colaboración con el [Instituto Nacional de Salud de Italia](#) y el [Istituto Zooprofilattico Sperimentale del Piemonte, Liguria e Valle d'Aosta](#), —Laboratorio de Referencia de la OIE— para elaborar dicho [documento de trabajo sobre la enfermedad priónica de los camellos](#). En resumen, esta colaboración demuestra que el desarrollo de redes científicas facilita la comunicación y la cooperación, dos de los componentes más importantes de la gestión de emergencias.

Para mayor información, visite el [sitio web de la red CAMENET](#)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3157>

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2019). - [Report of the 15th Conference of the OIE Regional Commission for the Middle East, Abu Dhabi, United Arab Emirates, 10-14 November 2019.](#)

EN EL MUNDO

▶ ÉXITOS

Preparación para las emergencias a través de asociaciones estratégicas

PALABRAS CLAVE

#asociación público-privada, #Namibia, #preparación para emergencias, #Servicios veterinarios.

AUTORES

A. Shilongo ⁽¹⁾ y A. Boshoff ^{(2)*}

(1) Delegada de Namibia ante la OIE, Chief Veterinary Officer, [Directorate of Veterinary Services](#), Ministry of Agriculture, Water and Land Reform, Windhoek (Namibia).

(2) Manager of Meat Standards, [Meat Board of Namibia](#), Windhoek (Namibia).

* Autor para la correspondencia: meatstandards@nammic.com.na

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© OIE/Alphonse Coulibaly

*Namibia es un país árido situado en el suroeste de África. Esta región posee una rica fauna silvestre, lo que incluye al búfalo africano (*Syncerus caffer*), un conocido portador de la fiebre aftosa. La subsistencia de una gran proporción de la población de Namibia depende del ganado.*

Con una población de 2,4 millones de personas, y el 90% de las tierras agrícolas aptas para el ganado, los sectores ganadero y cárnico de Namibia se han convertido, a lo largo de varios años, en una próspera industria orientada a la exportación. Desde hace mucho tiempo se reconoce que la Dirección de Servicios veterinarios desempeña un papel crucial en la salvaguardia de la sanidad animal y el comercio internacional. Como resultado, se ha establecido una asociación de colaboración estratégica entre la industria y la Dirección de Servicios veterinarios.

Antecedentes

La Junta de la carne de Namibia (MBN) fue creada en 1981 por la industria ganadera con la misión de promover los intereses de la industria en el país y en otros lugares, y se financia íntegramente mediante el pago de gravámenes por parte de los productores y comerciantes de ganado y productos ganaderos. Los representantes de la industria ganadera y cárnica son miembros de la MBN.

En 1994, la MBN estableció un fondo de emergencia para la sanidad animal, con el único propósito de proporcionar recursos que pudieran movilizarse rápidamente durante las emergencias zoonosológicas que representaran una amenaza para el ganado y los mercados de exportación de carne del país. Esta asociación fue impulsada por la necesidad de la industria de acceder a los mercados, es decir, por el socio privado.

La asociación

En 2015, un brote de fiebre aftosa ocurrido en la zona de protección contra esta enfermedad en Namibia (Fig. 1) requirió que la asociación público-privada adoptara medidas rápidas para evitar la propagación de la enfermedad a la parte del país reconocida por la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) [1] como zona libre de fiebre aftosa y la posible suspensión de los mercados de exportación.

En el cuadro que figura a continuación se detalla el papel que desempeñó cada socio durante el brote.

Contribución del socio público (Dirección de Servicios veterinarios)

Conocimientos técnicos especializados y activación del plan de contingencia contra la fiebre aftosa.

La Dirección de Servicios veterinarios movilizó recursos financieros —el Gabinete aprobó una dotación de 180 millones NAD— y aplicó medidas para el control del brote, como la intensificación de la vigilancia sanitaria, una campaña de vacunación y marcado masivos, y la asignación de personal para la realización de controles de carretera a fin de hacer cumplir las restricciones de circulación y desinfectar los vehículos.

Contribución del socio privado (MBN)

Un foro de consulta sobre sanidad animal para evaluar la situación, determinar las necesidades y coordinar y movilizar la asistencia

Esto incluyó la adquisición de equipos, la creación de campañas de concienciación, el nombramiento de consultores expertos, la contratación de veterinarios para llevar a cabo estudios posteriores a la vacunación, el suministro de raciones de alimentos al personal temporal y la gestión del mantenimiento del cordón sanitario.

Suministro de personal y nombramiento de personal temporal

Se contrató y capacitó a un total de 826 empleados temporales a fin de reforzar el personal veterinario para la desinfección de vehículos en los controles de carretera y la campaña de vacunación.

Medidas de control sanitario de la emergencia
Las descritas anteriormente.

Movilización inmediata de 7 millones NAD

Asistencia en materia de personal

El resultado

Esta asociación generó una situación mutuamente beneficiosa para ambos socios. El socio público pudo disponer de fondos de forma inmediata y contar con la participación y el apoyo de los productores para contener el brote. El resultado fue la rápida aplicación de medidas para el control de la emergencia y la contención del brote. Para el socio privado, las medidas rápidas y la contención del brote permitieron el mantenimiento de la zona libre de fiebre aftosa y la continuidad del acceso a los mercados de exportación de carne y de ganado.

