

# Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación

## Resolución Comité de Acceso

### Asignación de recursos de datos para la Red Española de Supercomputación (RES)

## Convocatoria de datos 2024

Barcelona, abril de 2024

## 1. Introducción

El Comité de Acceso del Barcelona Supercomputing Center – Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS) es un órgano asesor del Director que informará sobre las solicitudes de acceso de los investigadores y grupos de investigación externos. El Comité propondrá al Director una lista razonada y priorizada de solicitudes, en base a la calidad científica y técnica de las propuestas recibidas. Corresponde al Director la decisión sobre los accesos autorizados.

El acceso es para los recursos de la Red Española de Supercomputación (RES). La asignación entre los diferentes sistemas se hace con motivos de necesidad de las actividades y de eficiencia. El correspondiente protocolo de acceso, aprobado por la Comisión Ejecutiva del BSC-CNS, se encuentra publicado en la siguiente URL: <http://www.bsc.es/RES>

## 2. Análisis

En esta cuarta convocatoria, la RES ha asignado recursos para servicios de datos para el periodo 2024-2028, concretamente 10,67 PB para 2024; 13,77 PB para 2025; 17,04 PB para 2026; 10,06 PB para 2027; y 10,54 PB para 2028. Adicionalmente, se han asignado 20 máquinas virtuales y 600.000 de horas de CPU anuales para contribuir a la explotación de los datos albergados. Estas capacidades de almacenaje se han distribuido entre las diferentes infraestructuras de datos disponibles en los nodos de datos de la RES: Barcelona Supercomputing Center-Centro Nacional de Supercomputación (BSC-CNS), Instituto Astrofísico de Canarias (IAC), Universidad de Málaga (UMA-SCBI), Universidad de Zaragoza (UZ-BIFI), Consorci de Serveis Universitaris de Catalunya (CSUC), CénitS-COMPUTAEX (CENITS), Fundación del Centro de Supercomputación de Castilla y León (SCAYLE), Fundación Pública Galega Centro Tecnológico de Supercomputación de Galicia (CESGA) y Port d'Informació Científica (PIC).

Todas las actividades han sido evaluadas por los paneles de expertos, clasificando las solicitudes según si eran excelentes, muy buenas y buenas. Adicionalmente, se han tomado en consideración los criterios de evaluación descritos en la Sección [Comentarios sobre la evaluación](#).

En esta cuarta convocatoria se han podido asignar recursos a la totalidad de propuestas elegibles recibidas, es decir, todas las propuestas que han superado la verificación técnico-administrativa y que han superado el nivel de calidad y excelencia mínimo indicado por el comité de acceso. La asignación de capacidad de almacenaje se hace para la duración completa del proyecto, con asignación completa desde el principio o incrementos periódicos, pero con revisiones anuales sobre el uso de la capacidad y del Data Management Plan (DMP) asociado, que pueden conllevar a revisar o incluso anular la asignación.

### 3. Comentarios sobre la evaluación

El Comité de Acceso del BSC-CNS ha seguido los siguientes criterios para la evaluación de las actividades:

- 1) Reglas generales
  - a. La relevancia del proyecto científico en que se enmarca la actividad propuesta (20 %)
  - b. La justificación de la actividad propuesta a realizar en la RES para la consecución del proyecto científico global (30 %)
  - c. La calidad científica del grupo solicitante (10%)
  - d. La experiencia y capacitación en servicios de gestión de datos (10 %)
  - e. La necesidad real de los recursos de la RES para realizar la actividad (20 %)
  - f. La adecuación técnica del proyecto a la arquitectura de los recursos de la RES (10 %)
- 2) En el caso de proyectos de continuación
  - a. Publicaciones presentadas, así como resultados técnicos obtenidos
  - b. Utilización adecuada y completa de los recursos asignados en periodos anteriores.
  - c. Seguir adecuadamente las obligaciones adquiridas en el uso de los recursos de la RES
- 3) Participación de grupos españoles en las actividades solicitadas
- 4) Actividad específica dentro de un proyecto de investigación. El acceso a los recursos de la RES corresponde a actividades específicas dentro de un proyecto de investigación, y no corresponden a agrupaciones de diferentes actividades de investigadores de comunidades virtuales.

