

# 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



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

red.es



- Construir la red troncal de transporte para RedIRIS
  - Red de fibra oscura (IRU)
  - Duración  $\geq 10$  años
  - Coste independiente de la capacidad
- Ayudar a construir las redes troncales de transporte óptico de las Comunidades Autónomas
  - Utilizando el mismo medio físico
  - Minimizando los costes
  - Garantizando el acceso a las ICTS de cada comunidad autónoma

- Para **optimizar la colaboración** de la Comunidad I+D y su internacionalización
- Para **ofrecer las máximas prestaciones** a las Infraestructuras Científico-Tecnológicas Singulares (ICTS) para la realización de experimentos, prototipos y pruebas a nivel mundial.
- Para que las instituciones españolas dispongan de **medios para participar** en proyectos con requisitos de conectividad muy exigentes.
- Para **descentralizar** la investigación sin perjuicio de la colaboración
- Ofrecer a España la posibilidad de intervenir en la construcción de la **Internet del futuro**



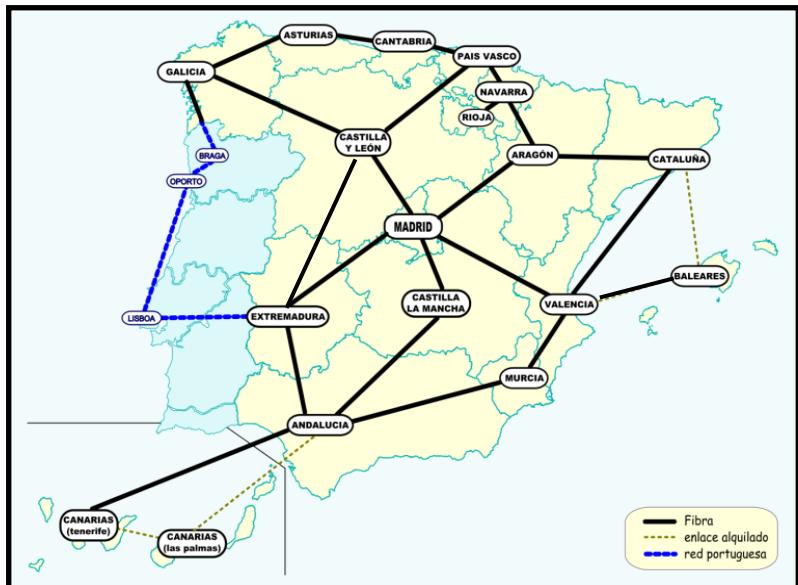
RedIRIS es un punto de apoyo  
que multiplica el valor del  
esfuerzo de inversión en I+D+i

# Propuesta: RedIRIS NOVA



**Adquirir fibra propia** por un periodo superior a 10 años.

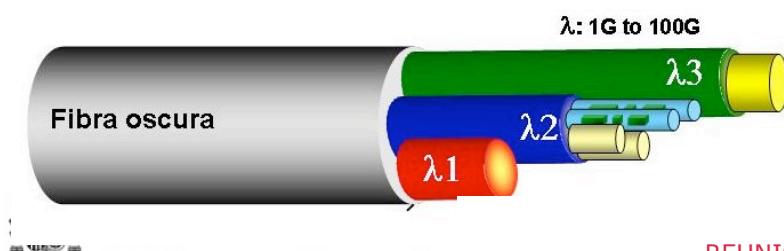
- Fibra oscura : derecho irrenunciable de uso (IRU)
- Adquirida a operadores comerciales de telecomunicaciones y mantenida por ellos.