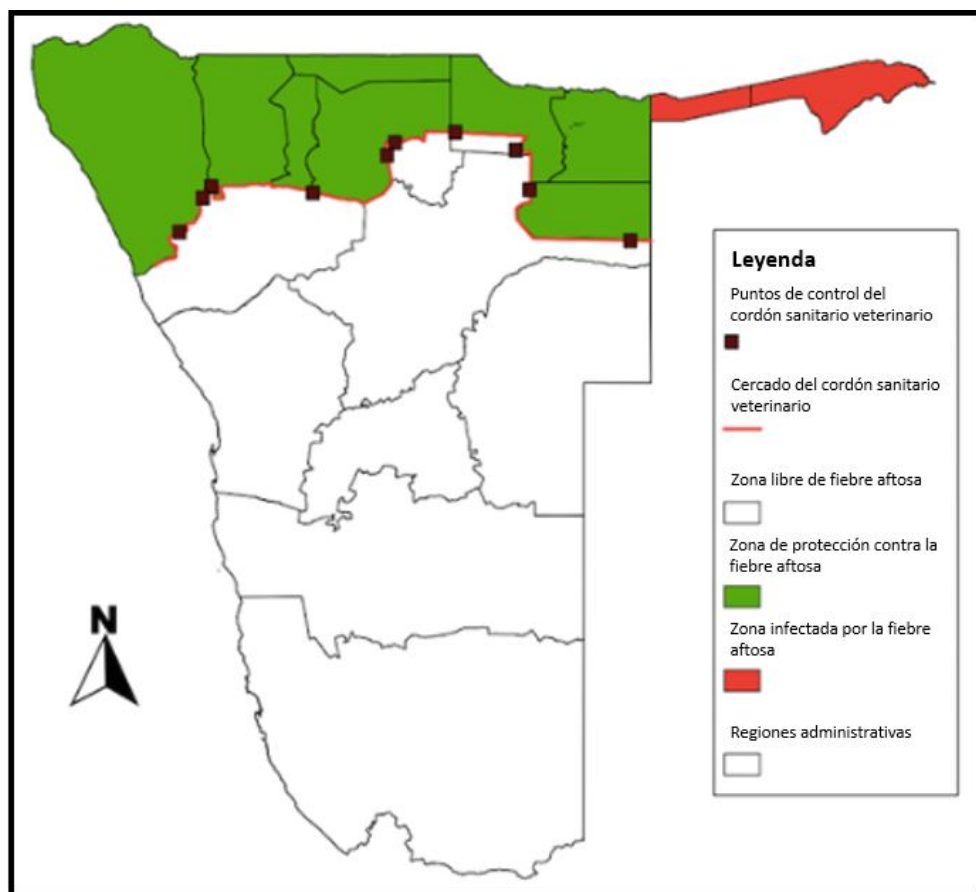


Fig. 1. Zonas de control de la fiebre aftosa en Namibia. © Dirección de Servicios veterinarios de Namibia



Fig. 2. Control de carretera en la frontera entre Namibia y Angola. © Anja Boshoff



Fig. 3. Vacunación en anillo contra la fiebre aftosa. © Anja Boshoff



Fig. 4. Teneduría de registros de vacunación. © Anja Boshoff

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3158>

REFERENCIAS

1. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2020). - [Estatus sanitario oficial. Fiebre aftosa \(FMD\)](#).

EN EL MUNDO

▶ ÉXITOS

Ejercicios de simulación: una valiosa herramienta de preparación frente a amenazas biológicas

Aspectos relevantes de los ejercicios CELULEX en Portugal

PALABRAS CLAVE

#ejercicio de simulación, #ejército, #Portugal, #preparación para emergencias, #reducción de las amenazas biológicas, #Una sola salud.

AUTORES

J. Gouveia-Carvalho ^{(1)*}, W. Antunes ⁽¹⁾, I. Gomes ⁽¹⁾, J. Pita ⁽¹⁾ y M. Marrana ⁽²⁾

(1) Unidade Militar Laboratorial de Defesa Biológica e Química, [Exército Português](#) (Portugal).

(2) Departamento de preparación y resiliencia, [Organización Mundial de Sanidad Animal \(OIE\)](#).

* Autor para la correspondencia: carvalho.jmcfg@exercito.pt

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© Júlio Gouveia-Carvalho

En Portugal, los ejercicios de capacitación práctica para la preparación frente a amenazas biológicas forman parte de una serie de ejercicios de simulación o simulacro de amenazas

químicas, biológicas, radiológicas y nucleares (QBRN). Estos ejercicios de apoyo a la sociedad civil denominados «CELULEX» son organizados anualmente por el Ejército portugués. Se llevan a cabo con la participación de numerosas instituciones en un contexto multisectorial, en el que la concepción de las situaciones hipotéticas está basada principalmente en un planteamiento global que abarca todos los riesgos desde la perspectiva de «Una sola salud».

Valor de los ejercicios de simulación en la preparación frente a amenazas biológicas

Los ejercicios de simulación regulares son esenciales en el desarrollo y mantenimiento de una capacidad eficaz, a escala nacional e internacional, para contener las consecuencias de los brotes de enfermedades, ya sean naturales o deliberados, restablecer la confianza y conseguir una recuperación rápida, reduciendo al mínimo las pérdidas de vidas y las perturbaciones de la vida cotidiana y del bienestar económico de un país. Permiten a los países validar los planes y sistemas completamente, probar la coordinación entre las instituciones nacionales e internacionales, entrenar a los equipos de respuesta de primera línea y poner de relieve las vulnerabilidades [1].



© Júlio Gouveia-Carvalho

Con miras a una mejora continua de la coordinación multisectorial sobre la base de hipótesis realistas, los principales actores de la preparación y respuesta frente a las amenazas biológicas participan en los ejercicios anuales CELULEX, que se centran en particular en la interrelación entre salud y seguridad y en la interacción entre el ser humano y los animales.

Las siguientes instituciones nacionales portuguesas participan en estos ejercicios: Dirección General de Salud, Dirección General para Asuntos Alimentarios y Veterinarios, Instituto Nacional de Salud, Instituto Nacional de Investigación Agraria y Veterinaria, Autoridad Nacional de Emergencia y Protección Civil, Marina, Ejército, Fuerza aérea, Guardia Nacional Republicana, Policía de Seguridad Pública, Regimiento de Zapadores Bomberos de Lisboa, Instituto Superior Técnico de la Universidad de Lisboa, Agencia Portuguesa de Medio Ambiente, Instituto Nacional de Emergencia Médica, Instituto Nacional de Medicina Legal y Ciencias Forenses, Policía Criminal Portuguesa, Procuraduría General de Portugal y hospitales del Servicio Nacional de Salud [1, 2, 3, 4].

La difusión y el diálogo con la comunidad internacional son un componente importante de los ejercicios CELULEX

Se cursaron invitaciones para participar en los ejercicios, directamente o como auditores y observadores, a expertos internacionales de las siguientes instituciones: Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), Organización Mundial de la Salud (OMS), Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), Oficina de Asuntos de Desarme de las Naciones Unidas (UNODA), Instituto de Defensa Química, Biológica, Radiológica y Nuclear (Brasil), Institut für Mikrobiologie der Bundeswehr (Alemania), Instituto Gulbenkian de Ciencia (Portugal), King's College de Londres (Reino Unido), Ministerio de Agricultura, Ganadería y Abastecimiento (Brasil), Regimiento de Defensa NBQ (España), Instituto Robert Koch (Alemania), Scuola Interforze per la Difesa NBC (Italia), Statens Serum Institut (Dinamarca) y Centro de Excelencia de Defensa Conjunta Química, Biológica, Radiológica y Nuclear de la OTAN. Además, se invitó a los observadores internacionales a recorrer, en el marco de su visita, los laboratorios de seguridad biológica de nivel 3 del Instituto Nacional de Salud de Portugal, el Instituto Nacional de Investigación Agraria y Veterinaria de Portugal y el Laboratorio de Defensa Biológica del Ejército portugués [1, 2].

