

## Enfermedades emergentes



Las enfermedades infecciosas están emergiendo o re-emergiendo casi cada año. Esta tendencia continuará debido a que una serie de factores, incluyendo el aumento de la población mundial, el envejecimiento, los viajes, la urbanización, globalización, decisiones y acciones políticas, inequidad en salud, resistencia a fármacos y uso indiscriminado de insecticidas, comercio y turismo, migración, guerra, inestabilidad civil, crisis económica y social, invasión de bosques tropicales, sobrepoblación y hacinamiento, comercio de ganado y alimentos, sexualidad humana, hospederos inmunode-

primidos, servicios de salud insuficientes, uso de la tierra y desarrollo agrícola, bioterrorismo, desastres naturales, analfabetismo, evolución y supervivencia de los microorganismos y manejo inadecuado de alimentos así como el cambio climático, favorecen la aparición, evolución y propagación de nuevos patógenos, estos agentes causales pueden clasificarse en: a) factores demográficos y de comportamiento, b) factores tecnológicos e industriales, c) factores derivados del desarrollo económico y utilización de la tierra, d) Comercio internacional, e) Adaptación y cambios de los microorga-

nismos, f) Políticas de Salud Pública. Las enfermedades emergentes y reemergentes son un reflejo de la interminable lucha de los microorganismos por sobrevivir, buscando brechas en las barreras que protegen al ser humano, como las brechas sanitarias que han aumentado debido a la falla de los sistemas de vigilancia epidemiológica, sanitaria y el hacinamiento humano.

[Educación y Salud Boletín Científico de Ciencias de la Salud del ICsa](#)

Se consideran “viriasis emergentes” tanto las infecciones víricas de nueva aparición en la población, como aquellas previamente conocidas cuya incidencia o distribución geográfica sufre un rápido aumento. Los mecanismos principales que facilitan la aparición de las infecciones víricas emergentes son tres. En primer término mediante la identificación de una enfermedad cuyo agente infeccioso no se conocía hasta el momento. En segundo lugar, a través del traspaso de la barrera de especie, lo que condiciona la introduc-

ción en un huésped de un virus existente en otra especie. Y en tercera instancia, por la diseminación de un determinado virus a partir de una pequeña muestra poblacional (humana o animal), que actúa como nicho ecológico, en la que aquel surgió o fue originariamente introducido.

Durante las últimas décadas se han descrito un número importante de nuevos virus cuya consideración como causantes de enfermedades emergentes no necesita ser enfatizada. Sin embargo, cabe distinguir las infecciones emergentes o reemergentes de aquellas derivadas de des-

cubrimientos producidos gracias a los recientes avances tecnológicos que han conseguido identificar patógenos que circulan desde hace mucho y cuyos efectos son ampliamente conocidos.

La enorme diversidad de patógenos emergentes y reemergentes se correlaciona con una gran variabilidad de ciclos biológicos, rutas de transmisión, patogenicidad y epidemiología.

[Gaceta Médica de Bilbao](#)

La frecuencia e intensidad de los fenómenos meteorológicos extremos están siendo aceleradas por el impacto de la acción humana en la dinámica que determina el clima en el sistema Tierra. Los escenarios de riesgo resultantes permanecen subestimados, a pesar de los desafíos interdisciplinarios complejos que plantean para los programas de salud pública

[Dilemata, N°. 26, 2018](#)

LOS FACTORES CAUSALES RELACIONADOS CON LA EMERGENCIA DE LAS INFECCIONES PUEDEN CLASIFICARSE EN:



## Nuevas enfermedades emergentes provocadas por el deterioro del medio ambiente

La médica Pilar Muñoz Calero, impulsora de la Cátedra de Patología y Medio Ambiente de la Universidad Complutense de Madrid (UCM) y presidenta de la Fundación Alborada, ha explicado a EFE los avances realizados para encontrar la relación entre las enfermedades emergentes con el deterioro del medioambiente.

