

[Inicio](#) > Lanzamiento de MuG VRE, la primera plataforma que recoge toda la información de la genómica 3D/4D

---

## Lanzamiento de MuG VRE, la primera plataforma que recoge toda la información de la genómica 3D/4D



Hoy, [Josep Lluís Gelpí](#), líder del grupo de INB Computational Platform del Barcelona Supercomputing Center (BSC) ha lanzado oficialmente la plataforma [MuG VRE](#) (Virtual Research Environment) a la sesión de [Multi-scale study of 3D Chromatin structure](#). En esta sesión, que forma parte de la [Biomed Conference](#), se ha dado a conocer la primera plataforma a nivel mundial que engloba los datos genómicos en todos sus estratos.

La plataforma ha sido creada por el proyecto europeo [Multiscale Genomics \(MuG\)](#), en el que participa el BSC. Representa la primera y única plataforma que centraliza todos los datos de la genómica 3D/4D, así como diferentes herramientas de análisis, de una manera ordenada y homogénea. Esta plataforma tiene como objetivo cubrir las necesidades de la comunidad investigadora de genómica 3D/4D, pero también es muy útil para laboratorios de investigación que necesiten datos genómicos en algún punto de su investigación. Asimismo, la herramienta también va dirigida al sector industrial, ya que la gran base de datos le otorga un gran valor para empresas del sector biotecnológico, especialmente para los departamentos de investigación y desarrollo.

La tarea principal del centro ha sido la creación de la infraestructura computacional en la que se basa la plataforma. El BSC ha sido líder en el desarrollo del entramado que sirve como base en el cual después se han vertido todos los datos y añadido las herramientas analíticas, así como el software de desarrollo de datos. “La infraestructura MuG VRE se ha diseñado para permitir a los usuarios que se puedan centrar en la ciencia, ya que la complejidad computacional se les esconde” dice Josep Lluís Gelpí, coordinador del proyecto en el BSC.

Aprovechando el lanzamiento oficial de la plataforma, MuG ha creado un vídeo para conocer mejor el

proyecto y la necesidad de la plataforma MuG, así como su funcionalidad.

Después de esta sesión de lanzamiento, los días 13 y 14 de diciembre se realizará en el BSC el taller [Multi-scale study of 3D Chromatin structure – 2nd edition](#) para poder aprender a usar la plataforma y todas sus herramientas.

## Sobre MuG

[Multiscale Genomics](#) (MuG) es un proyecto financiado por la Unión Europea con un presupuesto de 2,96 millones de € que tiene como objetivo la creación de una plataforma que abarque el genoma desde una perspectiva tridimensional y que sirva de centro de recopilación de datos genómicos para conectar la comunidad 3D/4D con el entorno HPC y Big Data, así como proporcionar un amplio conjunto de herramientas para trabajar con toda esta información. El proyecto empezó el 1 de noviembre de 2015 y finalizará el 31 de octubre de 2018. Dicho proyecto está formado por los siguientes centros: Fundació Institut de Recerca Biomèdica (IRB Barcelona, España), Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación (BSC, España), Fundació Centre de Regulació Genòmica (CRG, España), Centre National de la Recherche Scientifique (CNRS, Francia), University of Nottingham (Reino Unido), European Molecular Biology Laboratory (EMBL, Alemania).

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 13 Ago 2024 - 12:03):** <https://www.bsc.es/es/noticias/noticias-del-bsc/lanzamiento-de-mug-vre-la-primer-plataforma-que-recoge-toda-la-informaci%C3%B3n-de-la-gen%C3%B3mica-3d4d>