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3159>

REFERENCIAS

1. Naciones Unidas (2017). - Biopreparedness field training exercises: national and international capacity-building. Submitted by Portugal. [Document BWC/MSP/2017/WP.11](#). En Meeting of the States Parties to the Convention on the Prohibition of the Development, Production and Stockpiling of Bacteriological (Biological) and Toxin Weapons and on their Destruction.
2. Naciones Unidas (2019). - Investigating alleged use of biological agents against agriculture, livestock and the natural environment: A practical approach. Submitted by Portugal. [Document BWC/MSP/2019/WP.4](#). En Meeting of the States Parties to the Convention on the Prohibition of the Development, Production and Stockpiling of Bacteriological (Biological) and Toxin Weapons and on their Destruction.
3. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2016). - [Ejercicio de simulacro: Fiebre aftosa en Portugal](#).
4. Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) (2019). - [Ejercicio de simulacro: Incidentes químicos, biológicos y radiológicos en Portugal](#).

EN EL MUNDO

▶ INICIATIVAS DE LA RED

La Red de Centros Colaboradores de la OIE para Emergencias Veterinarias (EmVetNet)

PALABRAS CLAVE

#Centro Colaborador de la OIE, #Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), #gestión de emergencias, #Institute for Infectious Animal Diseases (IIAD), #Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise ‘Giuseppe Caporale’ (IZSAM), #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #reducción de las amenazas biológicas.

AUTORES

P. Dalla Villa ^{(1)*}, H. Simmons ⁽²⁾ & P. Alfonso ⁽³⁾

(1) Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell’Abruzzo e del Molise «Giuseppe Caporale» (IZSAM), Teramo (Italia); Centro colaborador de la OIE para el bienestar animal.

(2) Institute for Infectious Animal Diseases (IIAD), College Station, Texas (Estados Unidos de América); Centro colaborador de la OIE para la reducción de la amenaza biológica.

(3) Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria (CENSA), San José de las Lajas, Provincia Mayabeque (Cuba); Centro colaborador de la OIE para la reducción de riesgo de desastres en sanidad animal.

* Autor para la correspondencia: emvetnet@izs.it.

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



Los desastres de todo tipo, incluidas las catástrofes naturales, pueden causar graves pérdidas de vidas humanas y animales, tener efectos adversos directos e indirectos en la salud pública y afectar gravemente la sostenibilidad de importantes sectores agroalimentarios. Los Servicios veterinarios deben desempeñar una función de liderazgo asesorando a las diferentes autoridades en materia de sanidad y bienestar animal y de salud pública veterinaria en casos de desastres. Asimismo, deben ofrecer un apoyo suficiente y adecuado a fin de garantizar que las políticas de sanidad animal reúnan los distintos componentes de la gestión de desastres para aportar una respuesta coherente, utilizando un enfoque multidisciplinario.

A fin de abordar mejor los continuos desafíos que plantea el creciente número de desastres de pequeña y gran escala, en 2018 se creó la Red de Centros Colaboradores de la OIE para Emergencias Veterinarias (EmVetNet), integrada por el [Istituto Zooprofilattico Sperimentale dell'Abruzzo e del Molise «G.Caporale» \(IZSAM\)](#), en Italia, que se centra en la formación veterinaria, la epidemiología, la seguridad alimentaria y el bienestar animal; el [Centro Nacional de Sanidad Agropecuaria \(CENSA\)](#), en Cuba, que se centra en la reducción del riesgo de desastres en el ámbito de la sanidad animal; y el [Institute for Infectious Animal Diseases \(IIAD\)](#), de la Universidad A&M de Texas, en Estados Unidos, que se centra en la reducción de las amenazas biológicas.



Juntos, los miembros de EmVetNet tienen décadas de experiencia gestionando las amenazas biológicas, respondiendo a desastres naturales y antrópicos, y ayudando a los Miembros de la OIE a promover una cultura de prevención y preparación entre sus Servicios veterinarios y las partes interesadas pertinentes. El mandato de EmVetNet es asegurar la protección de la salud y el bienestar del ganado, de la fauna silvestre y de los animales de compañía durante situaciones de emergencia y proporcionar asistencia en materia de salud pública veterinaria [1].

Esta red mundial de la OIE tiene por propósito:

- Brindar asesoramiento técnico y apoyo para la formación, los ejercicios y la evaluación durante todo el ciclo de gestión de emergencias para todos los peligros, y facilitar enfoques multidisciplinarios para la gestión de emergencias.
- Compartir conocimientos sobre las mejores prácticas (incluidos modelos y estudios de casos, por ejemplo, leyes modelo, planes de contingencia/emergencia, comunicación).
- Formular recomendaciones sobre las necesidades de investigación para apoyar la gestión de emergencias veterinarias.

- Identificar a las partes interesadas y coordinar la colaboración con estas (Miembros de la OIE, organizaciones no gubernamentales, autoridades de salud pública, el sector privado), y tratar de ampliar y diversificar la red.
- Apoyar actividades operativas; por ejemplo, las actividades de la OIE, de la [Alianza Tripartita \(FAO/OIE/OMS\)](#), de la [Red Mundial de Alerta y Respuesta ante Brotes Epidémicos \(GOARN\)](#) y del [Centro de Gestión de Emergencias para la Salud Animal \(EMC-AH\)](#).

Para mayor información, visite el [sitio web de EmvetNet](#)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3160>

REFERENCIAS

1. De Briyne N., Dalla Villa P., Ellis D., Golab G., Gruszynski K., Hammond-Seaman A., Moody S., Noga Z., Pawloski E., Ramos M., Simmons H., Tichel J. & Vroegindewey G. (2020). – Overcoming the impact of COVID-19 on animal welfare: COVID-19 Thematic Platform on Animal Welfare. *Boletín de la OIE/OIE News*, octubre de 2020. <https://doi.org/10.20506/bull.2020.NF.3137>.