Para Muñoz-Calero, “quizás, en el marco de las enfermedades emergentes que son las más desconocidas y las más dañinas, se encuentran la fibromialgia, síndrome de cansancio, autosensibilidad, o el tipo de dolencias que son más desconocidas, aunque cada vez más frecuentes, que tienen que ver con la sensibilidad física”, “Pero también podemos hablar de otras enfermedades más frecuentes, que son las autoinmunes (en las que el sistema inmunitario ataca las células sanas del cuerpo por error), como pueden ser el Alzheimer, el Parkinson, la hiperactividad en los niños, el asma, alergias, intolerancias alimentarias o el cáncer”, añade.

“Entre estas enfermedades podríamos hablar de un nuevo paradigma que tiene unas características comunes como son las que se refieren a enfermedades inflamatorias crónicas de hipersensibilidad”. Lo que está ocurriendo en la actuali-

dad es que “enfermedades más frecuentes que antes aparecían a una edad a partir de los 70 o 75 años ahora están apareciendo en gente más joven, incluso en la edad de entre los 30 o 40 años”, continúa.

Para Muñoz-Calero otras dolencias como las maculares, (que afectan al área central de la retina del ojo, por ejemplo), “son enfermedades que se padecían en edades bastante tardías y, sin embargo, se están adelantando en la edad, a parte de aumentar la frecuencia y la incidencia en su aparición”.

Según la doctora “una de las causas es que el uso de multitud de sustancias pesticidas que en sí mismas no son tóxicas, sin embargo algunas de ellas entrarían dentro del grupo de alteradores hormonales, es decir, sustancias que pueden causar cambios en el ADN”.

Estos cambios hormonales provocan “problemas con los estrógenos que están vinculados con el cáncer de mama o de próstata, y muchas de las sustancias que los provocan se encuentran en los plásticos o los ftalatos de algunos pesticidas”.

En el organismo de los seres humanos, “los receptores de

esos estrógenos no saben diferenciar los que son naturales de los que no lo son y provocan muchos problemas relacionados con enfermedades tiroideas”.

Todas estas sustancias que se llaman xenobióticos (compuestos de un estructura química que no existen en la naturaleza sino que han sido desarrolladas por el hombre en un laboratorio) “son las que el cuerpo no las puede asimilar, por lo que sí tendremos que cuestionarnos, plantearnos y preguntarnos qué está haciendo todo esto en el organismo”.

Se trata de sustancias “que no pertenecen a la vida y que el cuerpo no las puede convertir en proteínas, hidratos de carbono o en lípidos sino que de alguna manera el organismo las intenta eliminar y, de lo contrario, lo que hace es acumular simplemente su información”.

“Lo que realmente están provocando estas sustancias es una alteración que hace que tengamos una preponderancia de todos los procesos inflamatorios degenerativos y crónicos, así como de hipersensibilidad que caracterizan todas estas enfermedades”, concluye Muñoz-Calero.

Tomado de: [CUBAHORA](#)

## Referencias Bibliográficas

**A**llegranzi B, Kilpatrick C, Storr J, Kelley E, Park BJ, Donaldson L. Global infection prevention and control priorities 2018–22: a call for action. *The Lancet Global Health* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 5(12). Disponible en <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S2214109X17304278/pdf?md5=8fc16679f1e1cd7c4a9db3373557d5fa&pid=1-s2.0-S2214109X17304278-main.pdf>.

**A**lva-Urcia C, Aguilar-Luis MA, Palomares-Reyes C, Silva-Caso W, Suarez-Ognio L, Weigl P, et al. Emerging and reemerging arboviruses: A new threat in Eastern Peru. *PLoS ONE* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 12(11). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5685628/pdf/pone.0187897.pdf>.

**A**my M. Global coalition chips away at neglected tropical diseases. *Nature* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 544(7650). Disponible en: [http://www.nature.com/polopoly\\_fs/1.21842!/menu/main/topColumns/topLeftColumn/pdf/544281a.pdf](http://www.nature.com/polopoly_fs/1.21842!/menu/main/topColumns/topLeftColumn/pdf/544281a.pdf).

