

# EVENTOS

VI WORKSHOP REBIUN PROYECTOS  
DIGITALES. LAS BIBLIOTECAS DIGITALES  
EN EL ESPACIO GLOBAL COMPARTIDO

2006



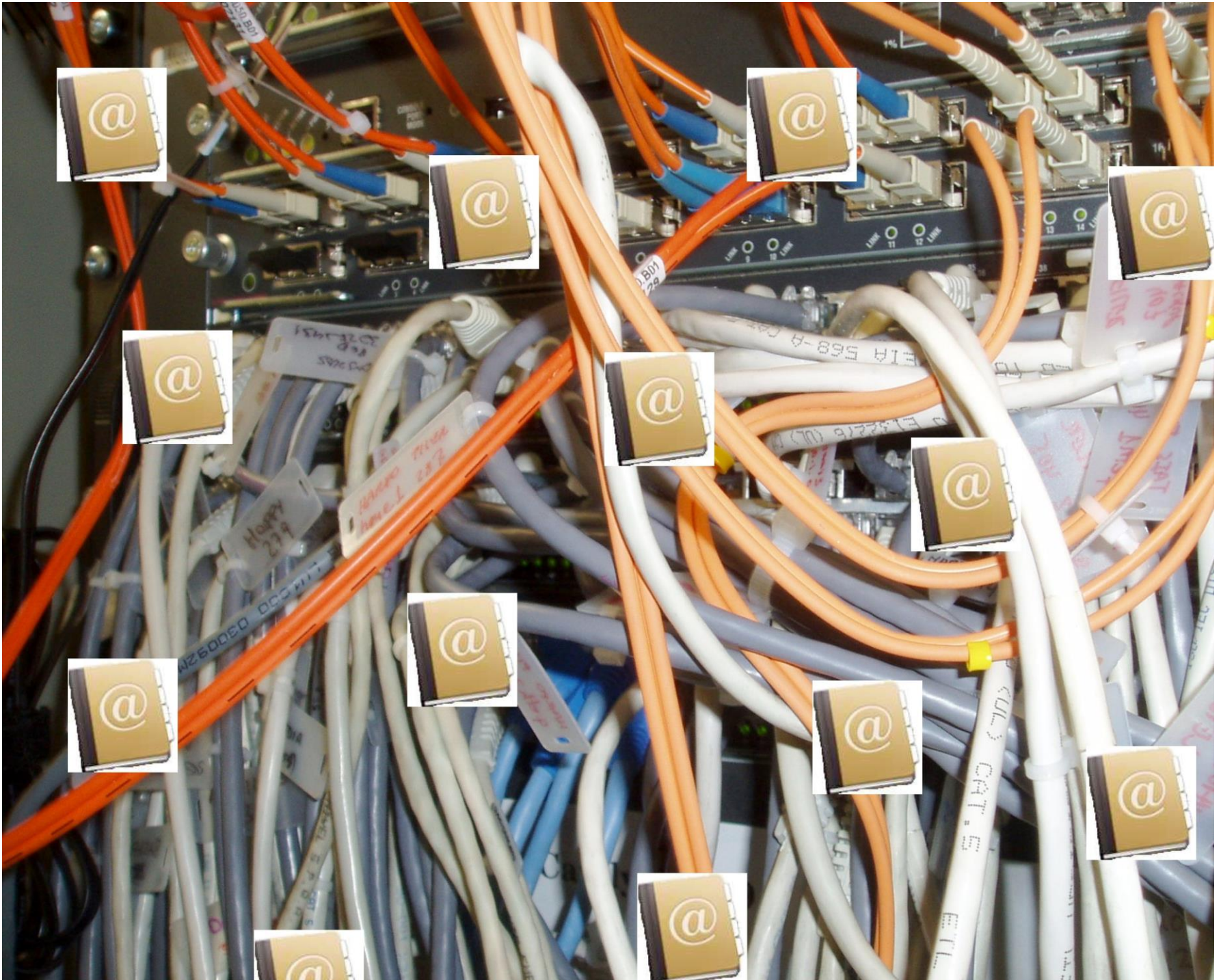
NUEVAS INFRAESTRUCTURAS E-CIENCIA Y BIBLIOTECAS DIGITALES



crue

Universidades  
Españolas

Red de Bibliotecas  
REBIUN





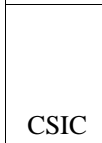
# *Nuevas infraestructuras, e-Ciencia y bibliotecas digitales*