→ Requiere financiar la **inversión inicial (130 MM€)**

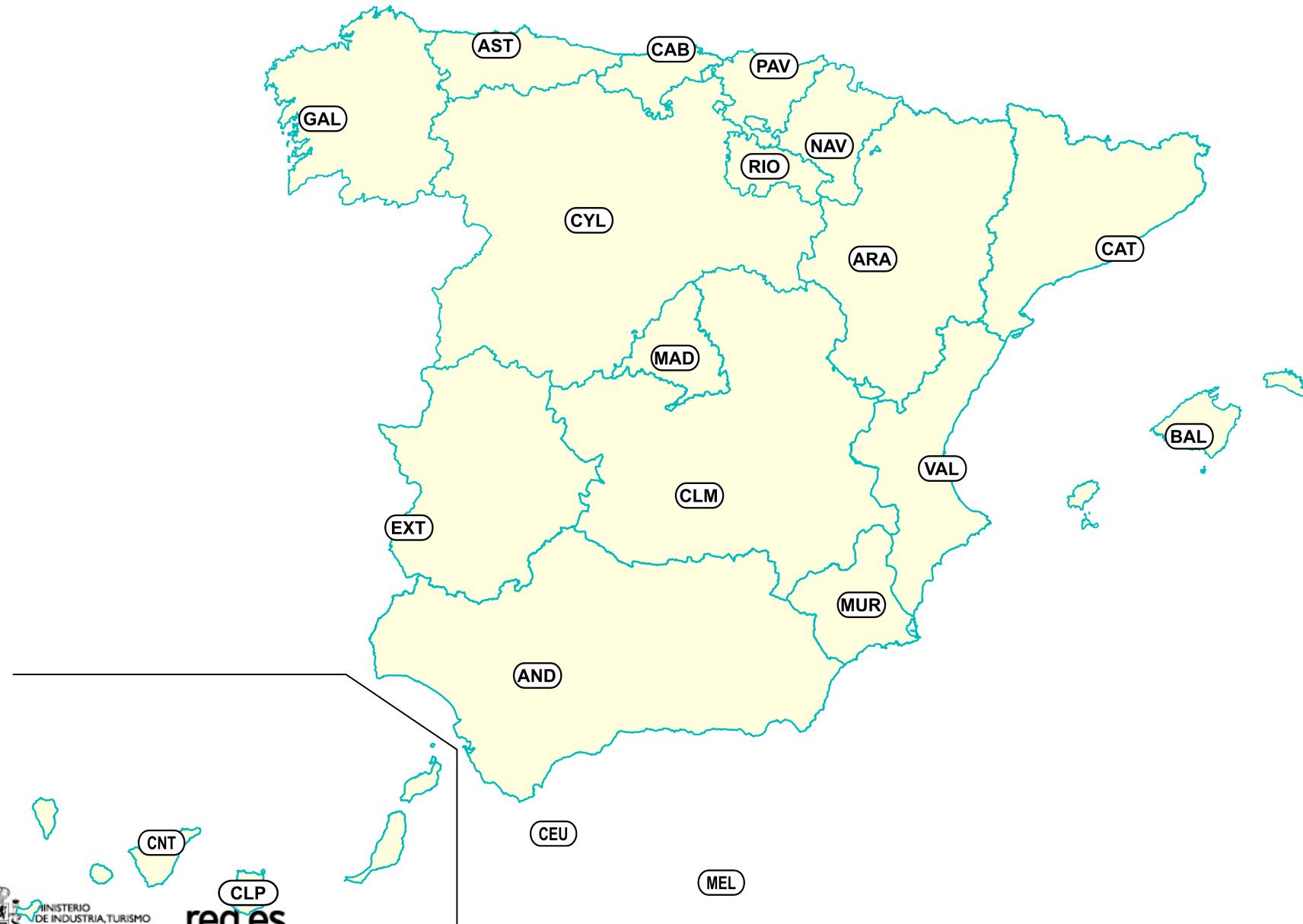
→ **Ventajas:**

- 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).

