



## Crean un mapa que refleja todos los movimientos de las proteínas

BARCELONA. Científicos españoles han elaborado, con la ayuda del superordenador Marenostrium, un mapa que revela todas las posibilidades de movimientos y encajes de las proteínas, lo que abre enormes posibilidades para, por ejemplo, el diseño de nuevos fármacos.

Este atlas científico aporta información fundamental para conocer la flexibilidad de las proteínas y sus posibilidades de engranaje con otras moléculas, un proceso que resulta fundamental para entender no sólo cómo funcionan estas moléculas, sino también qué pasa cuando la proteína no hace bien su función.

El trabajo ha sido llevado a cabo por un equipo de 15 investigadores del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona, del Instituto Nacional de Bioinformática y del Programa de Ciencias de la Vida del Barcelona Supercomputing Center, dirigido por Mateo Valero, investigador y científico aragonés natural de Alfamén.

Este primer estudio se engloba dentro de otro proyecto de mayor magnitud, el MoDel, que aspira a proporcionar la "cuarta dimensión" de la estructura de las proteínas, para poder entender su comportamiento y diseñar fármacos que actúen sobre ellas.

**EFE**