## 4. Consideraciones adicionales

### 4.1. Actividades industriales

Cualquier actividad industrial está sujeta a las mismas condiciones de calidad que las actividades de investigación pública. Todos los usuarios con actividades industriales, y con acceso a las máquinas de la RES deben pagar por el acceso a los recursos siempre que las actividades no sean incluyan en el concepto de Open R&D. El precio se calcula para cada una de las actividades que lo indiquen, teniendo en cuenta los recursos solicitados (humanos y técnicos) y el interés científico/económico de la actividad.

### 4.2. Política de uso de tiempo de CPU y otros servicios adicionales

En la actual resolución, se ha realizado asignación no sólo de espacio de almacenamiento, sino también tiempo de CPU y otros servicios adicionales. Se ha tenido en cuenta el tiempo de CPU solicitado, así como el disponible y la eficiencia en la utilización de los recursos. Para aquellas actividades que lo han solicitado, se ha especificado la asignación de tiempo de CPU y de otros servicios adicionales, notablemente máquinas virtuales para la explotación de los datos almacenados.

## 5. Listados y asignaciones

A continuación, se incluye la lista de las actividades que tendrán acceso a los diferentes nodos de la RES, y los recursos/servicios que les han sido concedidos.

Investigador principal	Institución	Título de la actividad
Adam Ranson	UAB	DREAMNET
Adria López	Natural Sciences Museu Granollers	Bat Monitoring Programme: a continental repository for wildlife research using AI and citizen science
Carles Bo Jané	ICIQ	ioChem-BD
Carlos Ordóñez	UCM	TRansport of Ozone and Precursors in the lower troposphere - Storage (TROP-STORAGE)
Carmen Muñoz	Hospital SJD	Paediatric Infectious Diseases and Human Microbiome Research Group- Institut Recerca Sant Joan de Deu
Christian Neissner	PIC	Spanish contribution to the Euclid Archive System
Javier Castañeda	UB	Gaia: Telemetry and Main Database backup and Catalogue releases
Jose Ignacio Crespo	CIEMAT	Streamlined Storage for the DUNE Experiment

Juan Galeano	Centre d'estudis demogràfics	Bringing Social and Computational Sciences Together: Unravelling Household Composition and Change through the implementation of the first World-Scale Multilevel Analysis
Julia Crespín	UB	Biogeochemical Climate Projections across the NW Mediterranean Sea
Kalith Mohamed Ismail Syed Sulaiman	EHU	High performance evolutionary deep learning approach to identify and characterize phase change materials.
Mario Martínez	IFAE	Einstein Telescope
Marta Garcia	CIEMAT	Modelización de la calidad del aire
Milton ruiz	UV	Studies In Theoretical Astrophysics and General Relativity
Modesto Orozco	IRB	MDDDB database and server (extension from BioExcel-CV19 MD database and server)
Pau Tallada	CIEMAT	PAU survey: Study of galaxy evolution and environment with stacking of narrow-band photometry
Pilar CEA	Universidad de Zaragoza	Materials Characterization at the ELECMI ICTS: Navigating the Future with Excellence in Shared Data
Santiago Romeu	Agència de Ciberseguretat de Catalunya	Proposal For The Use Of The BSC Cloud For Hosting And Analytics Of Cybersecurity Data
Xavier Luri	UB	SPACIOUS

