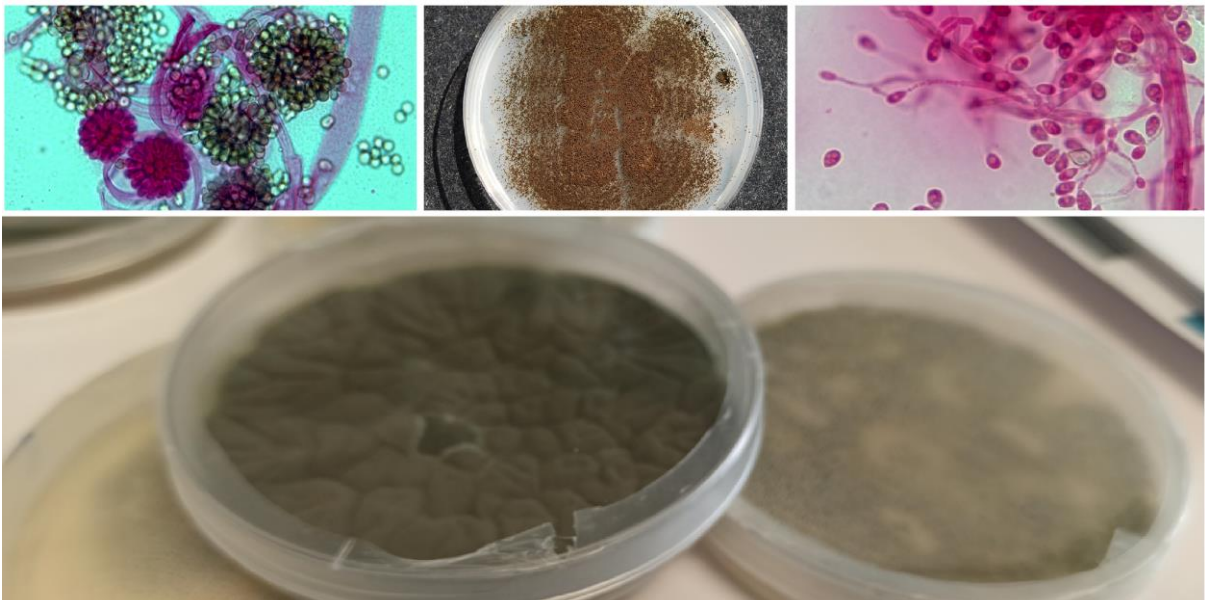


## Una petición internacional urge a reforzar la lucha contra patologías causadas por hongos

13/09/2024

Una publicación internacional ha insistido [en un artículo publicado hoy en \*The Lancet\*](#) en la necesidad de prestar más atención a las resistencias antimicrobianas en enfermedades fúngicas. Según señalan, "sin una acción inmediata, la humanidad se enfrentará a un aumento peligroso de la resistencia en las patologías causadas por hongos".



Composición con diferentes hongos. Arriba, *Syncephalastrum* spp, placa de *Aspergillus Niger* y *Scedosporium*. Abajo, placa de *aspergillus Nidulans*.

El artículo está coordinado por el Dr. **Norman van Rhijn**, de la Universidad de Mánchester, y por el profesor **Ferry Hagen**, del Instituto Westerdijk de Países Bajos, y lo firman once científicos y científicas de España, Reino Unido, Austria, Turquía, Australia, Uganda, India, Estados Unidos, Brasil, Sudáfrica y China. Una de las firmantes es la investigadora del Instituto de Salud Carlos III (ISCIII) **Ana Alastruey**, que coordinó hace dos años [un informe de la OMS sobre patógenos fúngicos](#) que representan un riesgo infeccioso para la salud pública.

Según explican los autores del artículo publicado en The Lancet, la mayoría de los patógenos fúngicos identificados como prioritarios por la **Organización Mundial de la Salud (OMS)**, responsables de alrededor de 3,8 millones de muertes al año en todo el mundo, ya son resistentes o están adquiriendo rápidamente resistencia a los medicamentos antifúngicos. Argumentan que el enfoque actual, centrado principalmente en las bacterias, no es suficiente para combatir completamente la resistencia a los antimicrobianos, y recuerdan que, a diferencia de las bacterias, las similitudes entre las células fúngicas y las humanas dificultan encontrar tratamientos que inhiban selectivamente los hongos sin causar toxicidad en los pacientes.

