

Proyecto RedIRIS-NOVA

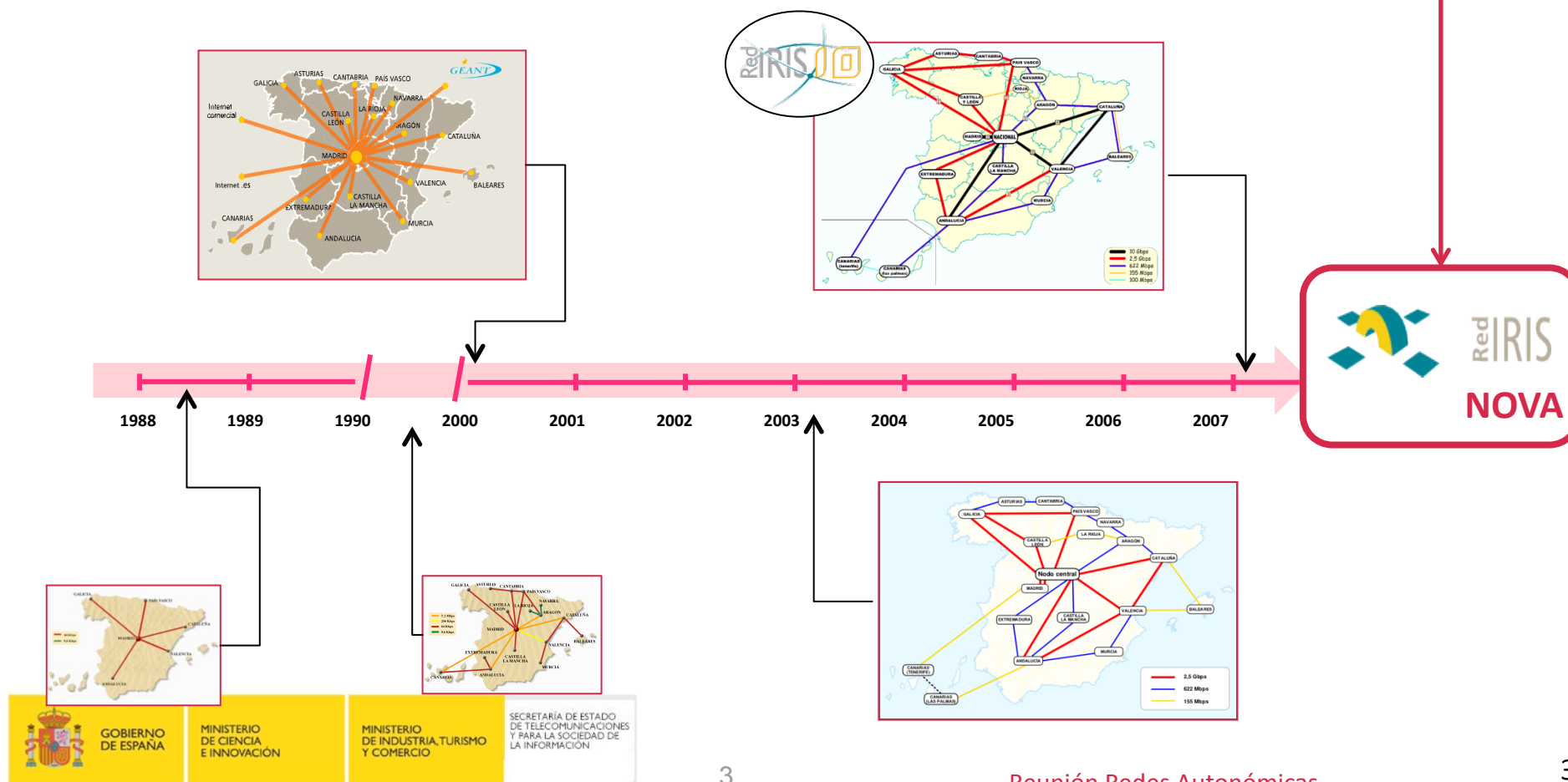
Una infraestructura estratégica
al servicio de la cohesión y la competitividad
en torno a la ciencia y la innovación

Evolución de RedIRIS

- Objetivos
- Planificación general
- Licitación del Diálogo competitivo
- Estado y próximos pasos