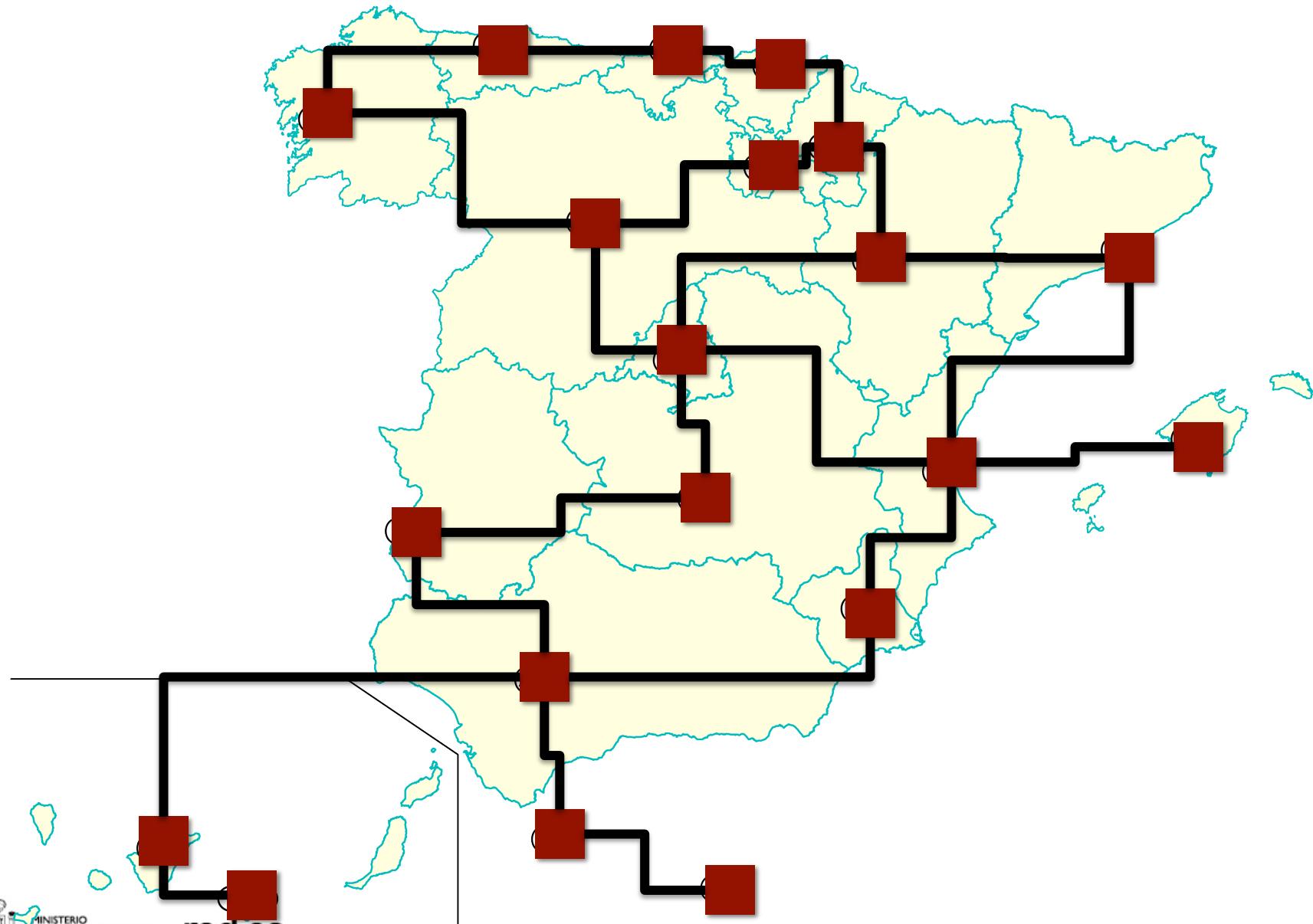


**RedIRIS es también un banco de prueba que sirve a la innovación de los operadores de telecomunicaciones**

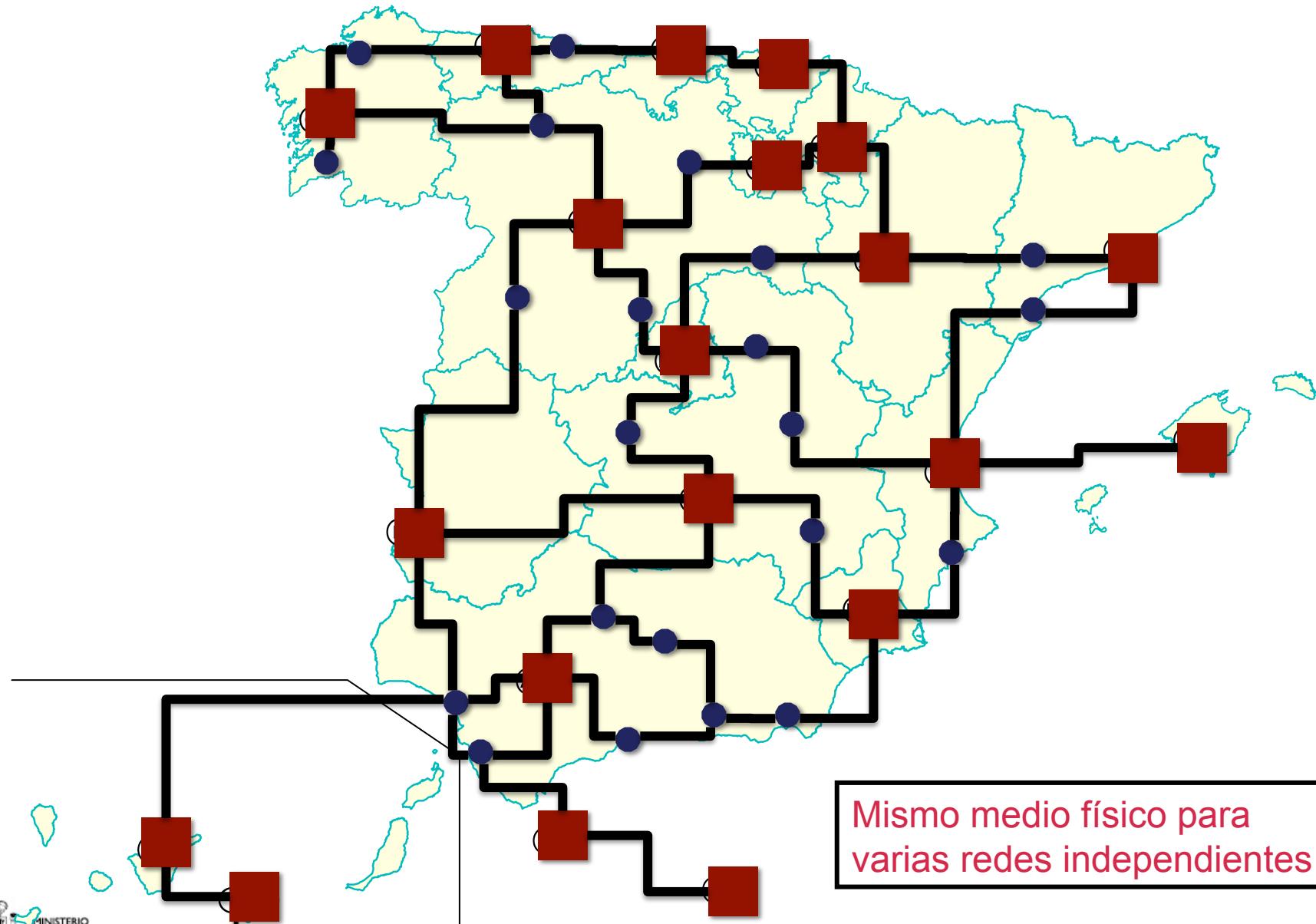
# Una infraestructura y muchas redes



# Red troncal de RedIRIS

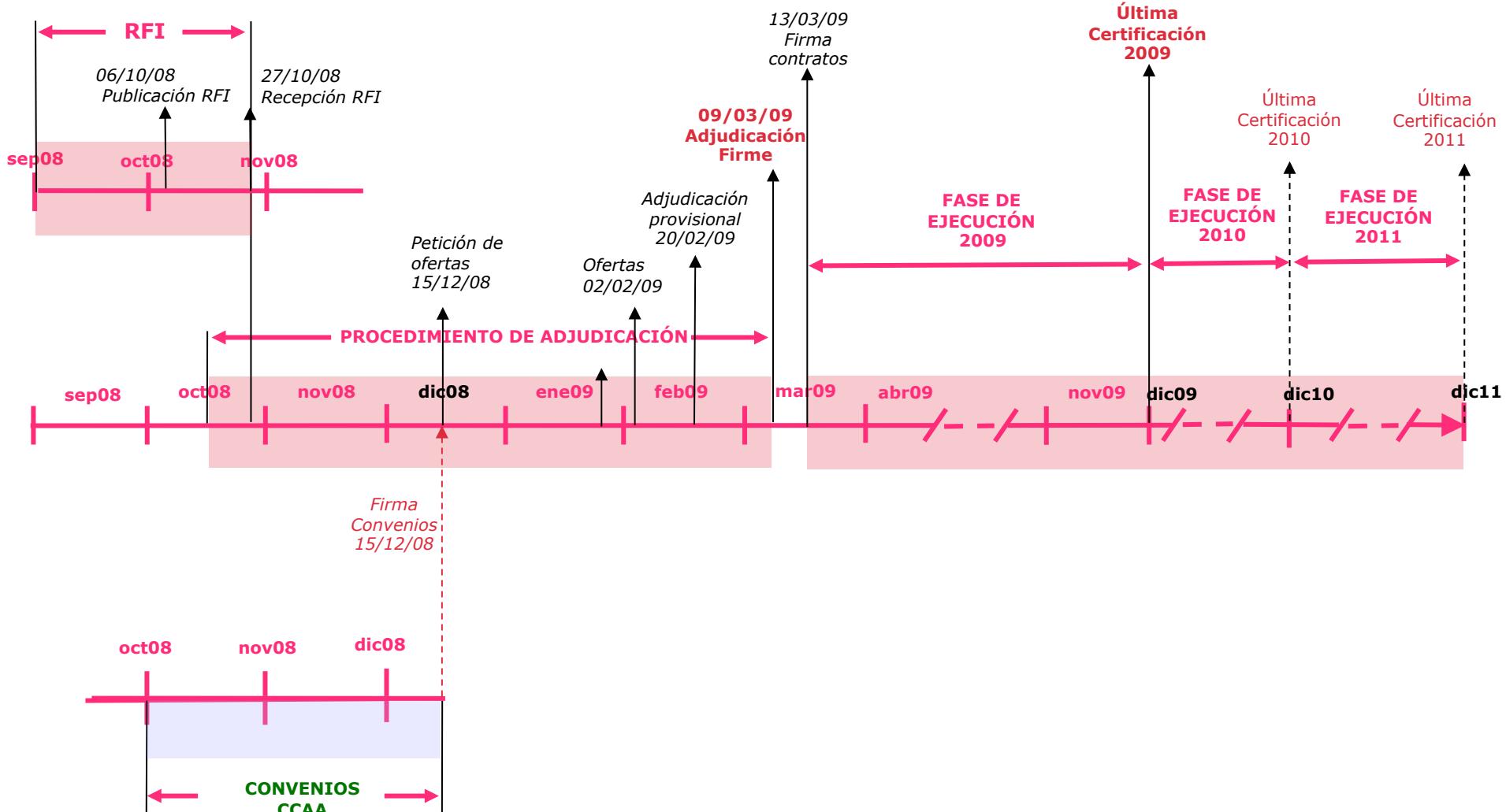


# Redes autonómicas



- Objetivo
  - Sondear el mercado
  - Analizar la viabilidad del proyecto
  - Animar la participación competitiva
- RFI
  - Pedir información previa no vinculante sobre el proyecto que está previsto lanzar.
- Plazo para responder: 6.oct – 27.oct
- 27 respuestas recibidas, donde:
  - 13 ofertas de fibra nacionales y metropolitanos