Víctor Castelo Gutiérrez

Centro Técnico de Informática

Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC)





Castelo - CSIC  
V́ctor

VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,

# Agenda

Redes para la Ciencia

Cambiando la concepción del mundo

Evolución de las redes e-Ciencia

Ámbito de aplicación

Proyectos

Nuevas oportunidades

Bibliotecas digitales

Conclusiones

# Agenda

Redes para la Ciencia  
Cambiando la concepción del  
mundo

Evolución de las redes e-  
Ciencia

Ámbito de aplicación

Proyectos

Nuevas oportunidades

Bibliotecas digitales

Conclusiones

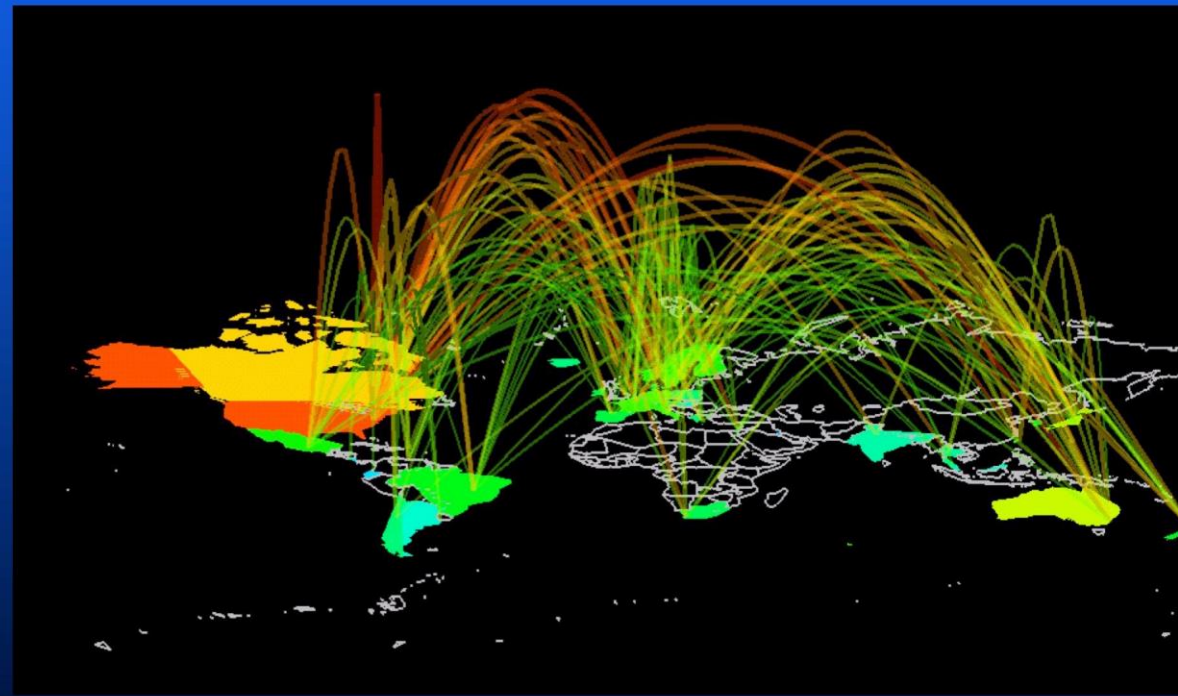
# Hechos actuales

- Redes y nuevas tecnologías al servicio de la Ciencia

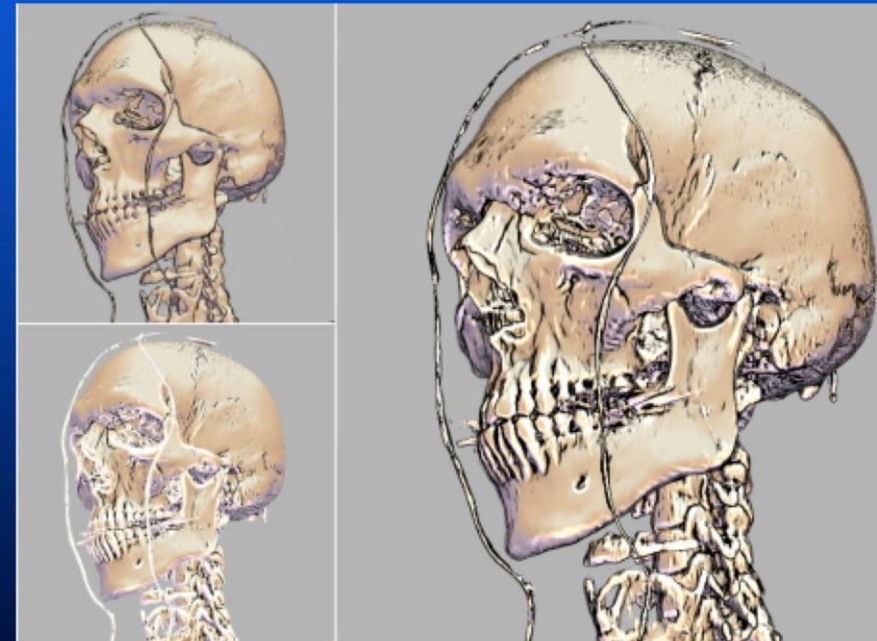
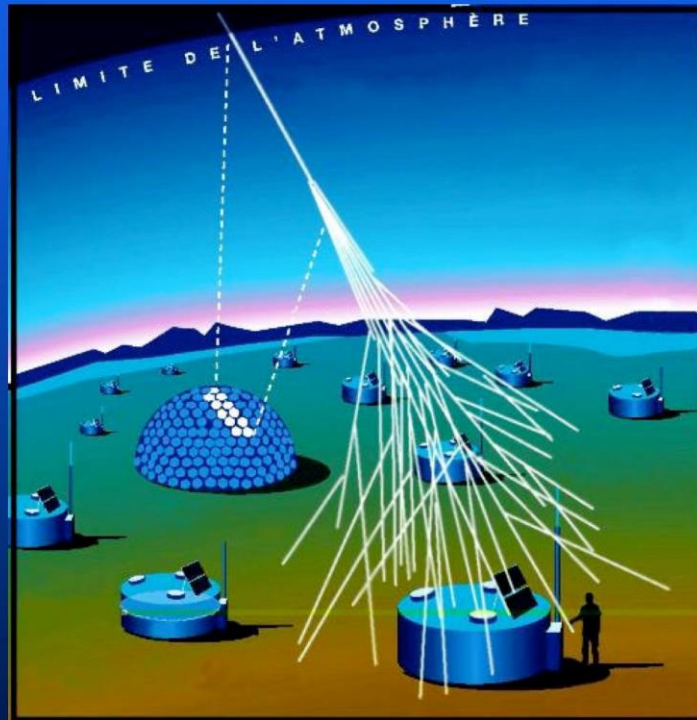
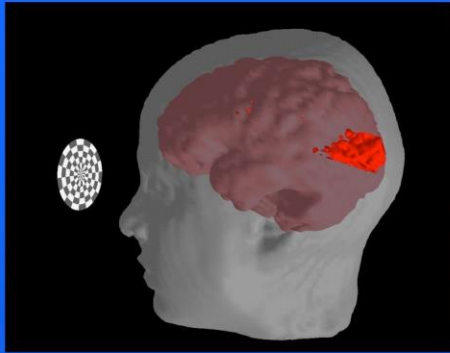