EN EL MUNDO

▶ ÉXITOS

El Acuerdo de Respuesta ante Emergencias Zoonositarias (EADRA) de Australia

PALABRAS CLAVE

#Australia, #capacitación, #enfermedad de los animales, #planificación para emergencias, #preparación para emergencias.

AUTORES

S. Kolek ^{(1)*} & S. Allan ⁽²⁾

(1) [Department of Agriculture, Water and the Environment](#), Canberra (Australia).

(2) [Animal Health Australia](#), Canberra (Australia).

* Autor para la correspondencia: Sharon.Kolek@awe.gov.au.

Las designaciones y nombres utilizados y la presentación de los datos que figuran en este artículo no constituyen de ningún modo el reflejo de cualquier opinión por parte de la OIE sobre el estatuto legal de los países, territorios, ciudades o zonas ni de sus autoridades, fronteras o limitaciones territoriales.

La responsabilidad de las opiniones profesadas en este artículo incumbe exclusivamente a sus autores. La mención de empresas particulares o de productos manufacturados, sean o no patentados, ni implica de ningún modo que éstos se beneficien del apoyo o de la recomendación de la OIE, en comparación con otros similares que no hayan sido mencionados.



© P-F Hayet

El Acuerdo de Respuesta ante Emergencias Zoonositarias (Emergency Animal Disease Response Agreement - EADRA) de Australia es un acuerdo contractual único y jurídicamente vinculante, ratificado en 2002 entre los gobiernos de los estados y territorios australianos y las industrias

pecuarias, que prevé la distribución de las responsabilidades de preparación y respuesta, incluidos los costos asociados a la respuesta ante emergencias por brotes de enfermedades animales.

Los principales objetivos del EADRA son reducir el riesgo de incursión de enfermedades mediante la planificación de la bioseguridad y gestionar de manera eficaz y eficiente la respuesta ante un brote, incluida la erradicación, de modo que los sectores afectados puedan reanudar sus actividades y los intercambios comerciales en el menor tiempo posible.

El principal beneficio del EADRA es la capacidad de responder rápida y eficazmente a un incidente de emergencia zoonosaria, minimizando al mismo tiempo la incertidumbre sobre los arreglos de gestión y financiación. En el EADRA se establecen las enfermedades animales y las categorías de los costos de respuesta que pueden ser compartidos. Éstas han sido acordadas y aceptadas por todas las partes.

Además de los acuerdos para la financiación de una respuesta, el EADRA también aporta certeza y garantiza una responsabilidad colectiva en cuanto a:

- la mitigación de los riesgos de bioseguridad a fin de evitar la incursión de enfermedades
- la preparación para responder ante la incursión de una enfermedad
- las decisiones relativas a la gestión eficaz de la incursión de una enfermedad
- la formación del personal que participa en la respuesta ante la incursión de una enfermedad.

El EADRA forma parte de un grupo de acuerdos de respuesta que facilitan la preparación de Australia para responder a las incursiones de enfermedades, incluidos el Plan de Emergencia Veterinaria de Australia (AUSVETPLAN) y los programas de formación y ejercicios de simulación destinados a asegurar que el personal del Gobierno y de la industria que debe responder ante estas situaciones tenga el nivel adecuado de conocimientos y capacitación [1].

Para todas las enfermedades contempladas en el EADRA existe una estrategia de respuesta correspondiente en el AUSVETPLAN, con un enfoque convenido para hacer frente a un brote. El AUSVETPLAN comprende una serie de manuales en los que se establecen la política y las directrices nacionales acordadas para los organismos y organizaciones que participan en la respuesta ante un brote. El AUSVETPLAN también contiene una amplia variedad de otros recursos, incluidos manuales de operaciones, manuales para empresas, manuales de gestión, orientaciones y otros recursos documentales.

Australia ha utilizado el EADRA, junto con el AUSVETPLAN, en múltiples ocasiones desde su ratificación, y el EADRA ha demostrado ser una herramienta sólida y esencial que facilita los esfuerzos conjuntos de planificación y respuesta ante emergencias zoonosarias. El EADRA se revisa periódicamente para incorporar las experiencias y las enseñanzas extraídas de su aplicación, y los manuales del AUSVETPLAN también están sujetos a un proceso de revisión continua.

Para mayor información, visite el [sitio web de Animal Health Australia \(AHA\)](#) (en inglés)

<http://dx.doi.org/10.20506/bull.2020.2.3161>

REFERENCIAS

1. Animal Health Australia (2020). - [Emergency Animal Disease](#).

EN EL MUNDO

▶ EVENTOS TEMÁTICOS

Notificación de ejercicios de simulación a la OIE

PALABRAS CLAVE

#ejercicio de simulación, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias.



© Júlio Gouveia-Carvalho

La Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) alienta a sus Miembros a que le notifiquen cuando sus Servicios veterinarios planeen llevar a cabo un ejercicio de simulación o simulacro de emergencia zoonosológica, ya sea a nivel nacional, regional o internacional. La información se publicará como un anuncio en el sitio web de la OIE y se compartirá con los Delegados de la Organización y los suscriptores de la lista de difusión «OIE-Info».



GUÍA DE EJERCICIOS DE SIMULACIÓN

Un conjunto consistente de buenas prácticas para preparar, impartir y aprender de los ejercicios de simulación sobre la sanidad y el bienestar animal y la salud pública veterinaria, desarrollados para los Servicios Veterinarios.

Oie ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL
Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

SI DESEA RECIBIR LAS ALERTAS DE LOS EJERCICIOS DE SIMULACIÓN, ASÍ COMO LAS ALERTAS ZOOSANITARIAS, REGÍSTRESE EN EL SITIO WEB DE LA OIE.

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Prevención de desastres y preparación

PALABRAS CLAVE

#desastre biológico, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #prevención, #publicación de la OIE, #Revista Científica y Técnica.



© John Ashley | © Kelley Lynch

Revista científica y técnica, Vol. 39 (2)

Coordinación: G.A. Vroegindewey

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Agosto de 2020

En inglés con resúmenes en español

321 páginas

ISBN: 978-92-95115-57-6

DOI: 10.20506/rst.issue.39.2.3084

En este número de la [Revista científica y técnica](#) se exponen estrategias para dotar duraderamente a los países de competencias en materia de planificación y respuesta para situaciones de emergencia, con empleo de tecnologías del futuro para mejorar la resiliencia ante los desastres, promover el bienestar de los animales y proteger al personal que interviene en las acciones de respuesta. Esta obra incluye asimismo estudios monográficos de pasados episodios de desastre, sus efectos en las poblaciones animales y la respuesta de los Servicios veterinarios al suceso, ejemplos de los que se extraen enseñanzas útiles para mejorar en el futuro la capacidad de preparación y respuesta veterinarias.

