



# El supercomputador de León controlará la 'autopista' tecnológica entre campus

## Junta y Red.es invertirán 7 millones para tender 1.355 kilómetros de fibra óptica

DL | REDACCIÓN

■ La información que se genere en los once campus de las universidades públicas de Castilla y León viajará por una red de 'autopistas' de fibra óptica oscura a finales de año. Para ello, este verano se abrirán los primeros tramos para realizar las pruebas técnicas y comprobar que el flujo de datos no sufre cortes. Entre tanto, continúan los trabajos para finalizar la instalación de los 1.355,7 kilómetros de cableado, así como de los equipos que permitirán las conexiones entre puntos separados a más de 100 kilómetros.

Según informa Ical, este anillo, que cuenta con once ramales de diferentes longitudes, correrá de norte a sur y de este a oeste los entornos universitarios de la Comunidad, garantizando comunicaciones de altas prestaciones a los centros científicos y tecnológicos más punteros de la Comunidad. Este proyecto supondrá una inversión total superior a los 6,95 millones de euros, de los que la Junta de Castilla y León asumirá 2,26 millones y Red.es, 4,69. Si bien esta entidad, adscrita al Ministerio de Economía y Competitividad, financia alguna otra actuación de esta red, una de las más extensas del país.

### Mejoras

El entramado facilitará el desarrollo de proyectos compartidos entre investigadores de diferentes campus debido a que se trata de circuitos de muy alta capacidad (diez gigabit por segundo), con muy baja latencia, plazos de activación muy reducidos y capacidad de ges-



Instalaciones del supercomputador 'Caléndula', en Vegazana. JESÚS

tión extremo a extremo. Además, podrán acceder a recursos científicos e instrumentos en remoto e intercambiar información a gran velocidad, disponiendo enlaces alternativos, que garantizan la redundancia, ante un posible fallo.

En este momento se está rematando la instalación de los ramales de fibra óptica con el ob-

jetivo de que estén listo en estos meses o julio, si bien uno de ellos se encuentra más retrasado —Burgos-Segovia— ya que se contrató más tarde. Aunque gran parte de los 1.355 kilómetros ya están tendidos sobre el territorio castellano y leonés, ahora se están revisando los circuitos y enlaces, según explicaron fuentes del Centro de Supercompu-

tación, que dirige el proyecto, que comparten las consejerías de Educación y Fomento y Medio Ambiente.

### En cabeza

Esta infraestructura dotará a la Comunidad de una infraestructura troncal que podría albergar otros usos ya que estará conectada con la red nacional RedIris-Nova, que se caracteriza por tener 14.000 kilómetros con 175 puntos equipados con tecnología óptica. Además, permitirá a los centros de investigación de Castilla y León sumarse a los flujos de información de la comunidad científica internacional a través de la red académica europea Géant y supondrá también un importante ahorro en los gastos de comunicaciones de los centros universitarios.

### Pruebas

La Red de Ciencia y Tecnología está compuesta por once enlaces de fibra óptica, con otros tantos puntos de presencia en los campus de las nueve capitales de provincia, así como en Ponferrada (León) y Béjar (Salamanca). El despliegue de la fibra, que supondrá una inversión de 4,69 millones, comenzó a mediados de octubre y finalizará a mediados de diciembre.

Se trata de seis tramos con un periodo de utilización de 17 años, que se podrá prorrogar. El primero unirá los campus de la Universidad de Salamanca de esta ciudad y Zamora; el segundo está previsto para conectar los de la UVa (Universidad de Valladolid) en la capital del Pisuerga y Palencia, mientras que el tercero está previsto entre León y Valladolid.