

Viernes, 3 de julio de 2026

El Principado y la Universidad de Oviedo impulsan la entrada de Asturias en el mapa nacional de la supercomputación

- El acceso a la red española permitirá al personal investigador disponer de recursos de cálculo científico avanzado
- La comunidad recibirá dos módulos del superordenador *MareNostrum 4* en el centro de datos autonómico, que se trasladará después al pozo San Jorge
- El consejero Borja Sánchez considera un hito contar con la primera infraestructura científica y técnica singular de la comunidad

Asturias se incorpora al mapa nacional de la supercomputación. El Principado y la Universidad de Oviedo han presentado hoy a la comunidad investigadora la integración de la comunidad en la Red Española de Supercomputación (RES), una decisión que permitirá recibir dos módulos del superordenador *MareNostrum 4* y facilitará el acceso de los grupos asturianos a recursos avanzados como el *MareNostrum 5*, uno de los más potentes de Europa.

Esta iniciativa supone la puesta en marcha de la primera infraestructura científica y técnica singular (ICTS) vinculada a Asturias en este ámbito. La entrada en la RES abrirá la puerta a que los equipos de investigación de la Universidad de Oviedo puedan concurrir a las convocatorias nacionales de recursos de supercomputación, y también a que puedan operar con el *MareNostrum 5*, con capacidad equivalente a 380.000 portátiles trabajando a la vez, lo que le permite realizar en una hora lo que a un ordenador doméstico le llevaría 46 años.

En la práctica, esto permitirá que equipos asturianos puedan desarrollar proyectos que exigen procesar grandes volúmenes de información, puesto que ofrece la posibilidad de hacer en horas o días cálculos que de otro modo podrían requerir semanas, meses o incluso años.

Por ejemplo, podrán analizar datos genómicos o imágenes médicas para buscar patrones relacionados con enfermedades; mejorar modelos meteorológicos y climáticos combinando millones de datos sobre temperatura, viento, humedad, presión o comportamiento del mar;

Nota de prensa

simular cómo se comportará una pieza industrial antes de fabricarla para comprobar su resistencia, aligerar materiales o reducir consumos; diseñar nuevos materiales; optimizar procesos energéticos, y entrenar modelos avanzados de inteligencia artificial.

Al margen de los beneficios de la entrada en la red de supercomputación, Asturias recibirá dos armarios *rack* -estructuras metálicas diseñadas para alojar equipos informáticos-, con servidores del *MareNostrum 4*. Este equipo, que estará tutelado por la Universidad de Oviedo, se instalará en un primer momento en el centro de datos del Principado por razones de capacidad técnica y operativa. En una segunda fase, el objetivo del Gobierno de Asturias es trasladarlo al antiguo pozo San Jorge, en Aller, que se convertirá en un centro de datos vinculado a la economía digital.

El consejero de Ciencia, Industria y Empleo, Borja Sánchez, y el rector de la Universidad de Oviedo, Ignacio Villaverde, han presentado esta mañana al personal investigador de la institución académica, así como representantes de centros tecnológicos y centros mixtos con el CSIC, las infraestructuras de las que dispondrá la comunidad científica asturiana.

Ambos, acompañados por el director general de Innovación, Iván Aitor Lucas, y la vicerrectora de Investigación, Irene Díaz, han puesto de relieve el avance que supone para la ciencia del Principado contar con equipamientos singulares en el ámbito de la supercomputación.

Sánchez ha destacado que este proyecto “abre una oportunidad extraordinaria para que la Universidad de Oviedo y el sistema asturiano de I+D+i trabajen con herramientas de supercomputación homologables a las de los grandes centros nacionales y europeos”.

El consejero ha precisado que con la incorporación a la red se alcanza uno de los objetivos en los que el Principado lleva años trabajando, “entrar en el mapa de las comunidades que disponen de una infraestructura científica y técnica singular, equipamientos que impulsan la investigación de vanguardia y nos hacen más competitivos”

La entrada en la RES ya está aprobada y la llegada de los módulos del supercomputador *MareNostrum* está pendiente de la firma de un convenio entre el Principado y la Universidad en el que ya se está trabajando.