**A**zevedo MBd, Coutinho MSC, Silva MAd, Arduini DB, Lima JDV, Monteiro R, et al. Neurologic manifestations in emerging arboviral diseases in Rio de Janeiro City, Brazil, 2015–2016. *Revista da Sociedade Brasileira de Medicina Tropical* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 51(3). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/rsbmt/v51n3/1678-9849-rsbmt-51-03-347.pdf>.

**B**elay ED, Kile JC, Hall AJ, Barton-Behravesh C, Parsons MB, Salyer S, et al. Zoonotic Disease Programs for Enhancing Global Health Security. *Emerging Infectious Diseases* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 23(Suppl 1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5711319/pdf/17-0544.pdf>.

**B**loch EM, Ness PM, Tobian AAR, Sugarman J. Revisiting Blood Safety Practices Given Emerging Data about Zika Virus. *New England Journal of Medicine* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 378(19). Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMsb1704752>

**C**arroll D, Daszak P, Wolfe ND, Gao GF, Morel CM, Morzaria S, et al. The Global Virome Project. *Science* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 359(6378). Disponible en: <http://science.sciencemag.org/content/359/6378/872/tab-pdf>.

**C**arroll D, Daszak P, Wolfe ND, Gao GF, Morel CM, Morzaria S, et al. The Global Virome Project. *Science* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 359(6378). Disponible en: <http://science.sciencemag.org/content/359/6378/872/tab-pdf>.

**C**hapman C, Delahanty K. Global convergence of emerging infectious diseases: Only a plane ride away. *Nursing* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 48(2). Disponible en: <https://insights.ovid.com/crossref?an=00152193-201802000-00005>.



**C**ook AR, Zhao X, Chen MIC, Finkelstein EA. Public preferences for interventions to prevent emerging infectious disease threats: a discrete choice experiment. *BMJ Open* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 8(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5857709/pdf/bmjopen-2017-017355.pdf>.

**D**e Salazara Pablo M, Janéb Mireia, Maresmab Mar, Antoni P. Evaluación del riesgo de transmisión autóctona del virus Zika y otras enfermedades virales emergentes transmitidas por mosquitos en Cataluña. *Gac Sanit* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 32(1). Disponible en: <http://scielo.isciii.es/pdf/gsv32n1/0213-9111-gs-32-01-00101.pdf>.

**D**onalisio Maria Rita, Ribas Freitas André Ricardo, Paula BVZA. Arboviruses emerging in Brazil: challenges for clinic and implications for public health. *Rev Saúde Pública* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 51. Disponible en: <https://scielosp.org/pdf/rsp/2017.v51/30/en>.

**E**lliott R, Banerjee T, S S. Zika: An emerging disease requiring prevention and awareness. *PLoS neglected tropical diseases* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 12(6). Disponible en: <https://journals.plos.org/plosntds/article/file?id=10.1371/journal.pntd.0006486&type=printable>.

**F**renk J, Gómez-Dantés O. Healthcare or sickcare: reestablishing the balance. *Salud Pública de México* [Internet]. 2016 [citado 13 sep 2018]; 58(1). Disponible en: <http://www.scielo.org.mx/pdf/spm/v58n1/v58n1a15.pdf>.

**G**arcía-Yáñez Y, Pérez-Mendoza MT, Pérez-Ramírez M, Castillo-Sánchez JR, R G-G. Enfermedades emergentes y re-emergentes de origen viral transmitidas por el género Aedes. *Rev Latinoam Patol Clin Med Lab* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 65(1). Disponible en: <http://www.medigraphic.com/pdfs/patol/pt-2018/pt181c.pdf>.

**G**lobal Update: Infectious Diseases. *AJN The American Journal of Nursing* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 118(9). Disponible en: [https://journals.lww.com/ajnonline/Fulltext/2018/09000/Global\\_Update\\_Infectious\\_Diseases.17.aspx](https://journals.lww.com/ajnonline/Fulltext/2018/09000/Global_Update_Infectious_Diseases.17.aspx)

**G**raham BS, Mascola JR, Fauci AS. Novel vaccine technologies: Essential components of an adequate response to emerging viral diseases. *JAMA* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 319(14). Disponible en: <https://jamanetwork.com/journals/jama/fullarticle/2676502>.