[[Pedir el libro impreso](#)]

Índice:

- **Prefacio** – Disaster prevention and preparedness
- **Introducción** – Disaster prevention and preparedness
- [Best practices for after-action review: turning lessons observed into lessons learned for preparedness policy](#)
- [Best practices in veterinary personal protective equipment](#)
- [Climate change and other risk drivers of animal health and zoonotic disease emergencies: the need for a multidisciplinary and multisectoral approach to disaster risk management](#)
- [Detecting national human enteric disease outbreaks linked to animal contact in the United States of America](#)
- [Emergency management at the health and security interface](#)
- [Emergency operations centres: models and core principles](#)
- [Emergency preparedness and response to African swine fever in the People's Republic of China](#)
- [Estudio de caso. Sector de la sanidad animal frente al huracán «Irma» en Cuba](#)
- [Genomics and climate change](#)
- [Good emergency management practices: a review of the core principles, with a focus on preparedness](#)
- [Inclusion of Veterinary Services in national emergency management plans](#)
- [Innovating at the human-technology interface in disasters and disease outbreaks](#)
- [Integrating animal welfare into disaster management using an 'all-hazards' approach](#)
- [Legislative framework for national contingency planning and response](#)
- [Managing complex emergencies](#)
- [Preparing for animal health emergencies: considerations for economic evaluation](#)
- [Prevention and preparedness: biosecurity, early warning and contingency planning](#)
- [Provincial Veterinary Services respond to drought in South Africa](#)
- [Securing access to personnel and materials in transboundary animal disease responses](#)
- [Technological disasters and Veterinary Services](#)
- [The gulf between emergency plans and the resources needed: a global review](#)
- [The role of Veterinary Services in areas of conflict](#)
- [The role of laboratories in animal-related disasters and emergencies](#)
- [The role of military forces in emergency management \(civil-military interaction\)](#)
- [The role of vaccine banks in resilience, response and recovery in respect of animal diseases](#)
- [Veterinary Services: health, safety and wellness for veterinary professionals in disaster preparedness and response](#)
- **Conclusiones** – Disaster prevention and preparedness: observations from the coronavirus pandemic

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Guía de ejercicios de simulación

Un conjunto consistente de buenas prácticas para preparar, impartir y aprender de los ejercicios de simulación sobre la sanidad y el bienestar animal y la salud pública veterinaria, desarrolladas para los Servicios Veterinarios

PALABRAS CLAVE

#directrices, #ejercicio de simulación, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para las emergencias, #publicación de la OIE, #Servicios veterinarios.



Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)
2021

ISBN: 978-92-95115-14-9
27 páginas

La OIE ha desarrollado la presente guía de ejercicios de simulación con el fin de reforzar la capacidad de los Servicios veterinarios de sus Miembros en materia de preparación para todos los peligros que afectan al bienestar y

la sanidad animal, y la salud pública veterinaria.

Esta guía está diseñada para adecuarse a todos los niveles de capacidad y recursos. También debería poder adaptarse a las condiciones sanitarias de cada país.

El principal público objetivo de esta guía son los Servicios veterinarios, no obstante, se podrá aplicar en los sectores doméstico, natural y ganadero, así como en sus correspondientes partes interesadas, especialistas universitarios, autoridades policiales y de seguridad, servicios de emergencias, organizaciones no gubernamentales y otros organismos internacionales. Esta guía podrá emplearse a nivel del productor, así como a nivel subnacional, nacional, regional e internacional.

[[Descargue la guía de ejercicios de simulación de la OIE](#)]

Esta guía completa a otras guías internacionales, como son :

- [WHO Simulation Exercise Manual](#)
- [Marco de Sendai para la Reducción del Riesgo de Desastres 2015-2030](#)
- [Metodología y buena gestión de emergencias: elementos fundamentales.](#)

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Directrices sobre gestión de desastres y reducción de los riesgos en relación con la sanidad, el bienestar animal y la salud pública veterinaria

Directrices para los Servicios veterinarios nacionales

PALABRAS CLAVE

#bienestar de los animales, #desastre biológico, #directrices, #gestión de las emergencia, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #publicación de la OIE, #reducción de las amenazas biológicas, #salud pública, #sanidad animal, #Una sola salud.



Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Mayo de 2016

8 páginas

Las *Directrices sobre gestión de desastres y reducción de los riesgos* de la OIE emplean un planteamiento que engloba todos los riesgos en materia de gestión de desastres, ya sean naturales, causados por el hombre y tecnológicos, y sugieren una amplia participación de las partes interesadas tanto del gobierno como de la

sociedad civil, adaptando sus intervenciones a las necesidades locales y regionales.

Asimismo, defienden la integración de las medidas de gestión de desastres y reducción de los riesgos propias a los Servicios veterinarios nacionales en redes y políticas de respuesta más amplias en términos de gestión de desastres y de resiliencia, es decir, aquellas que promueven la salud y el bienestar de los animales, protegen la salud humana y medioambiental y ayudan a los Miembros de la OIE a restaurar y reforzar las condiciones económicas y sociales tras un desastre.

[[Descargue el documento](#)]

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Directrices para la investigación de eventos biológicos sospechosos

Directrices para los Servicios veterinarios nacionales

PALABRAS CLAVE

#directrices, #gestión de emergencias, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #publicación de la OIE, #reducción de las amenazas biológicas, #Servicios veterinarios.



Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Marzo de 2018

8 páginas

En respuesta al panorama cambiante de amenazas biológicas y la probabilidad de actos delictivos o terroristas que impliquen patógenos o toxinas, muchos países, organizaciones e instituciones han desarrollado directivas para la prevención, preparación y respuesta para estos ataques. Sin embargo, dado que la mayor parte de estas directrices se dirigen al trabajo de los laboratorios y a la protección de la salud humana, todavía queda un vacío con respecto a las orientaciones generales para los Servicios veterinarios. Para llenar este vacío, la OIE ha elaborado las presentes directrices, que deben entenderse como un estímulo para identificar correctamente los eventos biológicos que

necesiten mayor investigación y las mejores prácticas para las investigaciones (conjuntas) de dichos eventos.