  - 13 ofertas de equipamiento óptico
  - 5 ofertas de integradores para gestión de la red

# Plan de proyecto



- Procedimiento de **Diálogo Competitivo**
  - Proceso dialogado
  - Con un grupo acotado de licitadores
  - Definición del objeto del proyecto durante el diálogo
- Fases:
  1. Anuncio Licitación
  2. Invitación a Dialogar (selección de licitadores)
  3. Rondas de Diálogo
  4. Licitación Final (definición final del proyecto)
  5. Adjudicación

# Proceso de licitación: plazos

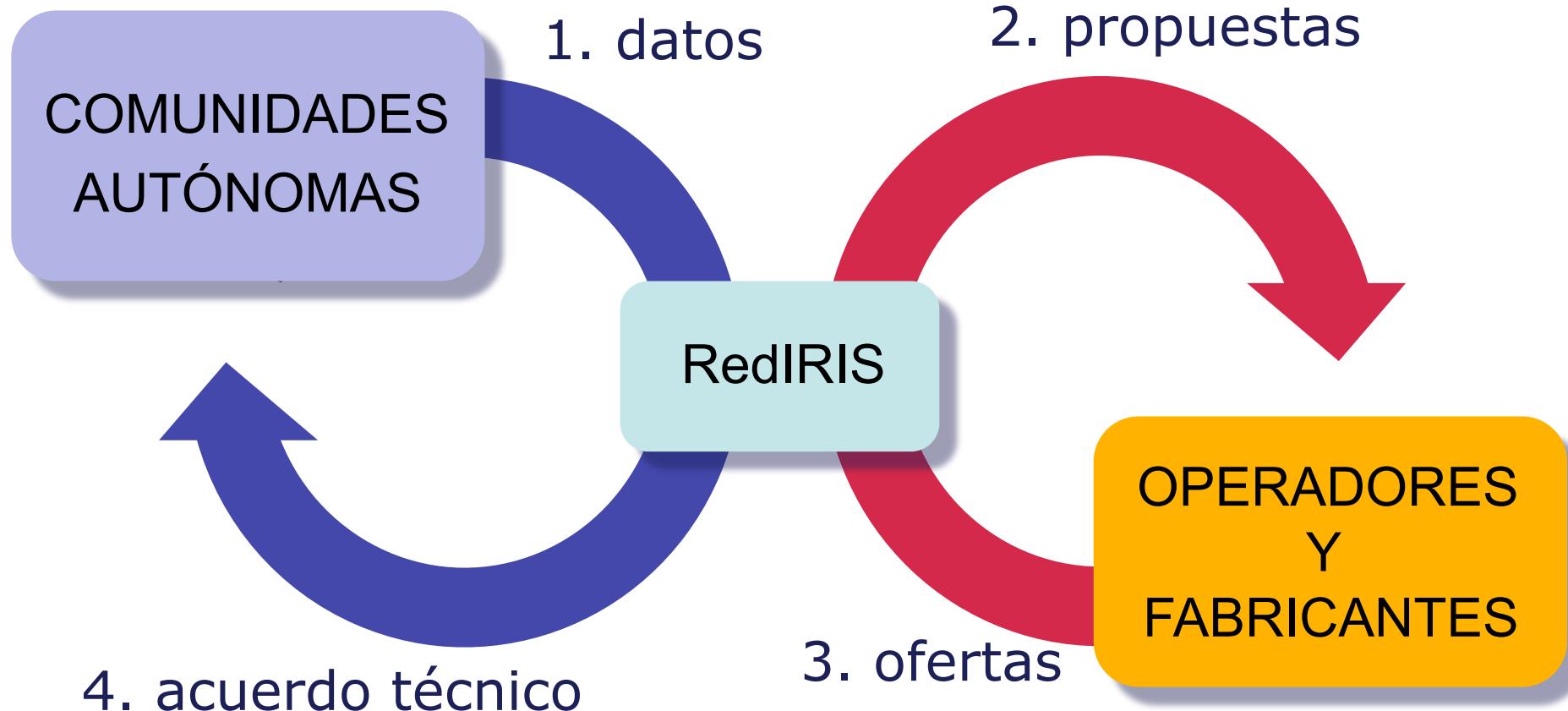
Hito	Fecha
Publicación del Anuncio de Licitación	6 Noviembre 2008
Publicación de documentos sobre la licitación (web): Documento Descriptivo (DD) y Documento sobre Solicitud de Participación (DSP)	6 Noviembre 2008
Fecha y hora límites para aclaraciones sobre DD y DSP	25 Noviembre 2008 14:00h
Fecha y hora límite de recepción de Solicitudes de Participación en el Diálogo	9 Diciembre 2008 12:00h
Comunicación del resultado de la evaluación de Solicitudes de Participación. Invitación a Participar en el Diálogo (IPD) a los candidatos seleccionados	Diciembre 2008 (*)
Comienzo del Proceso de Diálogo	Diciembre 2008 (*)
Cierre del Proceso de Diálogo e invitación a presentar ofertas finales	Marzo 2009 (*)
Fecha y hora límite presentación ofertas finales	Marzo 2009 (*)
Adjudicación	Marzo 2009 (*)

