

## **NUEVAS IDEAS SOBRE LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LAS MEMBRANAS BIOLÓGICAS.**

Goñi, F.M

Unidad de Biofísica (CSIC-UPV/EHU) y Departamento de Bioquímica, Universidad del País Vasco, Apartado 644, 48080 Bilbao, España. Fax +34946013360. Correo electrónico: felix.goni@ehu.es.

Los conceptos actuales sobre la estructura de las membranas celulares se basan en el llamado “modelo del mosaico fluido” de Singer y Nicolson (1972). Sin embargo, en las tres décadas pasadas, se han producido descubrimientos importantes que, sin afectar en lo sustancial al modelo citado, si lo han modificado de manera significativa. En la conferencia se describen algunas de estas nuevas ideas, a saber: (a) la alta densidad de proteínas transmembranales en la mayoría de las membranas biológicas, (b) la heterogeneidad regional de las membranas, con presencia de “dominios” enriquecidos en determinados lípidos y/o proteínas, (c) el papel de estructuras no lamelares transitorias en diversos procesos fisiológicos y patológicos, y (d) la importancia de los movimientos transmembranales (flip-flop) de lípidos en las biomembranas.