# Hechos actuales

- Redes y nuevas tecnologías al servicio de la Ciencia

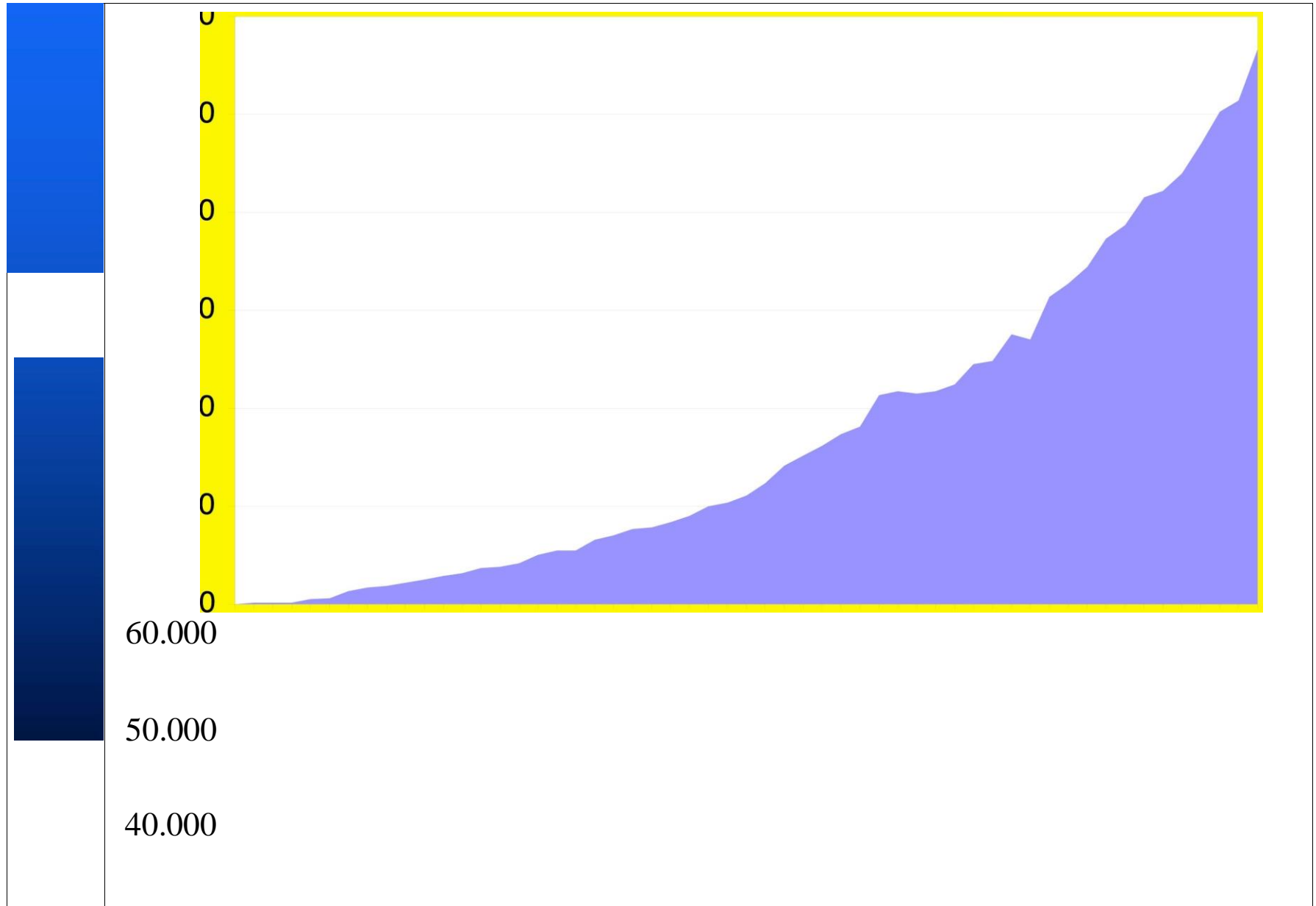


# La red al servicio de los