**H**ortal M. Enfermedades infecciosas emergentes y reemergentes: información actualizada. *Revista Médica del Uruguay* [Internet]. 2016 [citado 13 sep 2018]; 32(1). Disponible en: <http://www.scielo.edu.uy/pdf/rmu/v32n1/v32n1a07.pdf>.

**H**otez PJ. Modern Sunni-Shia conflicts and their neglected tropical diseases. *PLoS neglected tropical diseases* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 12(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5813896/pdf/pntd.0006008.pdf>

**L**au KS. Molecular Research on Emerging Viruses: Evolution, Diagnostics, Pathogenesis, and Therapeutics. International Journal of Molecular Sciences [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 19 (2). Disponible en: <http://www.mdpi.com/1422-0067/19/2/398/pdf>.

**L**i W, Hulswit RJG, Kenney SP, Widjaja I, Jung K, Alhamo MA, et al. Broad receptor engagement of an emerging global coronavirus may potentiate its diverse cross-species transmissibility. Proceedings of the National Academy of Sciences [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 115 (22). Disponible en: <http://www.pnas.org/content/115/22/E5135.full.pdf>.

**M**arston HD, Paules CI, Fauci AS. Monoclonal Antibodies for Emerging Infectious Diseases - Borrowing from History. The New England journal of medicine [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 378 (16). Disponible en: <https://www.nejm.org/doi/pdf/10.1056/NEJMp1802256>.

**M**ás Bermejo P. Epidemiología y salud pública en Cuba: estrategia en el control de enfermedades. Revista Cubana de Salud Pública [Internet]. 2016 [citado 13 sep 2018]; 42(2). Disponible en: <http://scielo.sld.cu/pdf/rcsp/v42n2/spu01216.pdf>.

**M**aslow JN. Vaccines for emerging infectious diseases: Lessons from MERS coronavirus and Zika virus. Human Vaccines & Immunotherapeutics [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 13(12). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5718785/pdf/khvi-13-12-1358325.pdf>.

<https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5718785/pdf/khvi-13-12-1358325.pdf>.

**M**cFee RB. Emerging infectious diseases – overview. Disease-a-Month [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 64(5). Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/sdfe/pdf/download/eid/1-s2.0-S0011502918300026/first-page-pdf>

**M**cGuigan H. Global Health and Emerging Infectious Diseases. Journal of Emergency Nursing [Internet]. 2016 [citado 13 sep 2018]; 42(3). Disponible en: [https://www.jenonline.org/article/S0099-1767\(16\)00117-3/pdf](https://www.jenonline.org/article/S0099-1767(16)00117-3/pdf).

**O**h S-J, Choi Y-K, Shin OS. Systems Biology-Based Platforms to Accelerate Research of Emerging Infectious Diseases. Yonsei Medical Journal [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 59(2). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5823818/pdf/ymj-59-176.pdf>.

**O**ladele RO, Ayanlowo OO, Richardson MD, Denning DW. Histoplasmosis in Africa: An emerging or a neglected disease? PLoS neglected tropical diseases [Internet]. 2018 [cited 2018 13 sep]; 12(1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5773084/pdf/pntd.0006046.pdf>.

**P**atella V, Florio G, Magliacane D, Giuliano A, Crivellaro MA, Di Bartolomeo D, et al. Urban air pollution and climate change: “The Decalogue: Allergy Safe Tree” for allergic and respiratory diseases care. *Clinical and Molecular Allergy* [Internet]. 2018 [citado 14 sep 2018]; 16(1). Disponible en: <https://clinicalmolecularallergy.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12948-018-0098-3>.

**P**irmez C, Brandão AA, Momen H. Emerging infectious disease and fast-track publication: when public health gets priority over the formality of scholarly publishing. *Memórias do Instituto Oswaldo Cruz* [Internet]. 2016 [citado 13 sep 2018]; 111(5). Disponible en: <http://www.scielo.br/pdf/mioc/v111n5/0074-0276-mioc-111-5-0285.pdf>.

