

## Enfermedades infecciosas: epidemiología de una fiebre hemorrágica por un filovirus ficticio



Acción: 1967 [valle del río Motaba, Zaire (en realidad en esa época se denominaba República Democrática del Congo)] y hacia 1995 [valle del río Motaba y diferentes ciudades de EEUU: Fort Detrick (Maryland), Boston (Massachusetts), Atlanta (Georgia) y San José y Cedar Creek (California)].

Cartel español.

### Ficha técnica

**Título:** *Estallido*.

**Título original:** *Outbreak*.

**Otros títulos:** *Epidemia* (Hispanoamérica).

**País:** Estados Unidos.

**Año:** 1995.

**Director:** Wolfgang Petersen.

**Música:** James Newton Howard.

**Fotografía:** Michael Ballhaus.

**Montaje:** William Hoy, Lynzee Klingman, Stephen E. Rivkin (como Stephen Rivkin), Neil Travis.

**Guión:** Lawrence Doret.

**Intérpretes:** Dustin Hoffman (Sam Daniels), Rene Russo (Robby Keough), Morgan Freeman (Billy Ford), Kevin Spacey (Casey Schuler), Cuba Gooding Jr. (Salt), Donald Sutherland (Donald McClintock), Patrick Dempsey (Jimbo Scott), Zakes Mokae (Dr. Benjamin Iwabi), Malick Bowens (Dr. Raswani), Susan Lee Hoffman (Dra. Lisa Aronson),...

**Color:** color.

**Duración:** 127 minutos.

**Género:** acción, drama, terror, thriller.

**Idioma original:** inglés.

**Productoras:** Warner Bros. Pictures, Arnold Kopelson Productions, Punch Productions.

**Sinopsis:** en 1967 aparece un brote de fiebre hemorrágica en un campamento de mercenarios en el río Motaba y el ejército de los EEUU lo destruye con una bomba para ocultar la enfermedad. Casi treinta años después en la misma zona reaparece un proceso similar que alcanza los EEUU a través de un mono que entra ilegalmente en el país.

**Enlaces:**

*Estallido* (1995). Disponible en: <http://www.imdb.com/title/tt0114069>

[Trailer](#)

[Niveles de bioseguridad](#)



En julio de 1967 apareció un brote de fiebre hemorrágica en un campamento de mercenarios situado en el valle del río Motaba, que...



...produjo una altísima mortalidad. Investigado por el ejército de EEUU este decidió...



...hacer desaparecer el poblado volándolo con una bomba para ocultarlo.



El **brote** reapareció con idénticas características en la misma zona unos 30 años más tarde (¿**reservorio animal**?) y...



...fue investigado por miembros del Instituto de Investigación Médica de enfermedades infecciosas del Ejército de EEUU (USAMRIID).



La **transmisión** parece ser que se produjo a través de un pozo contaminado por un afectado.



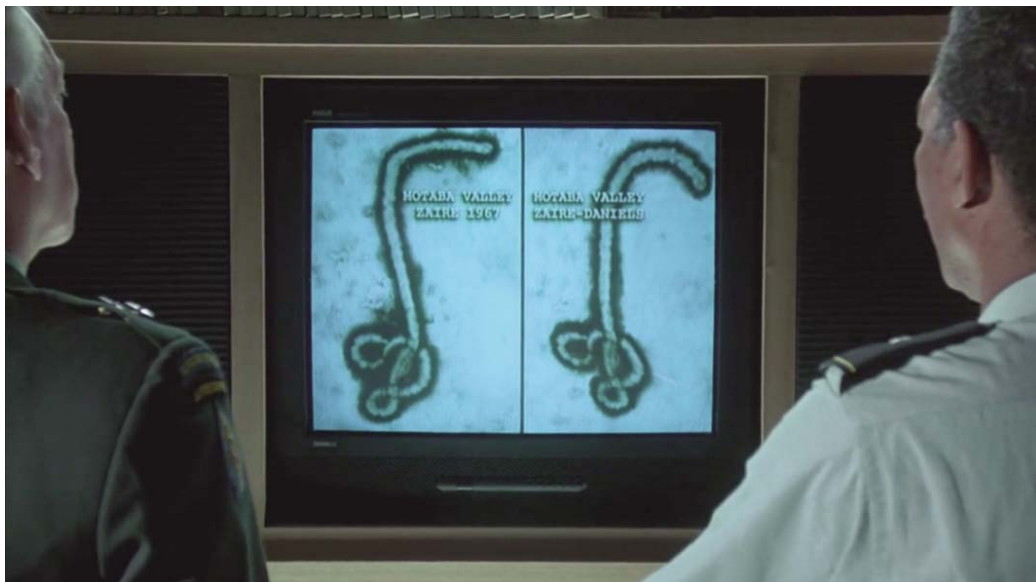
En el mismo tiempo y en la zona fue capturado un mono que entró ilegalmente en EEUU (el **hospedador**, la **fuentes de infección**).