---

# Propuesta de Metodología

## durante el proceso de Diálogo Competitivo





## 1. Datos [CCAA -> RedIRIS]

- Propuesta de Puntos de Presencia
- Priorización de PdP y/o trazados
- Propuestas de servicio

## 2. Propuestas [RedIRIS-> Licitadores]

- Requisitos de la red
- Requisitos de los equipos de transmisión

## 3. Ofertas [Licitadores -> RedIRIS]

- Propuestas de solución técnica total o parcial

## 4. Acuerdo técnico [RedIRIS -> CCAA]

- Revisión de las propuestas en función de las ofertas, los presupuestos y las prioridades

- Nombrar la Comisión Técnica en cada ccaa
  - Dos contactos técnicos
- Documentos a fijar durante el Diálogo
  - Catálogo de Puntos de Presencia
  - Diseño lógico de la Red Autonómica
- Calendario provisional

23 dic Datos iniciales: contactos y puntos

26 ene Reunión de coordinación

12 feb Reunión de coordinación \*

23 feb Convenio de colaboración



---

# MODELO DE SERVICIO

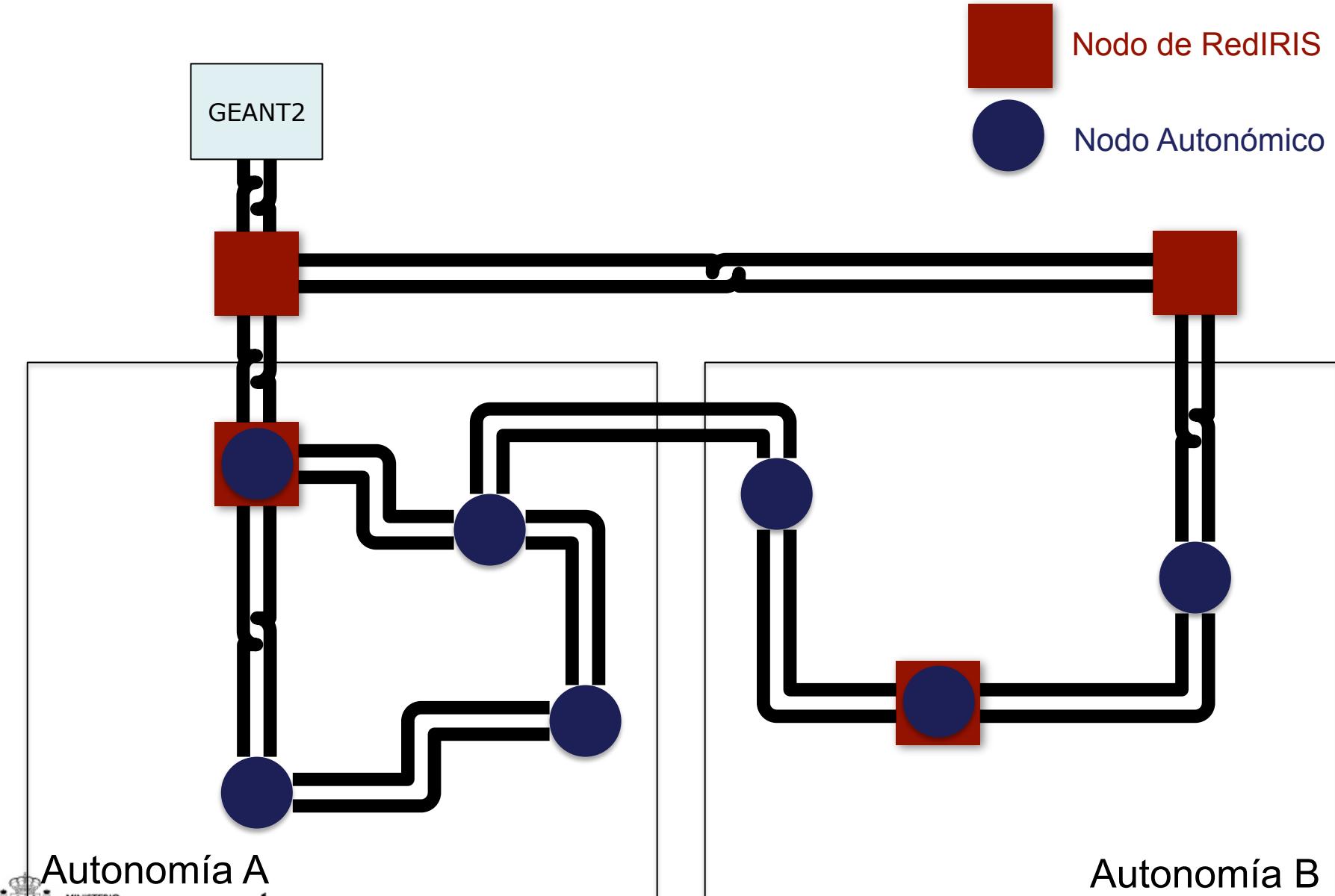
## para REDIRIS-NOVA



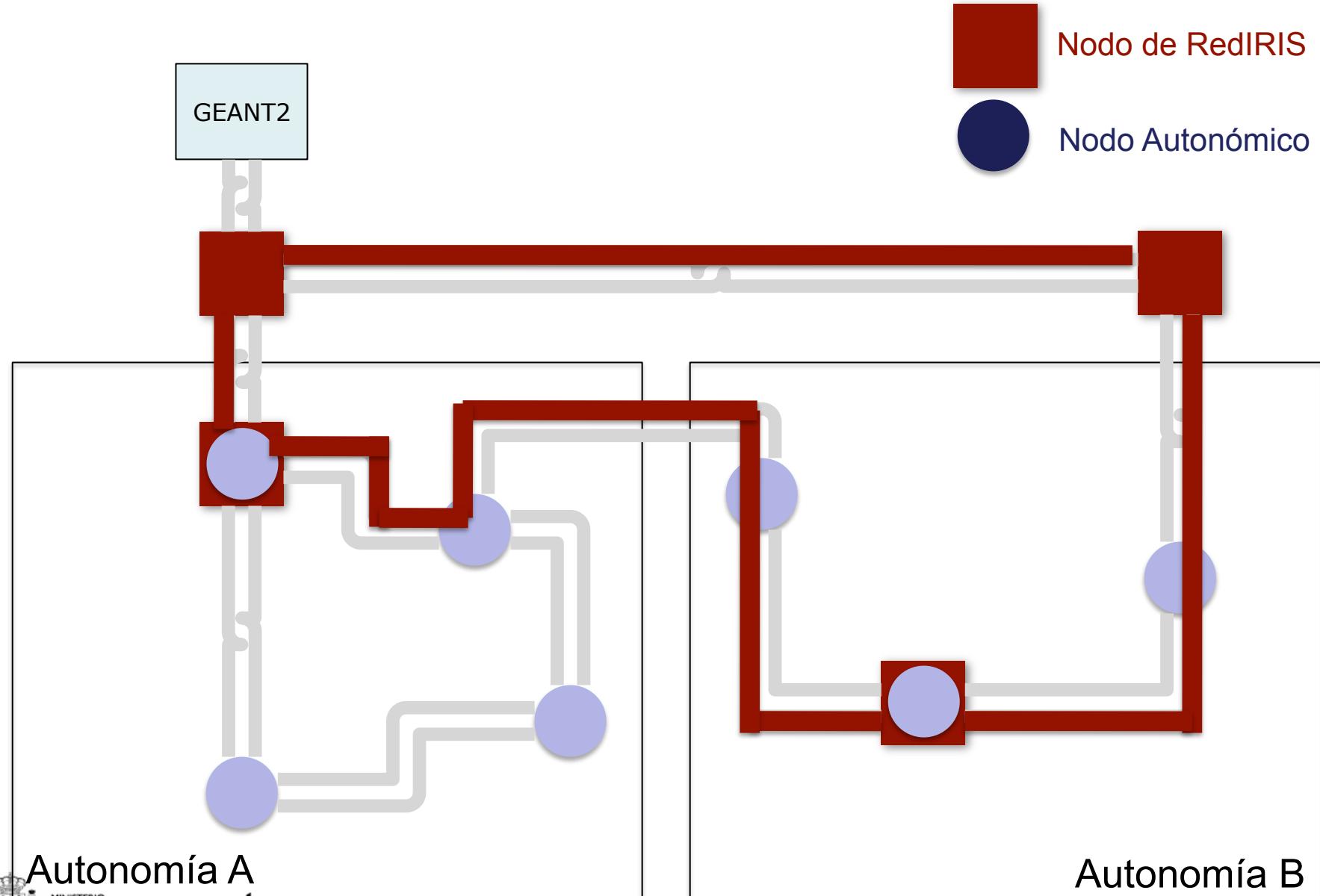
*Esther.Robles@rediris.es*  
**VI Reunión RedIRIS-RRAA**  
**18 Noviembre de 2008**