Evolución de RedIRIS

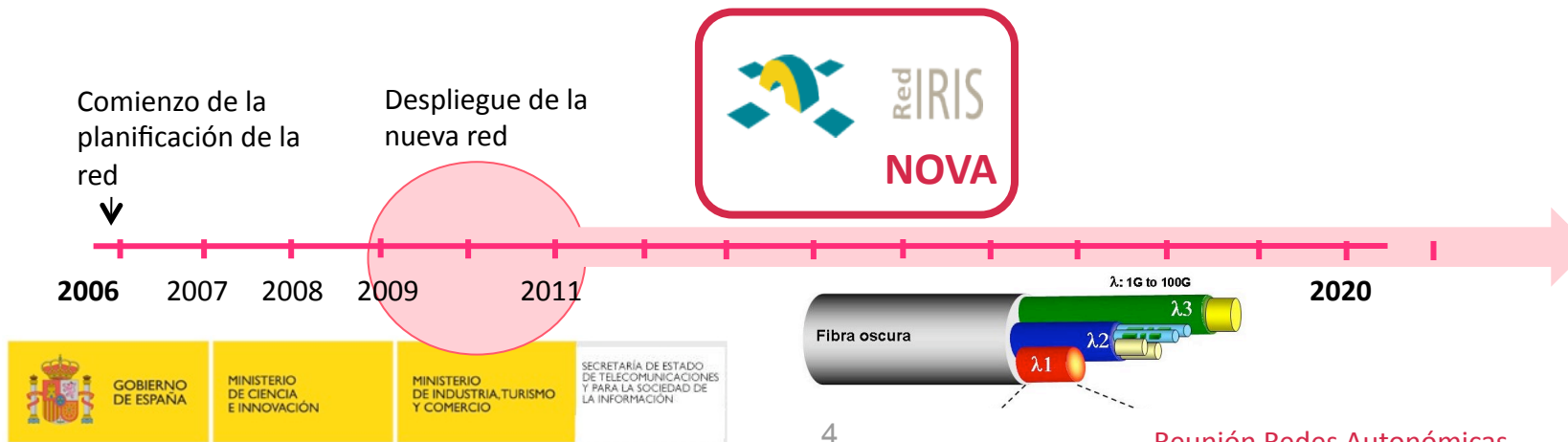
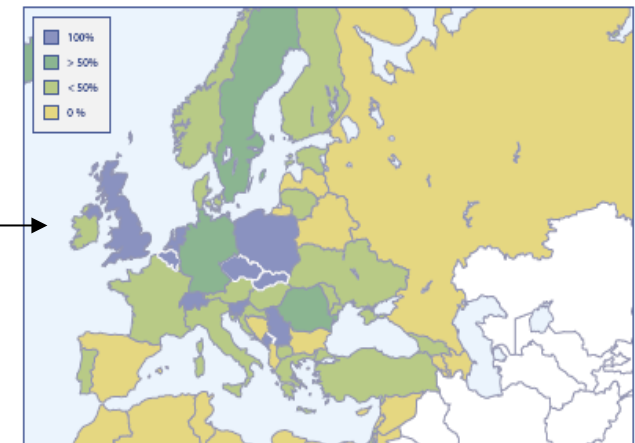
Desde 1988, la misión de RedIRIS ha consistido en proporcionar servicios avanzados de conectividad a la comunidad académica y de investigación española. Para lograr ese objetivo, RedIRIS ha diseñado diferentes soluciones en función de la necesidad y los recursos disponibles en cada momento



RedIRIS-NOVA será la nueva infraestructura nacional: una red de fibra oscura con restauración en la capa óptica y el equipamiento de transmisión óptico necesario, para incrementar sensiblemente la capacidad y hacer más flexible el despliegue de nuevos servicios

- Las redes de fibra permite incrementar la capacidad de transmisión a un coste muy inferior al del alquiler de capacidad.
- Todas NRENs europeas ya han adoptado el modelo para sus redes troncales y están promoviendo las conexión de fibra entre diferentes países.
- La decisión estratégica de desplegar fibra oscura se tomó en 2006 y se ha empezado desarrollar en 2008 a través de un proceso de Diálogo Competitivo
- El presupuesto aprobado para ello es de 138M€ para 10 años (con una contribución de 61M€ de fondos europeos)