El mono escupió agua a la cara del traficante que lo introdujo en EEUU, otro simio comió los restos de un plátano que estaba en su jaula y arañó al dueño de la tienda que lo iba a comprar [**mecanismos de transmisión** por secreciones orales (traficante y mono de la tienda) e inoculación (dueño)]



Los miembros del USAMRIID comprobaron que era un filovirus que sobre un cultivo de células renales tenía un poder destructivo mayor y más rápido que el que virus del Ébola (**estudio virológico: microscopia electrónica**).



Dos generales del ejército de EEUU -que habían conservado el virus que causó el brote de 1967 como posible arma biológica- comprobaron que era idéntico al de 1995.



Tras fracasar en su intento de vender el mono el traficante lo liberó en un bosque y voló a Boston a reunirse con su novia. En el viaje se sintió muy enfermo y al llegar su chica le besó apasionadamente en el aeropuerto (**mecanismos de transmisión**).



El traficante tras ingresar en un hospital murió, camino que siguió su novia (fin de la historia).



En Cedar Creek el dueño de la tienda de animales enfermó, fue ingresado y murió. Al técnico que procesó su sangre se le rompió el tubo en una centrifuga y le salpicó la cara (**mecanismo de transmisión**).



En un cine el técnico se sintió mal comenzó a toser (**mecanismo de transmisión**) y al salir de la sala sale contagiado a todo aquel que se puso a su alcance.

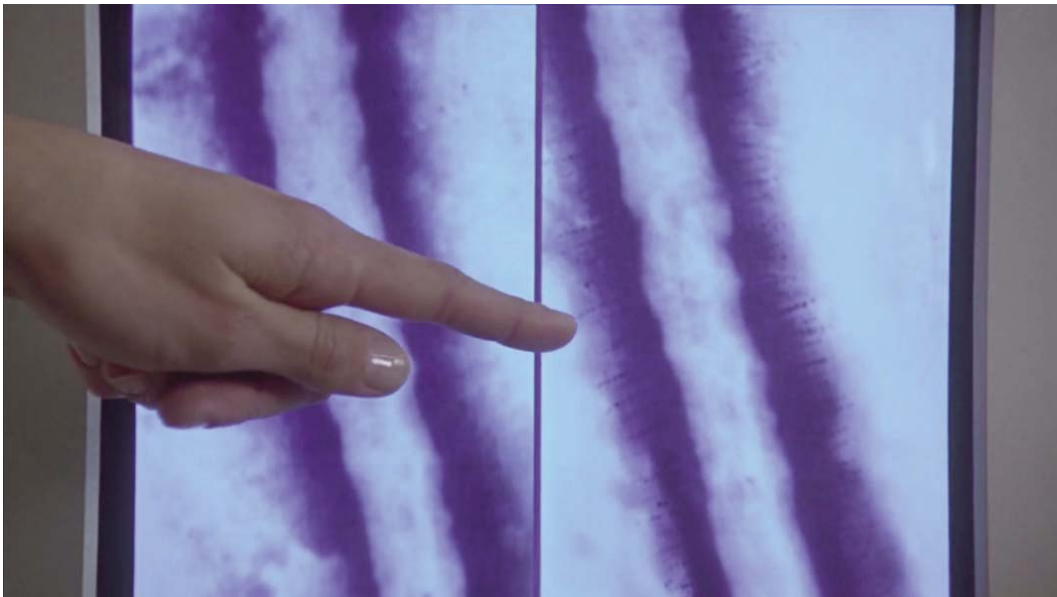




Se produjo un brote en Cedar Creek, en esta ocasión por vía respiratoria.



El ejército rodeó la ciudad, se ordenó que las personas permanecieran en su domicilio (cuarentena).



Los miembros del USAMRIID comprobaron que este segundo brote estaba producido por un virus mutante del primero que había cambiado sus proyecciones.



El estudio epidemiológico de contactos orientó hacia un solo hospedador en el que se debía haber producido la mutación,...

**José Elías García Sánchez<sup>1</sup>, Enrique García Sánchez<sup>1</sup>, Enrique García Merino<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Departamento de Medicina Preventiva, Salud Pública y Microbiología Médica. Facultad de Medicina. Universidad de Salamanca (España). IUCE (Instituto Universitario de Ciencias de la Educación). Universidad de Salamanca (España). <sup>2</sup>Departamento de Salud. IES Ramón y Cajal. Valladolid (España). Correspondencia: José Elías García Sánchez. Facultad de Medicina. Avda. Alfonso X El Sabio s/n. 37007 Salamanca (España).

e-mail: [joegas@usal.es](mailto:joegas@usal.es)