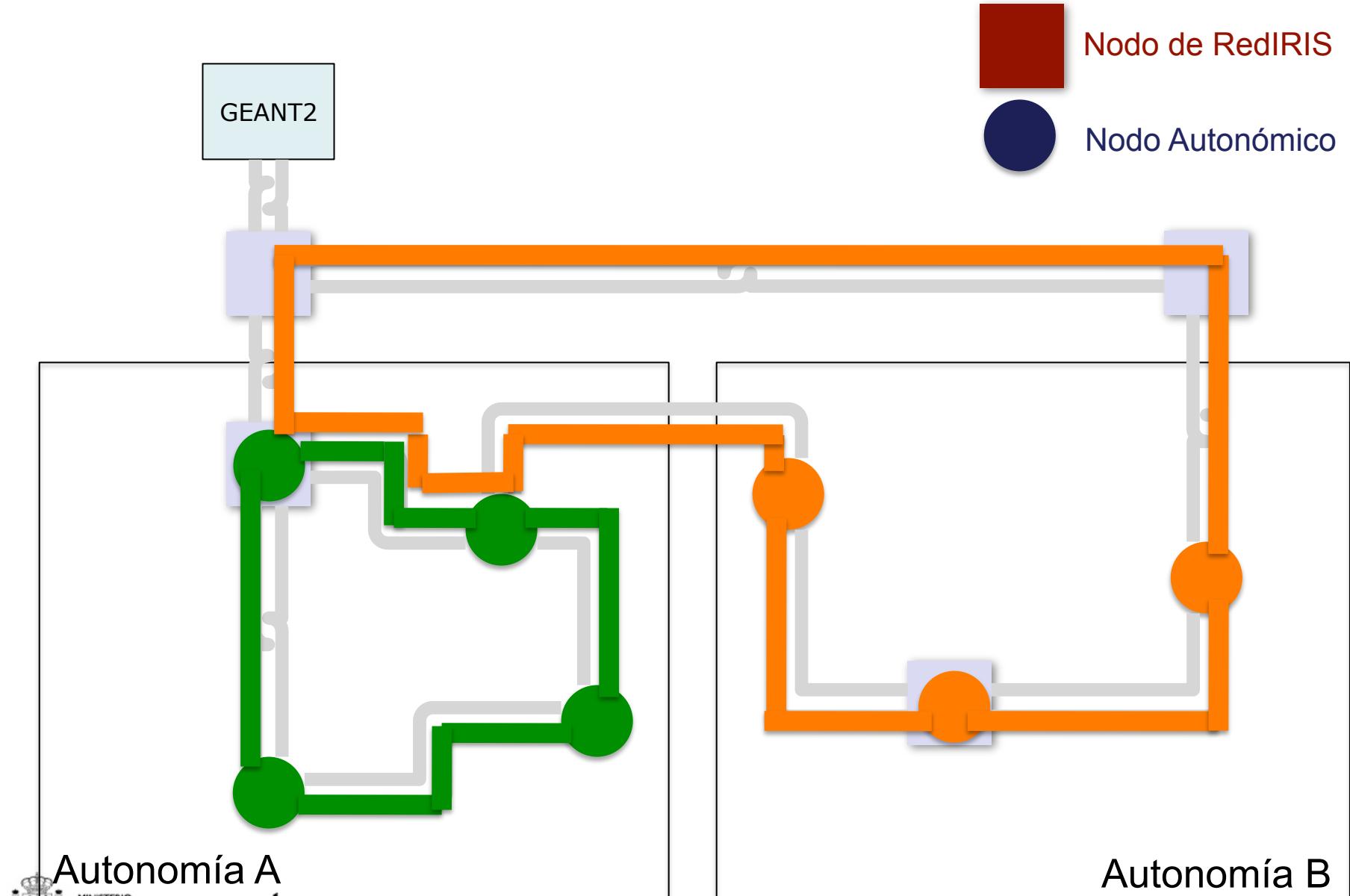
- Servicio de transporte de lambdas
  - Circuitos Punto a Punto
  - Transmisión transparente
- Modalidades de servicio
  - Sin protección óptica (servicio inicial)
  - Con protección óptica
- Interfaces de servicio transportadas
  - 1 GE
  - 10 GE (LAN-PHY o WAN-PHY)

- RedIRIS
  - Red troncal de interconexión Española
  - Redes de proyectos nacionales
  - Redes de proyectos internacionales
- Autonomías
  - Red troncal autonómica
  - Redes de proyectos de la región
  - Acceso de instituciones de la región a proyectos nacionales e internacionales

