

## **Estudio de sistemas biológicos asociados a la membrana celular mediante una aproximación computacional.**

*Almudena Pino Angeles*

School of Pharmacy. Queen's University Belfast, UK.

Más allá de mantener la integridad celular y actuar como primera barrera de protección, la membrana es lugar de residencia para aproximadamente el 30% de las proteínas en nuestro genoma. Además de estas proteínas, multitud de moléculas se integran o interaccionan con la membrana de modo transitorio para desarrollar su función fisiológica. Por tanto, la membrana no es sólo un soporte físico, sino que juega un papel fundamental en la regulación funcional de multitud de moléculas. Repasaremos los avances obtenidos en este área utilizando técnicas de biología computacional, y cómo estos han sido imprescindibles en mi investigación de moléculas asociadas a membrana tan distintas como los péptidos antimicrobianos y los receptores de membrana acoplados a proteínas G.