

# PANORAMA

Cuaderno temático



Reforzar la preparación y  
resiliencia ante las emergencias



© OIE / Abdu Ilah / Alfrekh

# PERSPECTIVAS

# DOSIER

# EN EL MUNDO

*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 zoonosanitaria 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 periodos 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 epizooticas. 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.

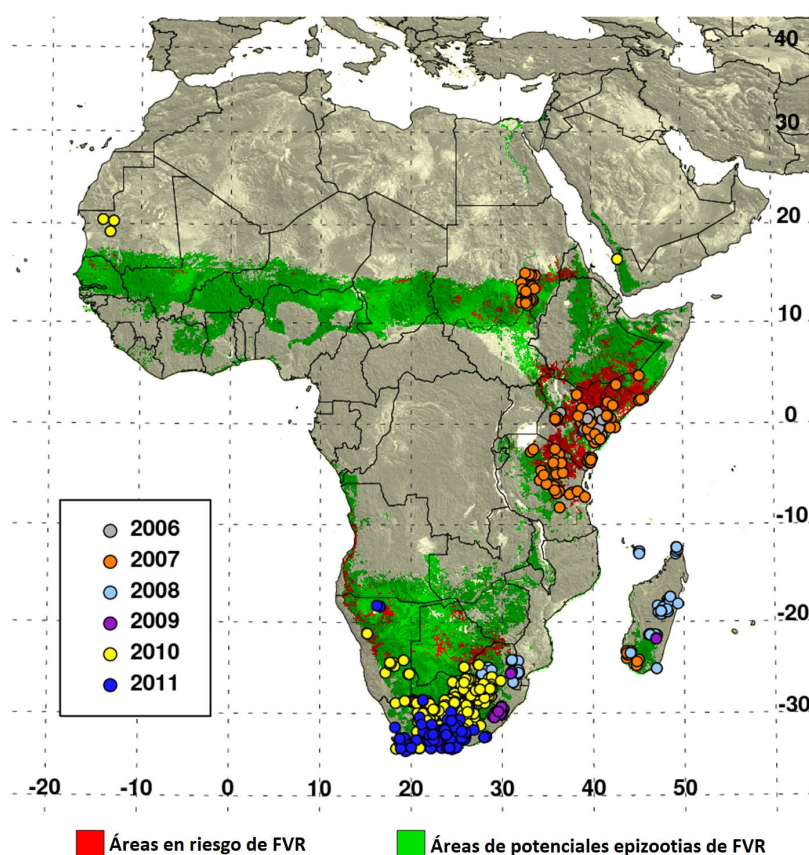


Fig. 1. Mapa del riesgo de fiebre del Valle del Rift que muestra las áreas en riesgo en rojo y la localización de varios brotes entre 2006 y 2011. Los epicentros regionales de los brotes se encuentran en África oriental y África meridional y son modulados por

la variabilidad de las precipitaciones asociadas con las fases El Niño y La Niña de «El Niño/Oscilación del Sur».

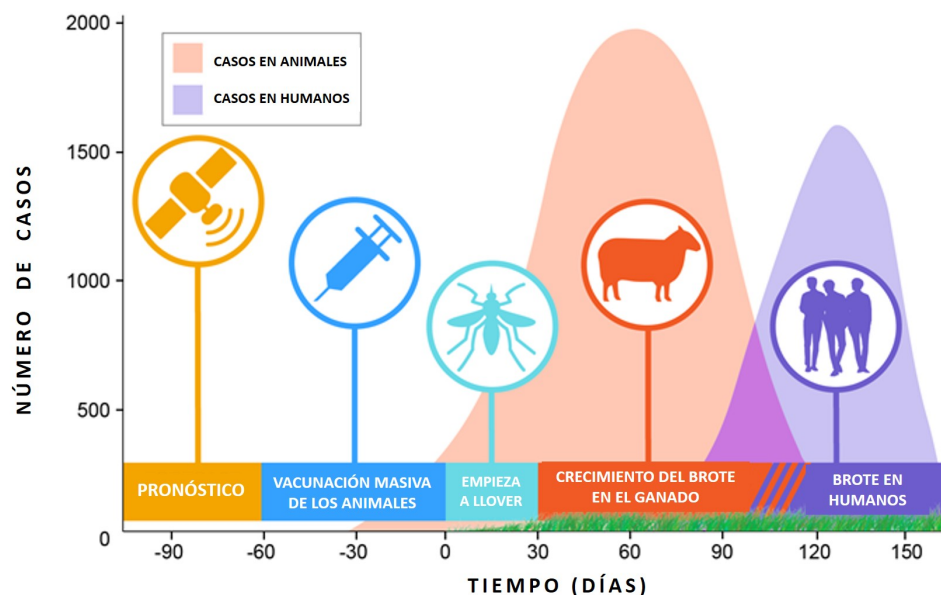


Fig. 2. Cronograma idealizado de la alerta temprana para la fiebre del Valle del Rift basado en los datos de África oriental y meridional.

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>

## 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 <sup>(1)\*</sup> & Assaf Anyamba <sup>(2)</sup>

(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](mailto: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

#### 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>.

**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](http://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](http://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](mailto:oie@oie.int)