



Prof. Pedro
Alonso

Director del Programa Mundial de la
Malaria
Organización Mundial de la Salud (OMS)
Suiza



Prof. Peter
Myler

Centro para la Investigación
de las Enfermedades Infecciosas
Seattle
Estados Unidos

Prof. Pedro Alonso - Biografía

- Pedro Alonso (Madrid, 1959) es máster por la London School of Hygiene and Tropical Medicine (1987) y doctor en Medicina por la Universidad de Barcelona (1999).
- En 1996 fundó el Centro de Investigación en Salud de Manhíça (CISM), en Mozambique, del que fue director científico hasta 2008.
- Ha sido director del Centro de Salud Internacional del Hospital Clínic de Barcelona (2001-2014), del Centro de Investigación en Salud Internacional de Barcelona (CRESIB) (2006-2014), y del Instituto de Salud Global de Barcelona (ISGlobal) (2010-2014), del que es también fundador.
- Actualmente es director del Programa Mundial de la Malaria de la Organización Mundial de la Salud en Ginebra (Suiza) y catedrático de Salud Internacional en la Universidad de Barcelona.

Prof. Peter Myler - Biografía

- Peter Myler (Rockhampton, Australia, 1956) obtuvo su doctorado en Bioquímica por la Universidad de Queensland (Australia) en 1982.
- En 1985, fue uno de los principales impulsores de Seattle Biomed, primer nombre del actual Centro para la Investigación de las Enfermedades Infecciosas (Seattle, Estados Unidos).
- En 1993, se convirtió en *Assistant Professor* de Patobiología en la Universidad de Washington, donde actualmente es *Affiliate Professor* en los departamentos de Salud Global y de Informática Biomédica y Educación Médica, y miembro del Programa de Biología Molecular y Celular.
- Es catedrático y director de Servicios Centrales en el Centro para la Investigación de las Enfermedades Infecciosas.
- Es director e investigador principal en el Centro de Genómica Estructural para Enfermedades Infecciosas de Seattle (SSGCID, por sus siglas en inglés).

Contribuciones

- Alonso y Myler han aplicado estrategias diferentes en la lucha contra las enfermedades infecciosas que afectan a millones de personas en los países más desfavorecidos.
- Su trabajo refleja la importancia de la multidisciplinariedad y la necesidad de utilizar herramientas diversas pero complementarias para abordar con éxito un desafío tan complejo como la erradicación de estas enfermedades.
- En los años 80, Alonso dirigió en Gambia el primer estudio que demostró la eficacia del uso de mosquiteras impregnadas con insecticida para reducir las infecciones por malaria.
- Gracias a esta tecnología sencilla y barata, que se ha convertido en la herramienta central contra la malaria, la mortalidad por malaria se ha reducido hasta un 60% y se han evitado seis millones de muertes (la mayoría de ellas en niños menores de cinco años).
- En los años 90, Alonso dirigió en Tanzania los primeros ensayos clínicos de una vacuna contra la malaria que lograron demostrar una reducción del riesgo de malaria en niños.
- La vacuna ensayada por Alonso es la primera que ha sido avalada por la Agencia Europea del Medicamento, y la Organización Mundial de la Salud ha recomendado su implementación en un proyecto piloto en África que se iniciará en 2018.

Contribuciones

- Myler ha impulsado el desarrollo de nuevas estrategias terapéuticas, basadas en las técnicas de secuenciación genética más avanzada, para combatir otras dos enfermedades infecciosas que afectan principalmente a las poblaciones de los países más pobres: la leishmaniasis y la enfermedad de Chagas.
- En 2005, publicó con su equipo en *Science* los genomas de los dos parásitos que provocan estas enfermedades: *Leishmania major*, que provoca la leishmaniasis, y *Trypanosoma cruzi*, causante del mal de Chagas.
- Mediante el análisis de los cambios genéticos que se producen durante la infección de estos parásitos en mamíferos, Myler ha identificado más de 600 proteínas que pueden convertirse en dianas terapéuticas para el desarrollo de futuros tratamientos y vacunas eficaces.
- A lo largo de las últimas tres décadas, Myler ha publicado casi 300 trabajos en revistas científicas de referencia que aplican la secuenciación genética para identificar los *puntos débiles* de los parásitos que causan la leishmaniasis, el Chagas y también la enfermedad del sueño.