



RedIRIS

RedIRIS presta, desde 1988, servicios de comunicaciones avanzadas a la comunidad académica y científica española. Hoy en día tiene más de 500 instituciones afiliadas, entre las que se encuentran las Universidades Españolas y los Organismos Públicos de Investigación. RedIRIS contribuye además a la conexión a Internet de los centros educativos públicos de primaria y secundaria. RedIRIS da servicio a más de 5 millones de usuarios en nuestro país.

Desde el punto de vista organizativo, RedIRIS es una infraestructura científica de la que es titular el Ministerio de Ciencia e Innovación, que desde 2004 tiene encomendada la gestión técnica y operativa de RedIRIS a la entidad pública Red.es, dependiente del Ministerio de Asuntos Económicos y Transformación Digital a través de la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial.

RedIRIS desempeña un papel muy relevante en el sistema de educación y ciencia español, en particular para los proyectos de e-Ciencia, que requieren transferencias masivas de datos. Esa importancia de RedIRIS ha sido reconocida con su inclusión en el mapa de Instalaciones Científico-Técnicas Singulares (ICTS).

Para ofrecer a sus usuarios la mejor conectividad posible, y para mantenerse a la vanguardia de los nuevos servicios telemáticos, RedIRIS coopera con otras redes académicas y de investigación, tanto autonómicas como internacionales.

Entre estas últimas destaca la red académica paneuropea GÉANT, en cuya gestión participa RedIRIS, y a través de la cual se conecta tanto con las redes académicas y de investigación de otros continentes: Internet2 (USA), RedCLARA (América Latina), EUMEDCONNECT3 (Norte de África), TEIN3 (Asia Pacífico), etc.

Más información en [www.rediris.es](http://www.rediris.es)



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO DE CIENCIA E INNOVACIÓN

MINISTERIO DE ASUNTOS ECONÓMICOS Y TRANSFORMACIÓN DIGITAL

SECRETARÍA DE ESTADO DE DIGITALIZACIÓN E INTELIGENCIA ARTIFICIAL



# SERVICIOS DE CONECTIVIDAD: RedIRIS-NOVA

En 1988 RedIRIS fue pionera en la introducción de Internet en España. Hoy lo es proporcionando conexiones de muy alta capacidad (múltiples enlaces de 10 Gbps), tanto nacionales como internacionales, a todas las instituciones aliadas que estén conectadas (directamente, o a través de redes autonómicas) a los más de 70 Puntos de Presencia de RedIRIS. En 2020 se procederá a la renovación del equipamiento óptico, lo que permitirá ofrecer múltiples enlaces de 100 Gbps.

RedIRIS presta sus servicios de conectividad utilizando una red troncal de comunicaciones de alta capacidad, denominada RedIRIS-NOVA. Esta infraestructura, de 14.000 Km de fibra oscura ofrece importantes avances tecnológicos en capacidad (casi ilimitada) y flexibilidad, lo que facilita la participación de los investigadores españoles en proyectos nacionales e internacionales.

RedIRIS ofrece también otros servicios de red, como direccionamiento IPv6 o DNS secundario, y también servicios que facilitan la transferencia de datos de ficheros de gran tamaño. Además, pone a disposición de las instituciones aliadas la posibilidad de configurar redes privadas virtuales (VPNs), que permiten conectar a grupos de investigación localizados en distintos puntos geográficos como si se encontrasen en la misma red.

## OTROS SERVICIOS OFRECIDOS POR RedIRIS

Otros servicios ofrecidos por RedIRIS cuyo detalle se puede consultar en [www.rediris.es/servicios](http://www.rediris.es/servicios)



### CONECTIVIDAD

- Conectividad IP
- Direccionamiento IP (IPv4/IPv6)
- DNS
- Circuitos virtuales (VPN nivel 2)
- Circuitos ópticos
- IRIS-SARA
- Gestión de incidencias de Red (IRIS-NOC)



### SEGURIDAD

- Gestión de incidentes de seguridad (IRIS-CERT)
- Mitigación de Ataques de Denegación de Servicio (DDos)
- Filtrado antispam (Lavadora)



### IDENTIDAD DIGITAL

- Federación de identidades (SIR y eduGAIN)
- Certificados digitales (TCS)



### MOVILIDAD

- eduroam.es



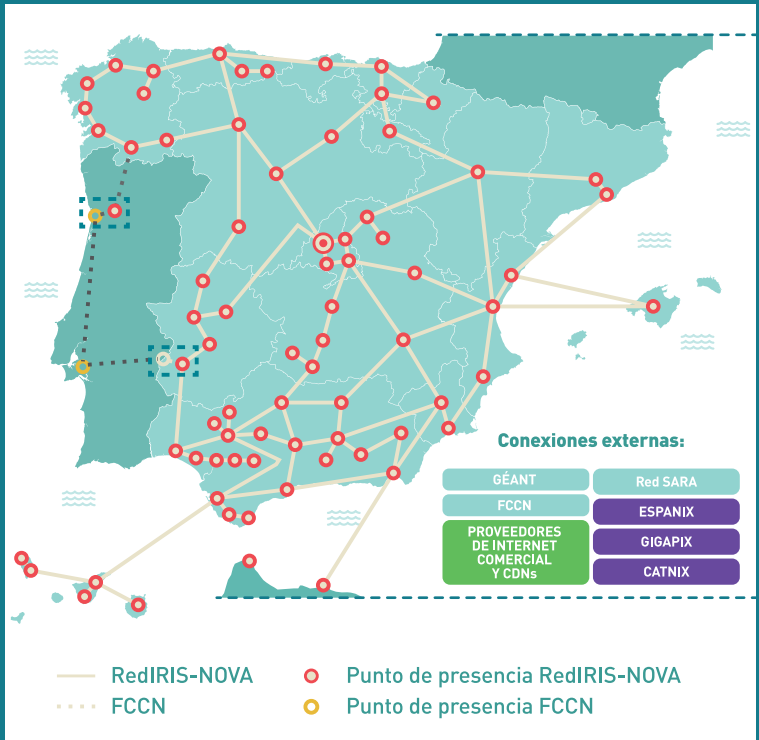
### CLOUD

- Acuerdos GÉANT-OCRE



### COLABORACIÓN

- Listas de distribución
- FileSender



Más información en: [www.rediris.es/lared](http://www.rediris.es/lared)



### TRANSFERENCIA DE DATOS

- Transferencia de datos para e-Ciencia



### SOPORTE TÉCNICO A INSTITUCIONES

- Servicios de apoyo a e-administración
- Herramientas de monitorización
- Otras herramientas
- Asesoramiento



### DIFUSIÓN

- Publicaciones
- Eventos