Investigador principal	Recursos concedidos (en TB o en horas de CPU)							
	Centro	Servicio	2024	2025	2026	2027	2028	VMs
Adam Ranson (UAB)	IAC	Backup	80	160	240	320	400	0
Adam Ranson (UAB)	BSC	HSM	80	160	240	320	400	2
Adria López (Natural Sciences Museu Granollers)	CSUC	Disco	100	100	100	100	100	0
Adria López (Natural Sciences Museu Granollers)	BSC	Backup	50	100	100	100	100	0
Carles Bo Jané (ICIQ)	CSUC	Backup	50	50				0
Carles Bo Jané (ICIQ)	BSC	HSM	110	110	110	110	110	2
Carles Bo Jané (ICIQ)	CSUC	Backup	60	60	110	110	110	0
Carlos Ordóñez (UCM)	UZ-BIFI	Disco	200	290	290	0	0	0

Carlos Ordóñez (UCM)	CSUC	Backup	300	300	300	0	0	0
Carlos Ordóñez (UCM)	UMA	Objetos	300	300	300	0	0	0
Carmen Muñoz (Hospital SJD)	BSC	Cómputo	100	100	100	0	0	3
Carmen Muñoz (Hospital SJD)	IAC	Backup	50	75	100	0	0	0
Carmen Muñoz (Hospital SJD)	BSC	HSM	50	75	100	0	0	3
Christian Neissner (PIC)	PIC	Disco	150	275	650	0	0	0
Javier Castañeda (UB)	BSC	HSM	2048	2560	3072	4096	5120	2
Jose Ignacio Crespo (CIEMAT)	PIC	Disco	700	1100	1100	0	0	0
Juan Galeano (Centre d'estudis demogràfics)	IAC	Disco	10	50	100	0	0	0
Julia Crespín (UB)	BSC	Cómputo	50	50	50	0	0	0
Julia Crespín (UB)	BSC	HSM	100	100	100	0	0	0
Julia Crespín (UB)	PIC	Backup	100	100	100	0	0	0
Kalith Mohamed Ismail Syed Sulaiman (EHU)	UZ-BIFI	Cómputo	30	30	30	0	0	3
Kalith Mohamed Ismail Syed Sulaiman (EHU)	CESGA	Backup	0	30	30	0	0	0
Kalith Mohamed Ismail Syed Sulaiman (EHU)	UZ-BIFI	Disco	60	80	90	0	0	3
Kalith Mohamed Ismail Syed Sulaiman (EHU)	CESGA	Backup	20	0	0	0	0	0
Mario Martínez (IFAE)	BSC	HSM	20	100	200	0	0	3
Marta García (CIEMAT)	PIC	Disco	200	200	200	200	200	0
Marta García (CIEMAT)	PIC	Cintas	2000	2000	2000	2000	2000	0
Milton Ruiz (UV)	CESGA	Backup		200	300	300	0	0
Milton Ruiz (UV)	UMA	Objetos	400	400	400	400	0	0
Milton Ruiz (UV)	CESGA	Backup	100				0	0

Modesto Orozco (IRB)	BSC	HSM	1000	1000	1000	1000	1000	0
Modesto Orozco (IRB)	UMA	Backup	1000	1000	1000	1000	1000	0
Pau Tallada (CIEMAT)	PIC	Cómputo	50	50	50	0	0	0
Pau Tallada (CIEMAT)	PIC	Disco	110	110	110	0	0	0
Pau Tallada (CIEMAT)	PIC	Cintas	110	110	110	0	0	0
Pilar CEA (Universidad de Zaragoza)	BSC	Cómputo	250	450	700	0	0	0
Pilar CEA (Universidad de Zaragoza)	BSC	HSM	200	250	300	0	0	2
Pilar CEA (Universidad de Zaragoza)	BSC	HSM	300	660	1092	0	0	0
Santiago Romeu (Agència de Ciberseguretat de Catalunya)	BSC	HSM	100	900	1800	0	0	3
Xavier Luri (UB)	BSC	Cómputo	100	100	100	0	0	0
Xavier Luri (UB)	BSC	HSM	512	768	1300	0	0	0

## 6. Sigüientes pasos

El equipo de soporte de cada institución contactará con el investigador principal para proceder a dar de alto a los usuarios y los servicios asociados.