Map 3A.7.2 Dark Fibre on NREN backbones, 2008

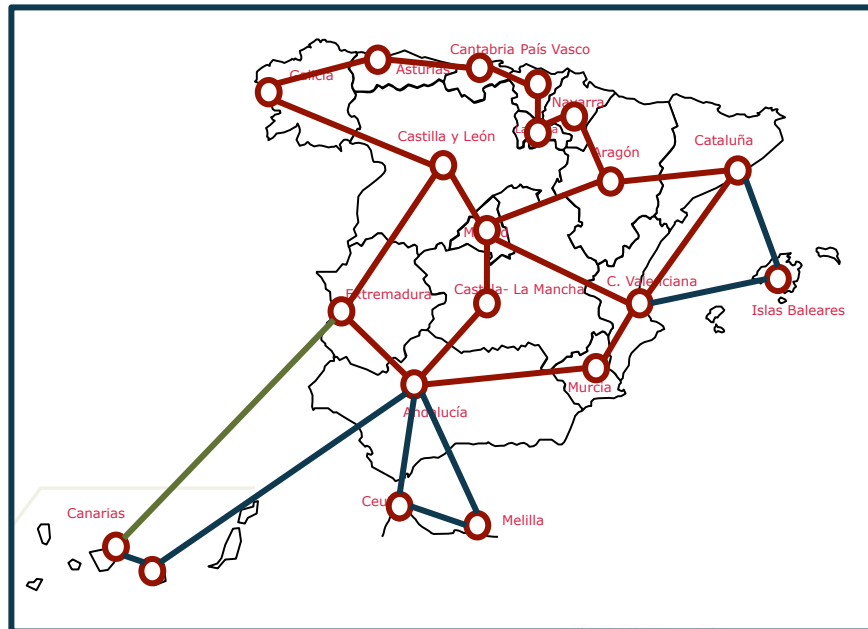


Características de RedIRIS-NOVA



Adquirir fibra propia por un periodo superior a 10 años.

- Fibra oscura : derecho irrevocable de uso (IRU)
- Adquirida a operadores comerciales de telecomunicaciones y mantenida por ellos.

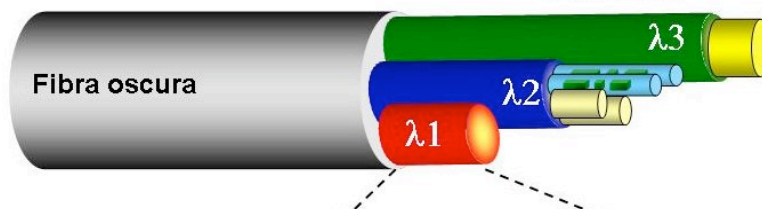


➔ Requiere financiar la **inversión inicial (138 MM€)**

- ✧ Financiación inicial MICINN y fondos FEDER

➔ **Ventajas:**

- ✧ El **coste** de la fibra es **independiente de la capacidad** de comunicación y el coste de mantenimiento es mucho menor que el coste de la red actual.
- ✧ Disponer de una **capacidad potencial mucho mayor** (hasta 100G) y más fácilmente adaptable a los nuevos servicios.
- ✧ Uso más ágil, flexible y eficiente de los recursos disponibles
- ✧ Posibilidad de participar en el desarrollo de la **nueva generación de Internet** (Red europea para el desarrollo de la internet de nueva generación – FEDERICA - Nuevos servicios de comunicaciones de alta velocidad: GLIF).



RedIRIS es también un banco de prueba que sirve a la innovación de los operadores de telecomunicaciones

Distribución presupuestaria



Convenio: Acuerdo Marco de Cofinanciación y posterior Convenio de Servicio

- Licitación inicial – Diálogo Competitivo
 - ✧ Red Inicial peninsular
 - ✧ Objetivos
 - Fibra peninsular
 - Fibra con Canarias
 - Equipamiento óptico
 - ✧ Anillo de fibra con Portugal en Galicia y Extremadura
- Licitaciones complementarias posteriores
 - ✧ Red Básica para conectar Baleares, Ceuta y Melilla
 - ✧ Red Extendida peninsular
 - ✧ Objetivos
 - Completar proyecto en la península
 - Completar el mallado de la red
 - Acuerdos con las ccaa para priorizar Puntos de Presencia
 - Solución técnica para Baleares, Ceuta y Melilla

- Construir el esqueleto de la malla principal peninsular para conectar los Puntos de Presencia de RedIRIS en cada comunidad autónoma
- Llegar a los Puntos de Presencia priorizados por MICINN y cada CCAA
 - ✧ Extensión de la solución dependiente de la disponibilidad presupuestaria
 - ✧ La propuesta inicial definitiva se hará en función de los costes ofrecidos por los licitadores

- 23 licitadores
 - ✧ 10 proveedores de fibra
 - ✧ 13 fabricantes o integradores de equipos
- Proceso
 - ✧ 1. Red.es entrega un Documento de Diálogo
 - ✧ 2. Los licitadores contestan con una Propuesta de Solución

Plan de Proyecto

