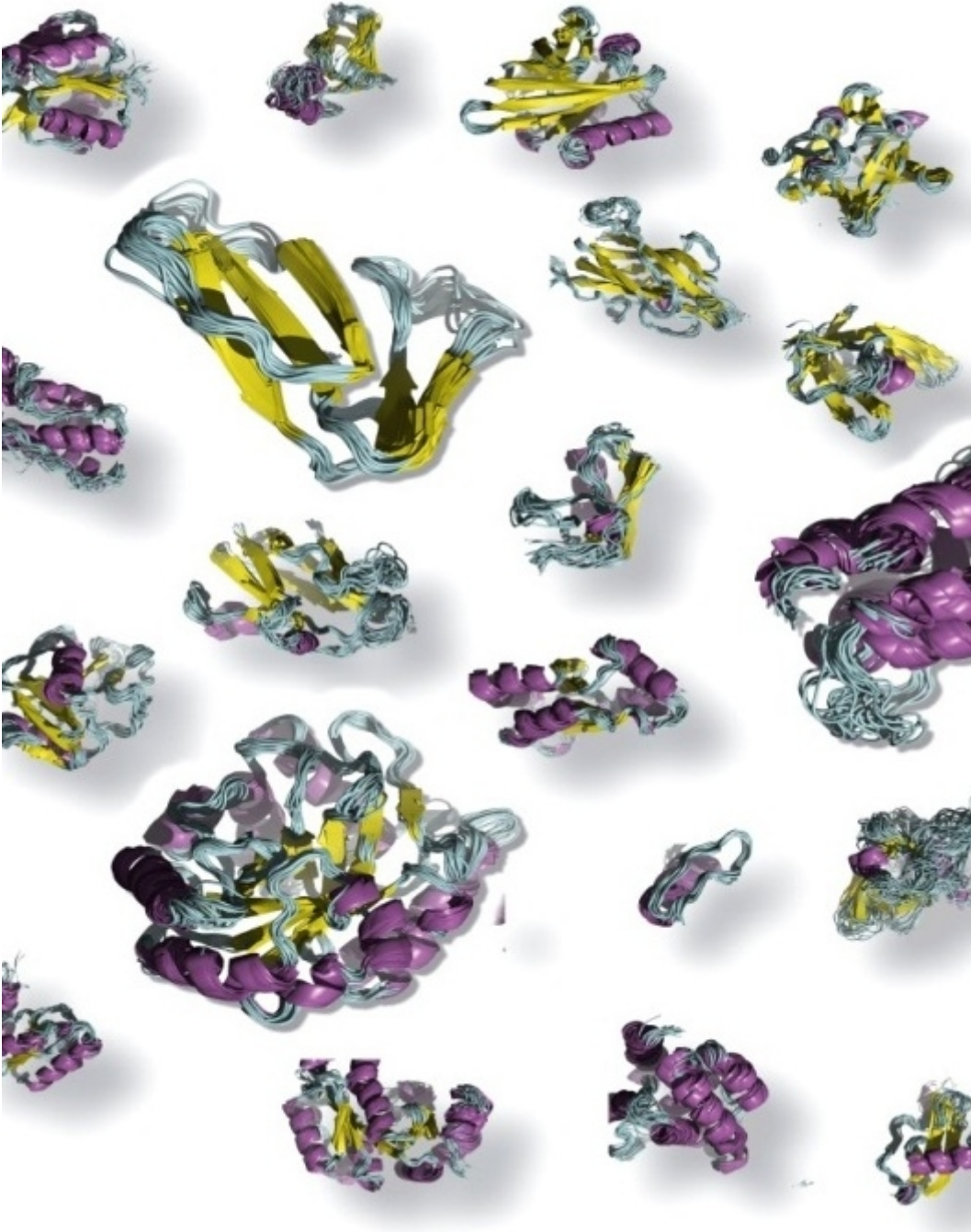


[Inicio](#) > La Fundación Botín apoya un proyecto para agilizar el diseño de fármacos a través de la simulación por ordenador

[La Fundación Botín apoya un proyecto para agilizar el diseño de fármacos a través de la simulación por ordenador](#)

Nostrum Drug Discovery está impulsado por el BSC-CNS y el IRB con el objetivo de desarrollar herramientas bioinformáticas para el diseño de fármacos a través de la simulación por ordenador.



El proyecto empresarial *Nostrum Drug Discovery* ha recibido el apoyo financiero y de gestión de la [Fundación Botín](#). *Nostrum Drug Discovery* está impulsado por el Barcelona Supercomputing Center –Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) y el [Institut de Recerca Biomèdica](#) (IRB- Barcelona) y su objetivo es desarrollar herramientas bioinformáticas para contribuir al diseño de fármacos a través de la simulación por ordenador.

El director del departamento de Ciencias de la Vida del BSC-CNS, Modesto Orozco, lidera el desarrollo de esta nueva aplicación, que se estima que podría suponer un ahorro de costes y tiempo equivalente a unos 40 millones de euros por cada nuevo fármaco, lo cual supondría hasta un 10% del coste total de desarrollo. Así mismo, está previsto que permita la reducción de riesgos en ensayos clínicos y el desarrollo de nuevos tratamientos personalizados con la información genética del paciente.

El avance de las tecnologías bioinformática de *Nostrum Drug Discovery* ha sido posible gracias al uso intensivo del superordenador MareNostrum y a la financiación de la Fundación Botín, el Ministerio de

Economía y Competitividad, la Generalitat de Catalunya y el Instituto Nacional de Bioinformática.

La Fundación Botín, a través del programa *Mind the Gap*, ha seleccionado el proyecto por su alta capacidad innovadora y su viabilidad, que han sido evaluadas por un prestigioso comité de expertos internacionales en el ámbito de la inversión en las industrias relacionadas con la biotecnología y biomedicina.

Ver nota de prensa de la Fundación Botín [aquí](#) :

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

Source URL (retrieved on 16 Ago 2024 - 02:27): <https://www.bsc.es/es/news/bsc-news/la-fundaci%C3%B3n-bot%C3%ADn-apoya-un-proyecto-para-agilizar-el-dise%C3%Bl-o-de-f%C3%A1rmacos-trav%C3%A9s-de-la-simulaci%C3%B3n-por>