[[Descargue el documento](#)]

RECURSOS

▶ EVENTOS TEMÁTICOS

Puesta en común de las mejores prácticas de preparación ante emergencias

PALABRAS CLAVE

#Asia del Sudeste, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #Servicios veterinarios, #taller, #Una sola salud.



En agosto de 2019, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) impartió un taller subregional en Bangkok, Tailandia, con objeto de compartir las mejores prácticas de preparación ante situaciones de emergencia, alentar la colaboración público-privada y desarrollar la capacidad de los Miembros para movilizar los recursos con mayor eficacia y desarrollar planes nacionales de preparación para emergencias. Acceda a las ponencias presentadas en el taller mediante los enlaces abajo indicados.

Clique en los títulos abajo para ver las ponencias del taller.

[Why preparedness is important.](#) Chadia Wannous, Coordinator, Towards A Safer World Network (TASW).

[Experience from Malaysia on the avian influenza emergency management.](#)

[Experience from Indonesia on the rabies introduction emergency management.](#)

[OIE Standards and PVS and FAO Good Emergency Management Practice \(GEMP\).](#) John Weaver, veterinary consultant and OIE PVS expert.

[Good Emergency Management Practice \(GEMP\).](#) Ludovic Plée, Emergency Management Centre for Animal Health (EMC-AH), Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

[OIE PVS review of the African swine fever \(ASF\) preparedness in South-East Asia.](#)

John Weaver, veterinary consultant and OIE PVS expert.

[Welfare guidelines and emergency preparedness.](#) Ashish Sutar, World Organisation for Animal Health (OIE) Sub-Regional Representation for South-East Asia.

Role of the OIE Reference Laboratories in emergency preparedness. David Williams, Australian Animal Health Laboratory (AAHL).

Face emergencies: preparing logistics and resources in peace time. Chadia Wannous, Coordinator, Towards A Safer World Network (TASW).

Depopulation, Disposal and Decontamination (3D) activities on an infected premises. Duncan Worsfold, 3D Technical Specialist, Victoria, Australia.

Value chain analysis - Identifying risk and designing interventions for African swine fever (ASF). Damian Tago Pacheco, Regional Animal Health Economist, Food and Agriculture Organization of the United Nations (FAO).

ASF Risk Communication: The Philippine Experience. Edna Zenaida Villacorte, Chairperson, National Advisory Committee for Animal Disease Control and Emergency (NAC-ADCE).

[[Ver toda la información del taller](#)]



© Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

RECURSOS

▶ RECURSOS EBO-SURSY

Desarrollo de capacidades y vigilancia de las fiebres hemorrágicas virales

PALABRAS CLAVE

#África, #detección temprana, #EBO-SURSY, #fauna silvestre, #fiebre del Valle del Rift, #fiebre hemorrágica de Crimea-Congo, #preparación para emergencias, #refuerzo de capacidades, #Una sola salud, #vigilancia, #virus de Marburgo, #virus de Lassa, #virus del Ébola, #zoonosis.



En 2016, la Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE) firmó un acuerdo de subvención con la Unión Europea para poner en marcha el proyecto EBO-SURSY sobre el desarrollo de capacidades sobre la enfermedad por el virus del Ébola y su vigilancia.

Este proyecto, con una duración de cinco años, pretende favorecer la mejora de los sistemas de detección precoz en el seno de la fauna silvestre en diez países de África Occidental y Central, para prevenir mejor los focos de la enfermedad del virus del Ébola y otras cuatro fiebres hemorrágicas virales: el virus de Marburgo, la fiebre del Valle del Rift, la fiebre hemorrágica de Crimea-Congo y el virus de Lassa.

[[Publicaciones científicas](#)]

[[Mapeo de datos](#)]

[[Herramientas de concientización y otros recursos](#)]

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Building capacity for emergency management through transparency and solidarity

OIE Project – Final Report

PALABRAS CLAVE

#gestión de emergencias, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #publicación de la OIE, #refuerzo de capacidades.



[Desarrollo de la capacidad de gestión de emergencias de manera transparente y solidaria. Proyecto de la OIE - Informe final]

Autores: Mirzet Sabirovic y Dorothy Geale

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Marzo de 2018

En inglés

46 páginas

Este estudio se ha realizado con la ayuda financiera del [Programa contra la proliferación de armas de destrucción masiva del Ministerio de Asuntos Exteriores de Canadá](#).

Objetivos

Este trabajo se centra en los dos ámbitos clave orientados a fortalecer las capacidades de los Servicios veterinarios nacionales para prevenir, detectar y responder a los brotes de enfermedades animales, incluyendo la recuperación:

- a. [Planes nacionales de contingencia](#)
- b. [Proceso PVS de la OIE](#).

Resultados esperados

- a. Planes nacionales de contingencia: i) un análisis preliminar de las tendencias actuales en relación con la capacidad global de planificación de contingencia en el sector de sanidad animal y la preparación y respuesta en situaciones de emergencia que ayudará a fomentar las capacidades; ii) un análisis preliminar de la participación del sector de sanidad animal en los planes nacionales de contingencia multisectoriales para hacer frente a desastres naturales
- b. Proceso PVS de la OIE: una identificación de las brechas en la capacidad de gestión de emergencias de los Servicios veterinarios que podrían beneficiar de una ayuda para el desarrollo de capacidades.

[[Descargue el documento](#)]

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Estrategia para la reducción de las amenazas biológicas

Fortalecimiento de la seguridad biológica a nivel mundial

PALABRAS CLAVE

#estrategia, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #publicación de la OIE, #reducción de amenazas biológicas, #Una sola salud.



Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Enero de 2016

8 páginas

En el cumplimiento de su mandato de mejorar la sanidad animal, la salud pública veterinaria y el bienestar animal a escala mundial, la OIE asume seriamente la amenaza que representa la liberación, accidental o deliberada, de patógenos animales.

La estrategia de la OIE para la reducción de las amenazas biológicas se concentra en fortalecer, aumentar y

desarrollar enlaces transversales entre los sistemas de salud existentes.

[[Descargue el documento](#)]

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Nuevos instrumentos para enfrentar las amenazas biológicas del futuro

Panorama número 2018-1

PALABRAS CLAVE

#Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para emergencias, #publicación de la OIE, #reducción de las amenazas biológicas.



Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

2018

DOI: 10.20506/bull.issue.2018.1.2763

61 páginas

El número 2018-1 de *Panorama* contiene, entre otros, los siguientes artículos:

- [La Convención sobre las Armas Biológicas y su aplicación práctica](#)
- [Plan de Acción Mundial contra la Peste Bovina y preparación de los países contra la enfermedad](#)

- [Directrices de la OIE y reducción de las amenazas biológicas](#)
- [La cooperación: un arma estratégica para reducir las amenazas biológicas en la cría animal](#)
- [Centro de gestión de emergencias para la sanidad animal: Construir a partir de éxitos anteriores para responder a las necesidades del futuro](#)

[[Descargue el número 2018-1 de Panorama](#)]

RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Reducción de las amenazas biológicas

PALABRAS CLAVE

#Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #publicación de la OIE, #reducción de las amenazas biológicas, #Revista Científica y Técnica.



Revista científica y técnica, Vol. 36 (2)

Coordinador y compilador: Tammy Beckham

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)

Agosto de 2017

348 páginas

ISBN: 978-92-95108-31-8

En este número de la *Revista científica y técnica* se propone una recapitulación del uso de patógenos animales y agentes zoonóticos como armas biológicas. Más concretamente, en él se pasa revista a su utilización a lo largo de la historia, se examinan las actuales tendencias y amenazas sanitarias y se estudia el uso de animales (terrestres y

acuáticos) como centinelas para detectar con prontitud todo brote, ya sea de origen natural, accidental o deliberado, que afecte a los animales y/o el hombre. Además, se examinan los efectos que pueden tener los patógenos animales, incluidos agentes zoonóticos, desde el punto de vista de la economía, el malestar social, la seguridad alimentaria y la salud pública. Tras pasar revista a los dispositivos existentes para dar una respuesta internacional a un suceso biológico, se estudian los mecanismos vigentes de las Naciones Unidas para responder a una presunta utilización de agentes biológicos. También se presentan en este número los avances tecnológicos destinados a mejorar la vigilancia y pronta detección de enfermedades y la respuesta a ellas. Por último, se examinan sistemas destinados a reforzar la seguridad biológica y la resiliencia a escala mundial y se proponen métodos para asegurar la continuidad de tales sistemas.

[[Pida el libro impreso](#)]

Índice:

- [Prefacio – Biological threat reduction](#)
- [Introducción – Biological threat reduction](#)
- [A brief history of biological weapons programmes and the use of animal pathogens as biological warfare agents](#)
- [Animal pathogens and their impact on animal health, the economy, food security, food safety and public health](#)
- [Biological threats from a 'One Health' perspective](#)
- [Biosafety and biosecurity in veterinary laboratories](#)
- [Biosurveillance: a systematic review of global infectious disease surveillance systems from 1900 to 2016](#)
- [Comparing responses to natural, accidental and deliberate biological events](#)
- [Emerging infectious disease risk: shared drivers with environmental change](#)
- [Engaging scientists and veterinarians in strengthening biosecurity systems](#)
- [Genome editing as a national security threat](#)
- [International health threats and global early warning and response mechanisms](#)
- [Linking animal diseases and social instability](#)
- [Links between law enforcement and veterinary animal health: a case study of the United Kingdom and the United States of America](#)
- [OIE twinning programme for veterinary education](#)
- [Preparedness activities and research needs in addressing emerging infectious animal and zoonotic diseases](#)
- [Response of developing countries to biological threats: the case of the Republic of Haiti](#)
- [Rinderpest eradication: challenges for remaining disease free and implications for future eradication efforts](#)
- [Rinderpest experience](#)
- [Strengthening good governance: exploiting synergies between the Performance of Veterinary Services Pathway and the International Health Regulations \(2005\)](#)
- [Sustainability and economic investments in animal health systems](#)
- [Technological advances in veterinary diagnostics: opportunities to deploy rapid decentralised tests to detect pathogens affecting livestock](#)
- [Technologies for capturing and analysing animal health data in near real time](#)
- [The Biological Weapons Convention](#)
- [The Global Health Security Agenda and the role of the World Organisation for Animal Health](#)
- [The importance of intergovernmental standards in reducing biological threats associated with accidental, natural or deliberate acts](#)

- [The World Organisation for Animal Health and the World Health Organization: intergovernmental disease information and reporting systems and their role in early warning](#)
- [The role of climate change in a developing threat: the case of bluetongue in Europe](#)
- [United Nations Secretary-General's Mechanism](#)
- [Viral discovery as a tool for pandemic preparedness](#)

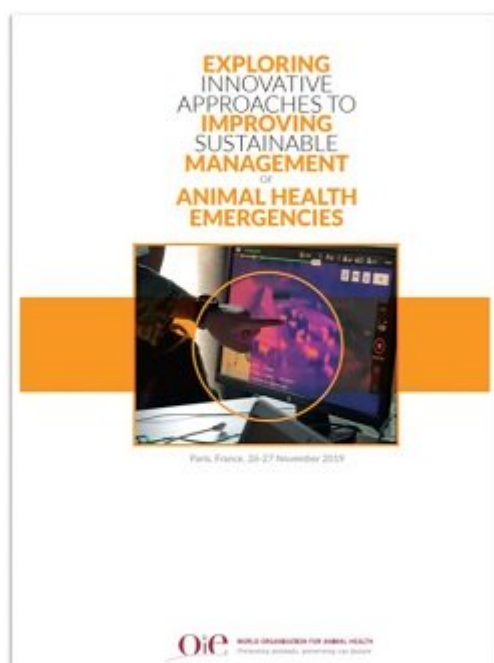
RECURSOS

► PUBLICACIONES DE LA OIE

Exploring innovative approaches to improving sustainable management of animal health emergencies

PALABRAS CLAVE

#gestión de las emergencias, #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #preparación para las emergencias, #resiliencia, #sanidad animal, #sostenibilidad.



[Estudio de enfoques innovadores para mejorar la gestión sostenible de las emergencias zoonitarias]

Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)
2019

En inglés
30 páginas

Informe de un taller celebrado en la sede de la OIE en París (Francia) los días 26 y 27 de noviembre de 2019.

[[Descargue el informe](#)]

RECURSOS

► PUBLICACIONES CONJUNTAS

Towards a stronger partnership between Veterinary Services and law enforcement

Tackling agro-crime affecting animal health and welfare

PALABRAS CLAVE

#agroterrorismo, #ejercicio de simulacro de introducción de enfermedades, #gestión de las emergencias, #International Criminal Police Organization (INTERPOL), #Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura (FAO), #Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE), #reducción de las amenazas biológicas, #resiliencia, #Servicios veterinarios.



