

Científicos diseñan el mapa de proteínas con el ordenador 'Marenostrum'

EFE
Barcelona

Científicos españoles han elaborado, con la ayuda del superordenador *Marenostrum*, 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 correctamente su función.

El trabajo, que ha publicado una revista científica estadounidense, lo ha realizado un equipo de 15 expertos del Instituto de Investigación Biomédica de Barcelona, del Instituto Nacional de Bioinformática y del Programa de Ciencias de la Vida del Barcelona Supercomputing Center. Este primer estudio, realizado con un conjunto muy representativo de proteínas, se engloba dentro de un proyecto científico de mayor magnitud denominado *MoDel*, que aspira a proporcionar la "cuarta dimensión" de la estructura de las proteínas, para entender su comportamiento y diseñar fármacos que actúen sobre ellas.