científicos en todas las áreas



# Hostcount 1990-1996

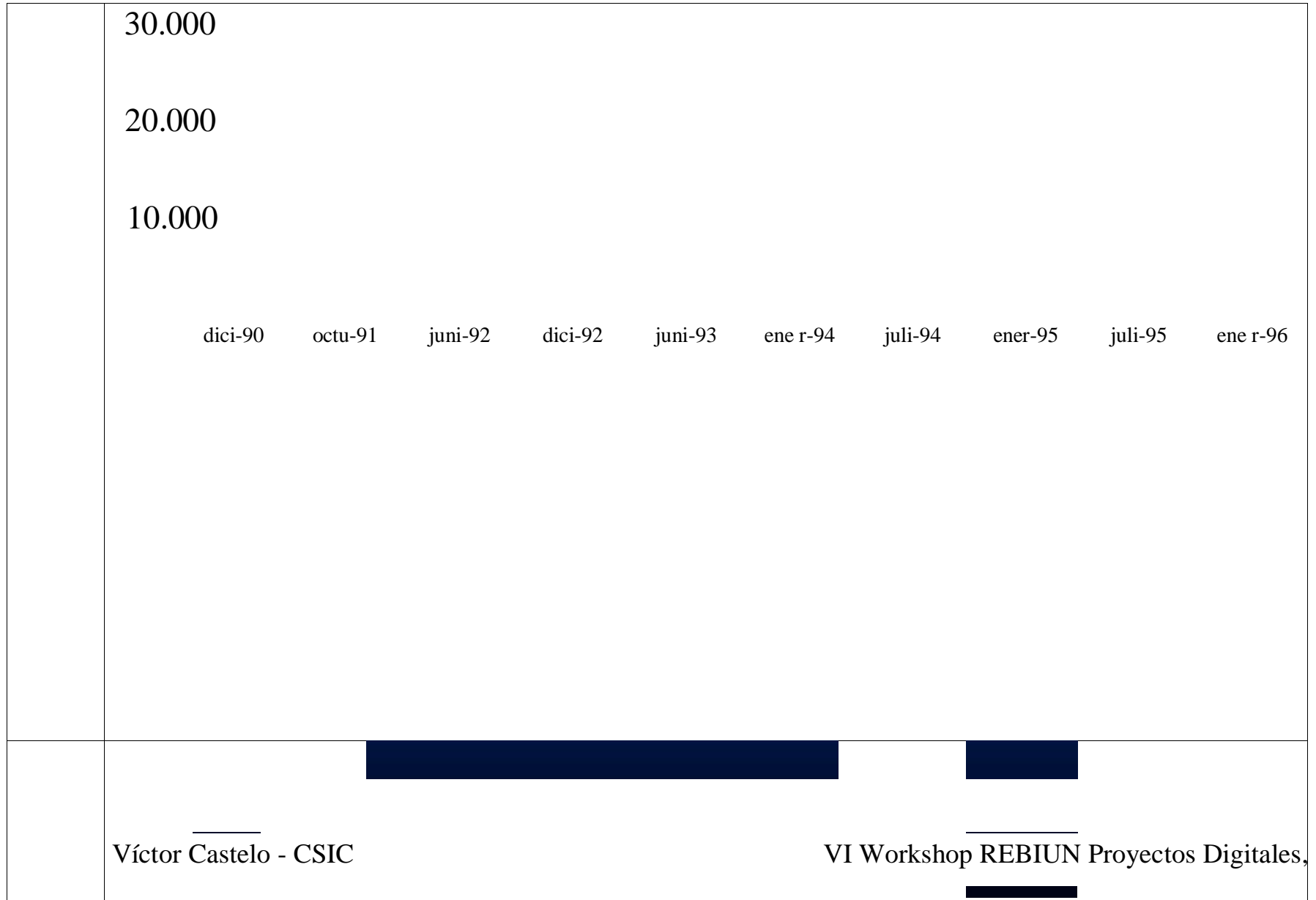




CSIC

Víctor Castelo CSIC

VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