

Seis plagas modernas

[Natalia Herráiz](#)

Los países del Primer Mundo pregonaban en los 60 el fin de las epidemias infecciosas, tras grandes campañas de higiene y salud. Sin embargo, en 1999, la Organización Mundial de la Salud (OMS) alertó de que enfermedades que parecían erradicadas estaban regresando con gran virulencia, como la malaria –que mata a unos dos millones de personas al año–, que volvió a aparecer en lugares inusitados como Londres, o el dengue, que llegó a Hawai en 2002. Pero, además, hay ahora nuevas enfermedades infecciosas, causadas o exacerbadas por cambios ecológicos, de los que el ser humano es el principal culpable. Desde 1980, según la OMS, han aparecido más de treinta nuevos de estos males infecciosos. Detrás de ellos hay una "historia ecológica", según Mark Jerome Walters, veterinario y periodista estadounidense, autor de *Six Modern Plagues* (*Seis plagas modernas*, Island Press, Washington, 2003).

Seis 'ecodemias'

La degradación medioambiental, el calentamiento global o la ganadería intensiva, producidas por la modernidad y el desarrollo, son algunas de las actuaciones del hombre que han originado enfermedades como *el mal de las vacas locas* en su vertiente humana o el sida, o son, al menos, responsables

de que adquieran niveles de epidemia. Son las *ecodemias*. Walters ha seguido las huellas de varias de ellas para explicar cómo el ser humano las está causando.

- El mal de las vacas locas en los humanos. La ganadería intensiva, que emplea proteínas animales en el pienso de las vacas (por naturaleza herbívoras), sobre todo en Gran Bretaña, para obtener mayor rentabilidad, está en el origen de la enfermedad. Las vacas se contagiaron al ingerir alimentos con proteínas de las ovejas, que a su vez portaban bacterias de una enfermedad llamada *scrapie* (*tembladera* del cordero).

1. Sida o infección por los distintos virus VIH. Investigaciones en África descubrieron que los primates son portadores de un virus muy similar, llamado SIV (*simian immunodeficiency virus*), que no les afecta, pero que, al pasar a los humanos, puede ser mortal. El origen de la epidemia parece estar en la tala indiscriminada de árboles por las explotaciones madereras en África, que concentran gran cantidad de trabajadores a su alrededor. Su alimentación se basa en carne de animales silvestres, entre ellos primates, que se manipulan en los mercados africanos con grandes riesgos de contagio por cortes y mala cocción. Un estudio en un mercado de Camerún en 1998 descubrió que el 20% de los animales expuestos estaban infectados por el SIV. La gran movilidad del hombre en el siglo xx ha hecho el resto.
1. Brote de salmonelosis por la cepa DT 104 de la *Salmonella Typhimurium*. La intoxicación por esta cepa puede llegar a ser mortal, ya que ha adquirido resistencia a casi todos los antibióticos. ¿Cómo? Muchos ganaderos, en ciertas partes del mundo, como en los países anglosajones, han empleado antibióticos en la alimentación diaria de sus animales para evitar infecciones en las habitualmente atestadas y antihigiénicas explotaciones actuales. Luego, la cepa resistente ha recorrido el mundo en pollos y vacas.
1. La enfermedad de Lyme, caracterizada por cambios en la piel y síntomas de gripe, está causada por la bacteria *Borrelia burgdorferi* y se transmite por la picadura de una garrapata de ciervo o rata. ¿Cómo ha llegado esta infección a contagiar casi a mil personas anualmente en el condado de Hunterdon (EE UU) en un año? Debido a la fragmentación de los bosques en parcelas, el número de depredadores disminuyó peligrosamente, mientras el de ciervos y ratas aumentó, de tal forma que las garrapatas del área han tenido poco para elegir: la escasa diversidad animal de los bosques del condado junto al incremento de población humana que se está concentrando en los alrededores son las razones de la *epidemia*.
1. El síndrome pulmonar por hantavirus (HPS en sus siglas inglesas), se contagia al respirar aire contaminado con orina, excrementos o saliva de roedores silvestres portadores del virus. Conocido entre los navajos de Estados Unidos, no fue detectado por las autoridades sanitarias hasta 1993, cuando, tras un incremento de las lluvias desde 1991 por el efecto del Niño, el paisaje desértico de ciertas áreas del sur de EE UU se convirtió

en zona inusualmente frondosa, lo que atrajo gran cantidad de ratas. Varias personas murieron y otras muchas se contagiaron.

1. La encefalitis del virus del Nilo occidental se contrae por la picadura de un mosquito infectado tras alimentarse de un ave portadora. Conocido en Europa, África y Oriente Medio, no apareció en EE UU hasta 1999, en un verano especialmente cálido y seco. Cómo llegó es una incógnita. Walters sugiere que un mosquito o un pájaro infectado llegó a Queens en alguno de los miles de aviones que aterrizan en el aeropuerto JFK de Nueva York con personas y animales de todo el planeta, que muchas veces se saltan los controles sanitarios. Los viajes internacionales y el calentamiento global han ayudado a este virus a propagarse muy rápidamente.