**P**ollett S, Althouse BM, Forshey B, Rutherford GW, Jarman RG. Internet-based biosurveillance methods for vector-borne diseases: Are they novel public health tools or just novelties? *PLoS neglected tropical diseases* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 11(11). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5708615/pdf/pntd.0005871.pdf>.

**P**roceedings of the Frontiers in Retrovirology Conference 2018. *Retrovirology* [Internet]. 2018 [citado 14 sep 2018]; 15(1). Disponible en: <https://retrovirology.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12977-018-0436-z>.

**Q**ian Y, Ge D, Zhang L, Sun L, Li J, Zhou C. Does Hukou origin affect establishment of health records in migrant inflow communities? A nation-wide empirical study in China. *BMC Health Services Research* [Internet]. 2018 [citado 14 sep 2018]; 18(1). Disponible en: <https://bmchealthservres.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12913-018-3519-6>

**R**yu S, Kim BI, Lim J-S, Tan CS, Chun BC. One Health Perspectives on Emerging Public Health Threats. *Journal of Preventive Medicine and Public Health* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 50(6). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5717333/pdf/jpmph-50-6-411.pdf>

**S**aiman L, Arrington AS, Bell M. Preparing for emerging infectious diseases. *JAMA Pediatrics* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 171(5). Disponible en: <https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2611947>.

**S**ánchez Ramírez Elsa, Gómez Lloga Tatiana de la Caridad, Matos Aldana Fernando, Coutín Legrá Lídice, Arimelis MR. Sistema de acciones de la Medicina General Integral para enfrentar la reemergencia de enfermedades. *Revista de Información Científica* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 97(2). Disponible en: <https://dialnet.unirioja.es/descarga/articulo/6322355.pdf>.

**S**ears D, Schwartz BS. Candida auris: An emerging multidrug-resistant pathogen. *International Journal of Infectious Diseases* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 63. Disponible en: <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S1201971217302230/pdf?md5=b8bae1bee33ecf0bbc291967ce8b8c23&pid=1-s2.0-S1201971217302230-main.pdf>.

**S**ina BJ. Pregnancy and the global disease burden. *Reproductive health* [Internet]. 2017 [cited 2018 13 sep]; 14(Suppl 3). Disponible en: [https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5751688/pdf/12978\\_2017\\_Article\\_420.pdf](https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5751688/pdf/12978_2017_Article_420.pdf).

**T**appero JW, Cassell CH, Bunnell RE, Angulo FJ, Craig A, Pesik N, et al. US Centers for Disease Control and Prevention and Its Partners' Contributions to Global Health Security. *Emerging Infectious Diseases* [Internet]. 2017 [citado 13 sep 2018]; 23(Suppl 1). Disponible en: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC5711315/pdf/17-0946.pdf>.

**V**arela ML, Mbengue B, Basse A, Loucoubar C, Vigan-Womas I, Dièye A, et al. Optimization of a magnetic bead-based assay (MAGPIX®-Luminex) for immune surveillance of exposure to malaria using multiple Plasmodium antigens and sera from different endemic settings. *Malaria Journal* [Internet]. 2018 [citado 14 sep 2018]; 17(1). Disponible en: <https://malariajournal.biomedcentral.com/track/pdf/10.1186/s12936-018-2465-4>

**X**u J, Xu J. Responses to emerging and re-emerging infectious diseases: One world, One health. *Frontiers of Medicine* [Internet]. 2018 [citado 13 sep 2018]; 12(1). Disponible en: <https://link.springer.com/content/pdf/10.1007%2Fs11684-018-0619-y.pdf>



**Bases de Datos y sitios consultados**



**DESCRIPTORES**

DeCS

ENFERMEDADES TRANSMISIBLES  
EMERGENTES

MeSH

COMMUNICABLE DISEASES,  
EMERGING

**Límites:**

Fecha de publicación: 2016- 2018

Idiomas:

Español/Inglés/Portugués

Publicaciones académicas (arbitradas)

Texto completo: PDF/Html

Elaborado por:

Grupo Gestión de Información en Salud

Centro Provincial Información de Ciencias Médicas Camagüey,  
2018.