,



V́ctor Castelo - CSIC

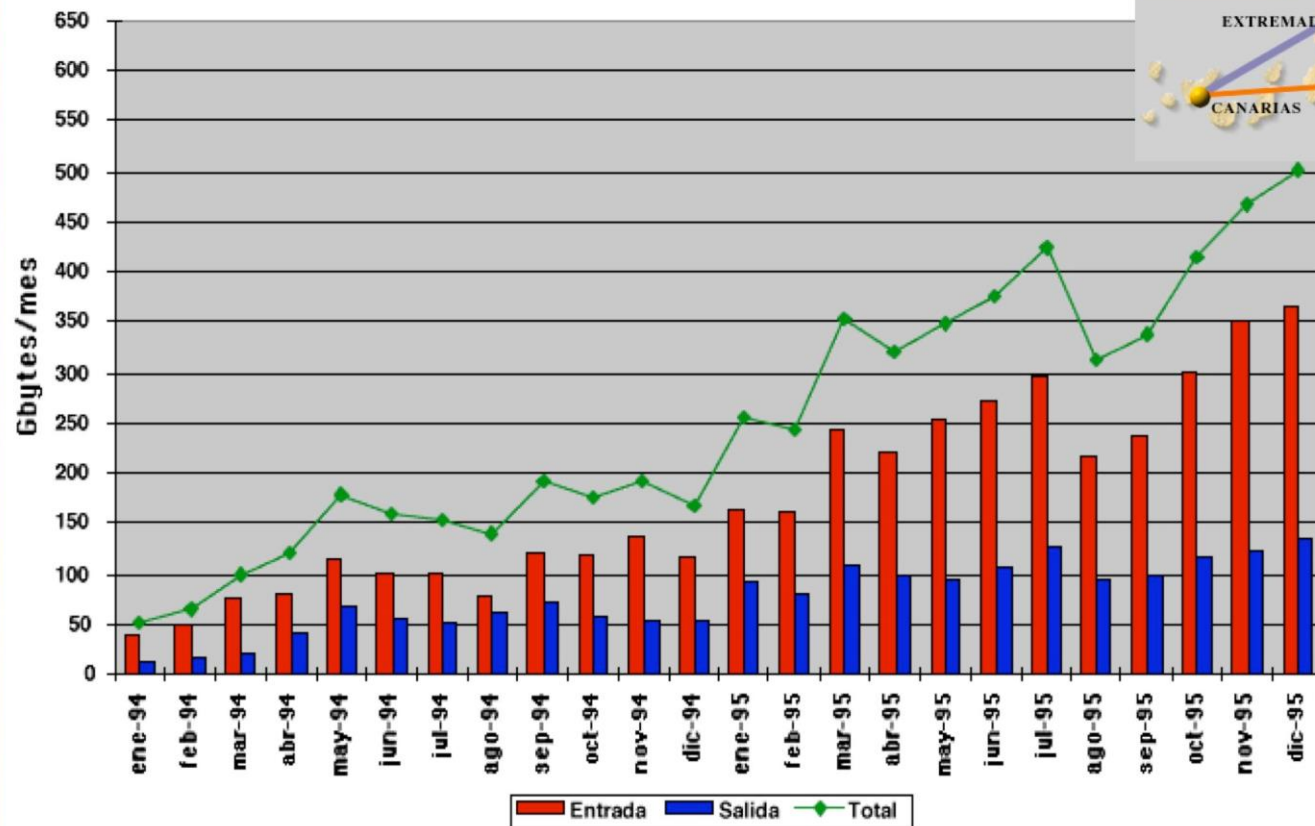
VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,