Los países del Primer Mundo pregonaban en los 60 el fin de las epidemias infecciosas, tras grandes campañas de higiene y salud. Sin embargo, en 1999, la Organización Mundial de la Salud (OMS) alertó de que enfermedades que parecían erradicadas estaban regresando con gran virulencia, como la malaria –que mata a unos dos millones de personas al año–, que volvió a aparecer en lugares inusitados como Londres, o el dengue, que llegó a Hawai en 2002. Pero, además, hay ahora nuevas enfermedades infecciosas, causadas o exacerbadas por cambios ecológicos, de los que el ser humano es el principal culpable. Desde 1980, según la OMS, han aparecido más de treinta nuevos de estos males infecciosos. Detrás de ellos hay una "historia ecológica", según Mark Jerome Walters, veterinario y periodista estadounidense, autor de *Six Modern Plagues* (*Seis plagas modernas*, Island Press, Washington, 2003).

–N. H.

Seis 'ecodemias'

La degradación medioambiental, el calentamiento global o la ganadería intensiva, producidas por la modernidad y el desarrollo, son algunas de las

actuaciones del hombre que han originado enfermedades como *el mal de las vacas locas* en su vertiente humana o el sida, o son, al menos, responsables de que adquieran niveles de epidemia. Son las *ecodemias*. Walters ha seguido las huellas de varias de ellas para explicar cómo el ser humano las está causando.

1. El mal de las vacas locas en los humanos. La ganadería intensiva, que emplea proteínas animales en el pienso de las vacas (por naturaleza herbívoras), sobre todo en Gran Bretaña, para obtener mayor rentabilidad, está en el origen de la enfermedad. Las vacas se contagiaron al ingerir alimentos con proteínas de las ovejas, que a su vez portaban bacterias de una enfermedad llamada *scrapie* (*tembladera del cordero*).
1. Sida o infección por los distintos virus VIH. Investigaciones en África descubrieron que los primates son portadores de un virus muy similar, llamado SIV (*simian immunodeficiency virus*), que no les afecta, pero que, al pasar a los humanos, puede ser mortal. El origen de la epidemia parece estar en la tala indiscriminada de árboles por las explotaciones madereras en África, que concentran gran cantidad de trabajadores a su alrededor. Su alimentación se basa en carne de animales silvestres, entre ellos primates, que se manipulan en los mercados africanos con grandes riesgos de contagio por cortes y mala cocción. Un estudio en un mercado de Camerún en 1998 descubrió que el 20% de los animales expuestos estaban infectados por el SIV. La gran movilidad del hombre en el siglo xx ha hecho el resto.
1. Brote de salmonelosis por la cepa DT 104 de la *Salmonella Typhimurium*. La intoxicación por esta cepa puede llegar a ser mortal, ya que ha adquirido resistencia a casi todos los antibióticos. ¿Cómo? Muchos ganaderos, en ciertas partes del mundo, como en los países anglosajones, han empleado antibióticos en la alimentación diaria de sus animales para evitar infecciones en las habitualmente atestadas y antihigiénicas explotaciones actuales. Luego, la cepa resistente ha recorrido el mundo en pollos y vacas.
1. La enfermedad de Lyme, caracterizada por cambios en la piel y síntomas

de gripe, está causada por la bacteria *Borrelia burgdorferi* y se transmite por la picadura de una garrapata de ciervo o rata. ¿Cómo ha llegado esta infección a contagiar casi a mil personas anualmente en el condado de Hunterdon (EE UU) en un año? Debido a la fragmentación de los bosques en parcelas, el número de depredadores disminuyó peligrosamente, mientras el de ciervos y ratas aumentó, de tal forma que las garrapatas del área han tenido poco para elegir: la escasa diversidad animal de los bosques del condado junto al incremento de población humana que se está concentrando en los alrededores son las razones de la *epidemia*.

1. El síndrome pulmonar por hantavirus (HPS en sus siglas inglesas), se contagia al respirar aire contaminado con orina, excrementos o saliva de roedores silvestres portadores del virus. Conocido entre los navajos de Estados Unidos, no fue detectado por las autoridades sanitarias hasta 1993, cuando, tras un incremento de las lluvias desde 1991 por el efecto del Niño, el paisaje desértico de ciertas áreas del sur de EE UU se convirtió en zona inusualmente frondosa, lo que atrajo gran cantidad de ratas. Varias personas murieron y otras muchas se contagiaron.
1. La encefalitis del virus del Nilo occidental se contrae por la picadura de un mosquito infectado tras alimentarse de un ave portadora. Conocido en Europa, África y Oriente Medio, no apareció en EE UU hasta 1999, en un verano especialmente cálido y seco. Cómo llegó es una incógnita. Walters sugiere que un mosquito o un pájaro infectado llegó a Queens en alguno de los miles de aviones que aterrizan en el aeropuerto JFK de Nueva York con personas y animales de todo el planeta, que muchas veces se saltan los controles sanitarios. Los viajes internacionales y el calentamiento global han ayudado a este virus a propagarse muy rápidamente.

11 septiembre, 2007