

## ERC e ICREA

### ICREA

ICREA found or type unknown

La Institució Catalana de Recerca i Estudis Avançats (ICREA), creada en el 2001, es una fundación respaldada por la Generalitat de Catalunya y que está regida por un Consejo de Administración. Su objetivo es promover la investigación en cualquier campo del conocimiento, facilitando la consolidación de la investigación colectiva y la retención de personal con talento en el sistema de centros de investigación y de las universidades catalanas. Mediante un proceso de selección basado en el talento científico, ICREA contrata a científicos de alto nivel de todo el mundo para que trabajen y cooperen con centros de investigación y universidades locales. Estos son los profesores ICREA del BSC:

- Markus Donat- Climate Prediction Group Co-leader
- Rachel Lowe- Global Health Resilience Team Leader
- Carlos Pérez García-Pando- Atmospheric Composition Group Manager
- Toni Gabaldón- Comparative Genomics Group Manager
  
- Natasa Przul - Integrative Computational Network Biology Group Manager
- Francisco J. Doblas-Reyes - Earth Sciences Department Director
- David Torrents Arenales - Computational Genomics Group Manager
- Víctor Guallar Tasies - Electronic and Atomic Protein Modelling Group Manager
- Mervi Johanna Mantsinen - Fusion Group Manager
- Alfonso Valencia- Life Sciences Department Director

Visita: [www.icrea.cat](http://www.icrea.cat)

### ERC



La misión del Consejo Europeo de investigación (ERC) es estimular la investigación de alta calidad en Europa a través de financiación competitiva, así como apoyar la investigación impulsada por investigadores en las fronteras del conocimiento en todos los campos y sobre la base de la excelencia científica. Como el enfoque del ERC es de carácter «ascendente», es decir, parte de los investigadores, permite que estos identifiquen nuevas oportunidades y direcciones en cualquier campo de investigación en lugar guiarse por las prioridades establecidas por los políticos. Esto garantiza que los fondos se canalicen hacia áreas de investigación nuevas y prometedoras con un mayor grado de flexibilidad. Las subvenciones del ERC están consideradas de manera general como los premios de investigación más prestigiosos de Europa.

- MultiSeq es una ERC Proof of Concept Grant otorgada a Toni Gabaldón
- Enabling Homomorphic Encryption of Deep Neural Network Models and Datasets in Production Environments (HomE) es una ERC Consolidator Grant otorgada a Antonio J. Peña
- Reticulate evolution: patterns and impacts of non-Vertical inheritance in eukaryotic genomes (RETVOLUTION) es una ERC Consolidator Grant otorgada a Toni Gabaldón
  
- Integrated Connectedness for a New Representation of Biology (ICON-BIO) es una ERC Consolidator Grant de Natasa Przulj
- Genomic Data-Fusion Platform for Omics-Driven Precision Medicine (GENETTA) es una ERC Proof of Concept Grant otorgada a Natasa Przulj
- FRAGMENT (Frontiers in dust mineralogical composition and its effects upon climate) es una ERC Consolidator Grant otorgada a Carlos Pérez García-Pando
- SuPerCom (Sustainable Performance for High-Performance Embedded Computing Systems) es una ERC Consolidator Grant otorgada a Francisco J. Cazorla
- Riding on Moore's Law (RoMoL), una ERC Advanced Grant, concedida al director del BSC, Mateo Valero
  
- Holistic Integration of Emerging Supercomputing Technologies (Hi-EST), una ERC Starting grant concedida a David Carrera
- Hi-OMICS es una ERC Proof of Concept para explorar el potencial comercial de Hi-OMICS, un controlador SDI que utiliza tecnologías de Deep Learning para gestionar de manera eficiente cargas de genómica en plataformas SDI. Concedido a David Carrera.
- Best Curved Adapted Meshes for Space-Time Flow Simulations (Tesseract), una ERC Starting Grant concedida a Xevi Roca

- Production and Distribution of Food during the Roman Empire: Economics and Political Dynamics (EPNet). Es una ERC Advanced Grant que fue concedida a José Remesal Rodríguez de la Universitat de Barcelona. El BSC desempeña un papel importante en este proyecto
- P.E.L.E (Protein Energy Landscape Exploration): herramientas de diseño de fármacos a la carta. Es una ERC Advanced Grant que fue concedida a Víctor Guallar.
- Drug eDesign: Building the next generation of software solutions for drug design (eDrug), una ERC Proof of Concept Grant que le fue concedida Víctor Guallar.

[Visita: erc.europa.eu](http://erc.europa.eu)

Barcelona Supercomputing Center - Centro Nacional de Supercomputación

---

**Source URL (retrieved on 29 Sep 2023 - 01:57):** <https://www.bsc.es/es/descubre-el-bsc/excelencia-en-investigacion/erc-e-icrea>