Ana Alastruey, investigadora del Centro Nacional de Microbiología del ISCIII, explica que hoy en día "la resistencia es más la norma que la excepción en las cuatro clases de antifúngicos disponibles para tratar infecciones por hongos, lo que dificulta, e incluso imposibilita, el tratamiento de muchas infecciones fúngicas invasivas". Las infecciones resistentes a los fungicidas incluyen *Aspergillus*, *Candida* y *Trichophyton indotineae*; todas ellas pueden tener impactos muy relevantes en la salud de personas mayores o en pacientes inmunocomprometidos.



Ana Alastruey, científica del ISCIII y firmante del artículo publicado en 'The Lancet'.

### **Las resistencias no sólo son bacterianas**

En el texto, los firmantes recomiendan un acuerdo mundial para restringir el uso de ciertas clases de moléculas antifúngicas para aplicaciones específicas; mayor colaboración en soluciones y regulaciones que garanticen la seguridad alimentaria y la salud universal para animales, plantas y seres humanos; y la inclusión de la resistencia a antifúngicos en la reunión de la ONU sobre resistencia a los antimicrobianos (RAM) que se celebra este mes de septiembre.

El Dr. Norman van Rhijn, uno de los coordinadores de este texto, añade: "La mayoría de las personas está de acuerdo en que las infecciones bacterianas resistentes constituyen una parte significativa del problema de las resistencias antimicrobianas; sin embargo, muchos problemas de resistencia a los medicamentos en las últimas décadas también han sido resultado del mal manejo de las enfermedades fúngicas invasivas, que han sido subestimadas por científicos, gobiernos, médicos y empresas farmacéuticas".

Ferry Hagen, también coordinador del texto publicado en *The Lancet*, considera que, a pesar de las enormes dificultades para desarrollar medicamentos contra infecciones causadas por hongos, en los últimos

años han entrado en ensayos clínicos varios agentes nuevos y prometedores, incluidos clases completamente nuevas de moléculas: "Pero incluso antes de que lleguen al mercado tras años de desarrollo, la industria agroquímica desarrolla fungicidas con modos de acción similares, lo que provoca resistencias cruzadas y nos hace retroceder al punto de partida. Muchos cultivos esenciales se ven afectados por hongos, por lo que la protección antifúngica es necesaria para la seguridad alimentaria, pero ¿a qué precio en relación con la salud pública?"

La científica del ISCIII concluye: "A pesar de que la amenaza de los patógenos fúngicos y la resistencia antifúngica es un problema global en crecimiento, reconocido por la OMS en su [lista de patógenos fúngicos prioritarios](#) e incluido en la [agenda global de investigación sobre resistencias antimicrobianas en salud humana](#), está siendo excluido del debate".

- **Referencia del artículo:** Norman van Rhijn, Sevtap Arikan-Akdagli, Justin Beardsley, Felix Bongomin, Arunaloke Chakrabarti, Sharon C-A Chen, Tom Chiller, Arnaldo Lopes Colombo, Nelesh P Govender, Ana Alastruey-Izquierdo, Sarah E Kidd, Michaela Lackner, Ruoyu Li, Ferry Hagen. *Beyond bacteria: the growing threat of antifungal resistance.* *The Lancet*, Volume 404, Issue 10457, 2024, Pages 1017-1018. ISSN 0140-6736. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(24\)01695-7](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(24)01695-7).

### **Noticias relacionadas:**

- [Un informe de la OMS coordinado por el ISCIII sobre patógenos fúngicos críticos busca mejorar la lucha contra infecciones por hongos.](#)
- [Una 'app' móvil con inteligencia artificial facilita la detección de una infección por un hongo que causa miles de muertes al año.](#)