

Sr. Raúl Rivas González



Licenciado en Biología (1999), Técnico en calidad en industrias agroalimentarias (1999), Tesis de Grado en Biología (2001) y Doctor en Microbiología (2003). En la actualidad es Catedrático de Microbiología y Director del Grupo Interacciones Microbianas, del Servicio de Producción e Innovación Digital y responsable de la Unidad de Cultura Científica y de la Innovación de la Universidad de Salamanca. Su investigación está relacionada con la microbiología, la biotecnología, la biodiversidad bacteriana y las interacciones microbianas tanto en España como a nivel internacional que se ha traducido en la participación en 100 proyectos de investigación e innovación docente y en la autoría de más de 260 Comunicaciones a congresos y 450 Publicaciones Científicas, Docentes y de Divulgación. Ha sido editor en jefe de la revista internacional "Microbiology Insights" entre otras revistas científicas. Es también un gran comunicador tanto en redes sociales y como autor de 7 libros de divulgación científica.

Resumen: ¿Estamos preparados para la próxima pandemia?

La Organización Mundial de la Salud (OMS) apunta a que han sido descritas más de 250 enfermedades zoonóticas. En los últimos años, de cada cinco nuevas enfermedades humanas, tres de ellas tienen origen animal. Al menos un 75% de los agentes patógenos responsables de las enfermedades infecciosas emergentes tienen origen zoonótico. Muchas de estas enfermedades destacan por su gran impacto económico y en la salud pública.

La existencia de epidemias y pandemias no es nueva. En base a la experiencia, no deberíamos cuestionar si habrá una nueva la pandemia, sino que quizás lo más acertado es preguntar cuándo surgirá. La aparición de enfermedades infecciosas emergentes resulta de diversos factores antropogénicos, genéticos, ecológicos, socioeconómicos y climáticos que actúan como fuerzas motrices interrelacionadas dificultando la predicción y la prevención de las enfermedades.



Es evidente que combatir a las enfermedades infecciosas emergentes requiere de un esfuerzo interdisciplinar amplio que promueva la cooperación intersectorial e interregional. Esta estrategia pasa por la necesidad de progresar en el concepto *One Health* (Una Salud), un enfoque que implica el reconocimiento de la naturaleza multifactorial del problema. La idea de *One Health* manifiesta que la salud humana, animal y ambiental están inextricablemente vinculadas, que las especies animales no humanas pueden actuar como reservorios de patógenos y que las formas en que los animales humanos y no humanos interactúan generan oportunidades para la transmisión y el desarrollo de enfermedades.

Predecir la manifestación de una nueva pandemia es complejo, pero la evaluación de diversos factores, entre los que destacan el cambio climático, la deforestación, el cambio del uso del suelo o la globalización entre otros, constituirá una pieza clave para identificar los orígenes y los patrones de aparición de los potenciales futuros patógenos. La hoja de ruta marcada para los próximos años implica la necesidad de afrontar un objetivo integrador que aborde las investigaciones sobre la ecología, la patología y la biología poblacional de los sistemas huésped-parásito desde perspectivas individuales, poblacionales, animales, ambientales y humanas.