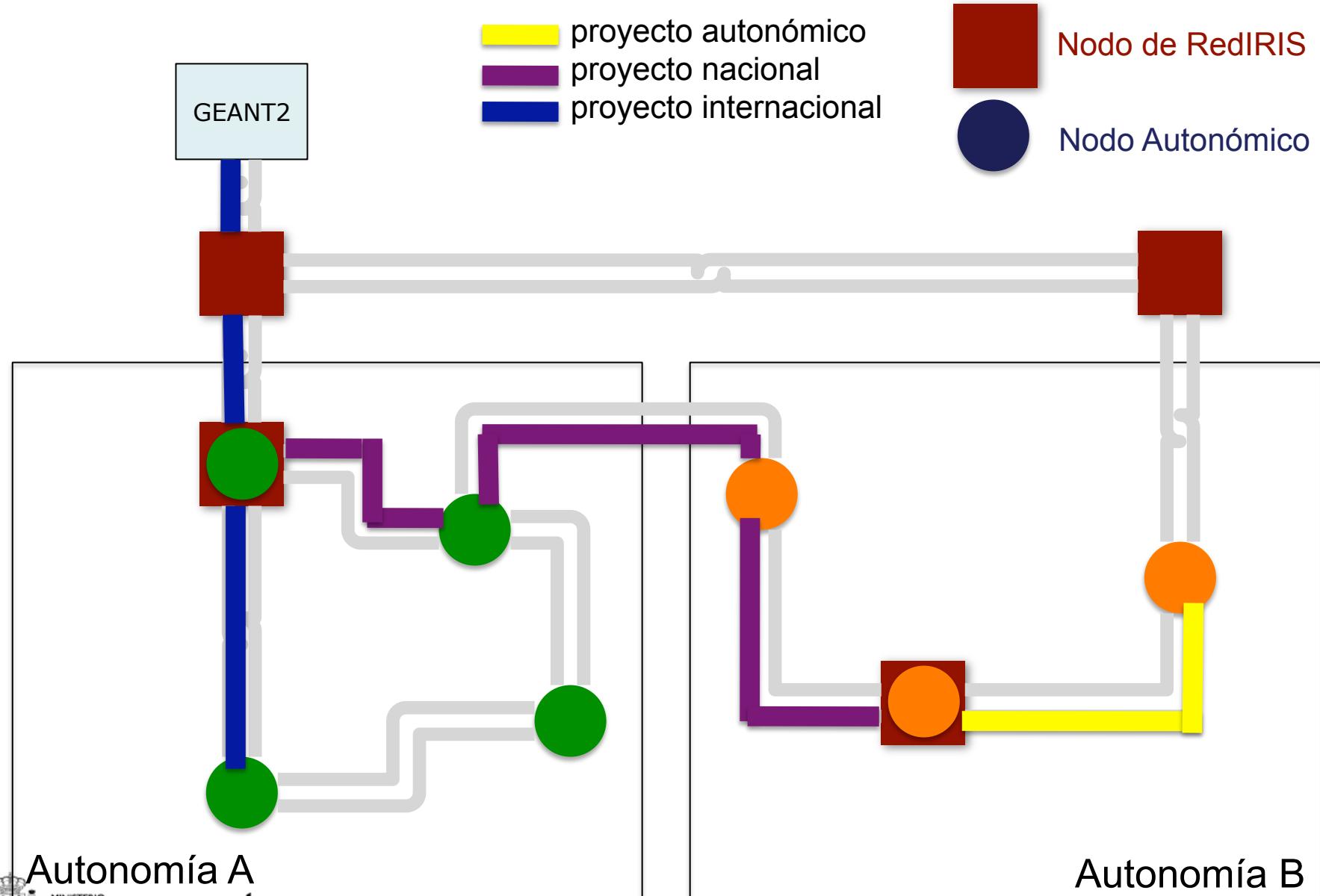


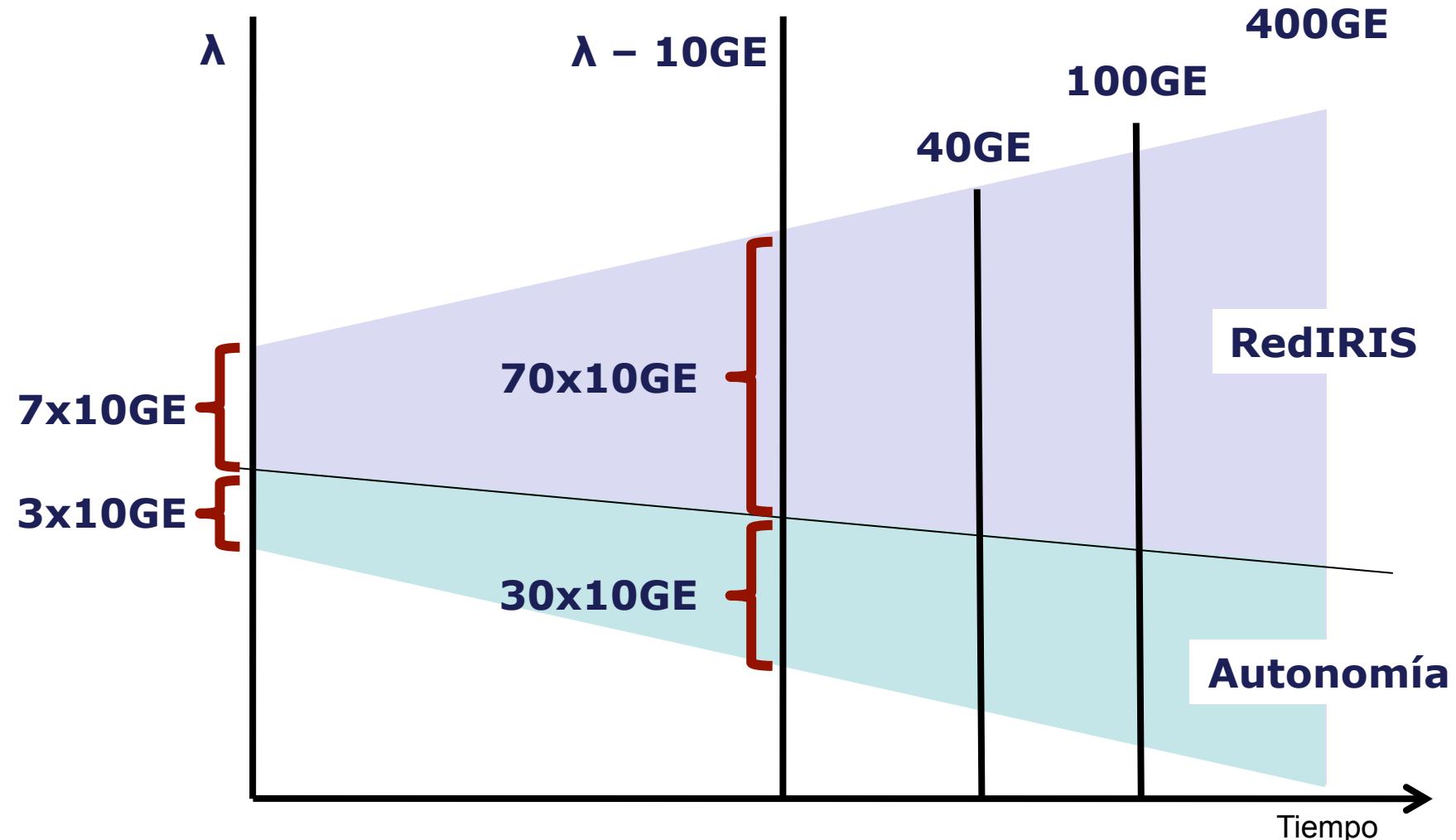
# Circuitos de la troncal de RedIRIS

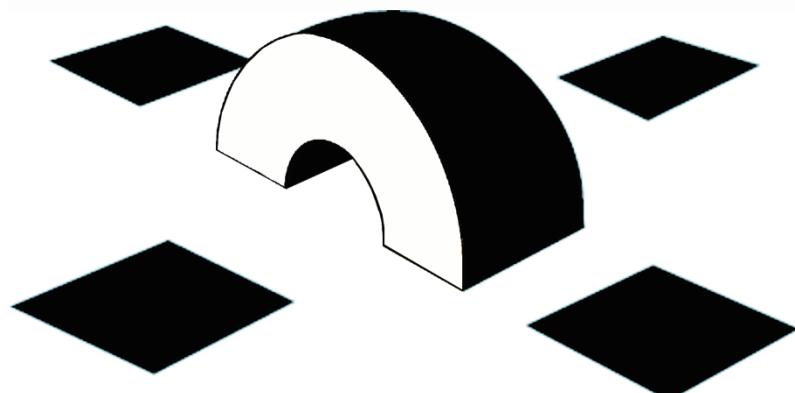




# Circuitos de proyectos







Red IRIS



MINISTERIO  
DE INDUSTRIA, TURISMO  
Y COMERCIO

red.es

REUNIÓN DE REDES AUTONÓMICAS