[Hacia una asociación más sólida entre los servicios veterinarios y los servicios de aplicación de la ley. Cómo abordar la agrocriminalidad que afecta la salud y el bienestar de los animales]

Organización Internacional de Policía Criminal (INTERPOL) & Organización Mundial de Sanidad Animal (OIE)
2020

En inglés
24 páginas

Informe de un taller celebrado del 28 al 30 de julio de 2020 como parte del [proyecto OIE–FAO–INTERPOL «Consolidar la resiliencia frente al agroterrorismo y a la agrocriminalidad»](#) con el apoyo del [Programa de Reducción de la Amenaza de las Armas \(WTRP\)](#) del Ministerio de Asuntos Mundiales de Canadá.

[[Descargue el informe](#)]

RECURSOS

▶ RECURSOS EXTERNOS

Building resilience to biothreats

An assessment of unmet core global health security needs

PALABRAS CLAVE

#EcoHealth Alliance, #gestión de emergencias, #preparación para emergencias, #reducción de las amenazas biológicas, #resiliencia.



[Fomento de la resiliencia ante las amenazas biológicas. Una evaluación de las carencias fundamentales en materia de seguridad sanitaria a escala mundial]

Autores: Ellen P. Carlin, Catherine Machalaba, Franck C.J. Berthe, Kanya C. Long y William B. Karesh

EcoHealth Alliance

2019

En inglés

58 páginas

Este trabajo presenta un marco conceptual para replantearse la seguridad sanitaria a escala mundial incorporando en una única estructura común los ámbitos funcionales que requieren aportaciones de los sectores de servicios sanitarios y salud pública, sanidad animal, agricultura, medioambiente, servicios de seguridad y lucha contra el terrorismo, defensa y reducción del riesgo de desastres. También aborda explícitamente las funciones necesarias para defenderse contra sucesos ocasionados de manera intencionada o no.

[[Descargue el documento](#)]

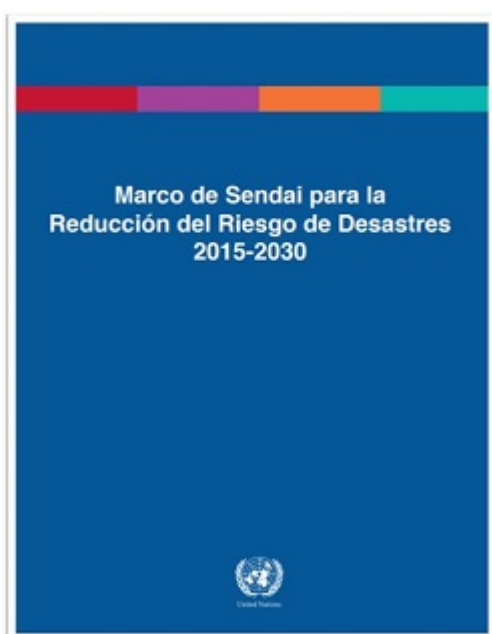
RECURSOS

▶ RECURSOS EXTERNOS

Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015-2030

PALABRAS CLAVE

#desastre biológico, #Marco de Sendai, #Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres (UNDRR), #riesgo.



Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres
2015

37 páginas

El Marco de Sendai para la reducción del riesgo de desastres 2015-2030 es la hoja de ruta global para reducir las pérdidas humanas y económicas como resultado directo de los desastres.

El Marco de Sendai fomenta «la reducción sustancial del riesgo de desastres y de las pérdidas ocasionadas por los desastres, tanto en vidas, medios de subsistencia y salud como en bienes económicos, físicos, sociales, culturales y ambientales de las personas, las empresas, las comunidades y los países». Asimismo, el Marco de Sendai reconoce que en el Estado recae la función principal de reducir el riesgo de desastres, pero es una responsabilidad que debe compartirse con otros actores, tales como los gobiernos locales y el sector privado.

Se ha encomendado a la [Oficina de las Naciones Unidas para la Reducción del Riesgo de Desastres \(UNDRR, ex](#)

[UNISDR](#)) que preste apoyo a la implementación, el seguimiento y la revisión del Marco de Sendai.

[[Descargue el documento desde el sitio web de la UNDRR](#)]

RECURSOS

▶ RECURSOS EXTERNOS

Manual de análisis de riesgo aplicado a la sanidad animal y la inocuidad de los alimentos

PALABRAS CLAVE

#análisis de riesgo, #comunicación, #evaluación de riesgo, #sanidad animal, #seguridad sanitaria de los alimentos.



Autores: Emilio A. León, Marcelo Signorini.

Fundación Prosaia

2020

ISBN: 978-987-25861-1-9

160 páginas

A través de su estilo simple, ameno y concreto, el *Manual de análisis de riesgo aplicado a la sanidad animal y la inocuidad de los alimentos* permite comprender los aspectos fundamentales del análisis de riesgo en sus tres componentes: evaluación, gestión y comunicación del riesgo. Dirigido principalmente a tomadores de decisiones en

el ámbito de la sanidad animal, la inocuidad de los alimentos, y el comercio de animales y productos de origen animal, tanto en el sector público como privado. Además, puede ser de interés para los sectores académico y científico.

Presenta de manera didáctica los aspectos fundamentales de la probabilidad para modelar la variabilidad y la incertidumbre en los procesos biológicos. El lector podrá realizar modelos cuantitativos de riesgo en sanidad animal e inocuidad de los alimentos que aporten sustento científico a las decisiones de manejo.

[[Pida el libro a la Fundación Prosaia](#)]

La OIE es una organización internacional creada en 1924. Sus 182 Miembros le han dado el mandato de mejorar la sanidad y el bienestar animal. Opera con el apoyo permanente de 323 centros de pericia científica y 13 oficinas regionales presentes en todos los continentes.



Siga a la OIE en www.oie.int



@OIEAnimalHealth



World Organisation for Animal Health - OIE



OIEVideo



World Organisation for Animal Health



World Organisation for Animal Health (OIE)



Versión digital: www.oiebulletin.com



ORGANIZACIÓN MUNDIAL DE SANIDAD ANIMAL

Proteger a los animales, preservar nuestro futuro

12, rue de Prony - 75017 París, Francia
Tel.: +33 (0)1 44 15 18 88 - Fax: +33 (0)1 42 67 09 87 - oie@oie.int