CSIC V́ctor Castelo CSIC

VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,

# Aumento de tráfico en las redes

Tráfico IP Internacional (Ene.94 - Dic.95)

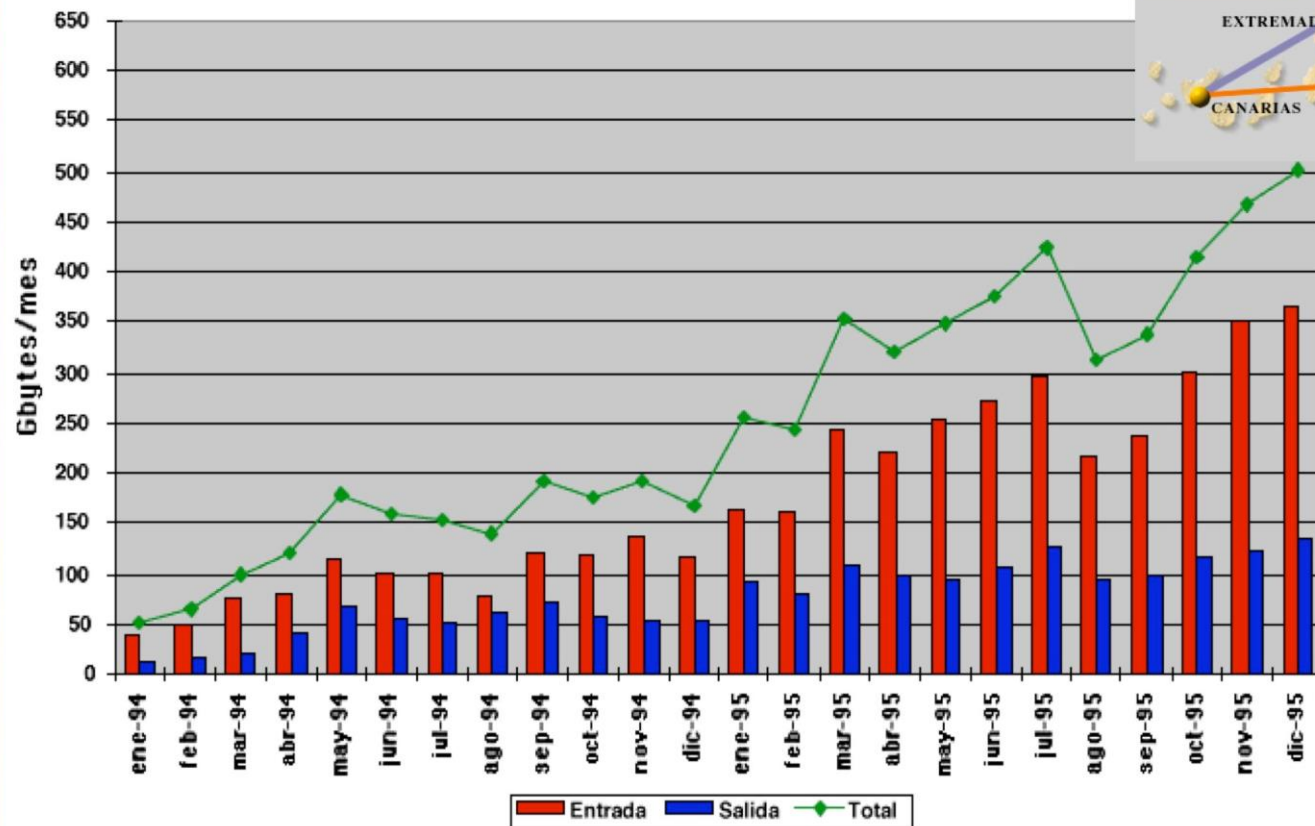


Ext: 2 M



# Aumento de tráfico en las redes

Tráfico IP Internacional (Ene.94 - Dic.95)



Ext: 2 M

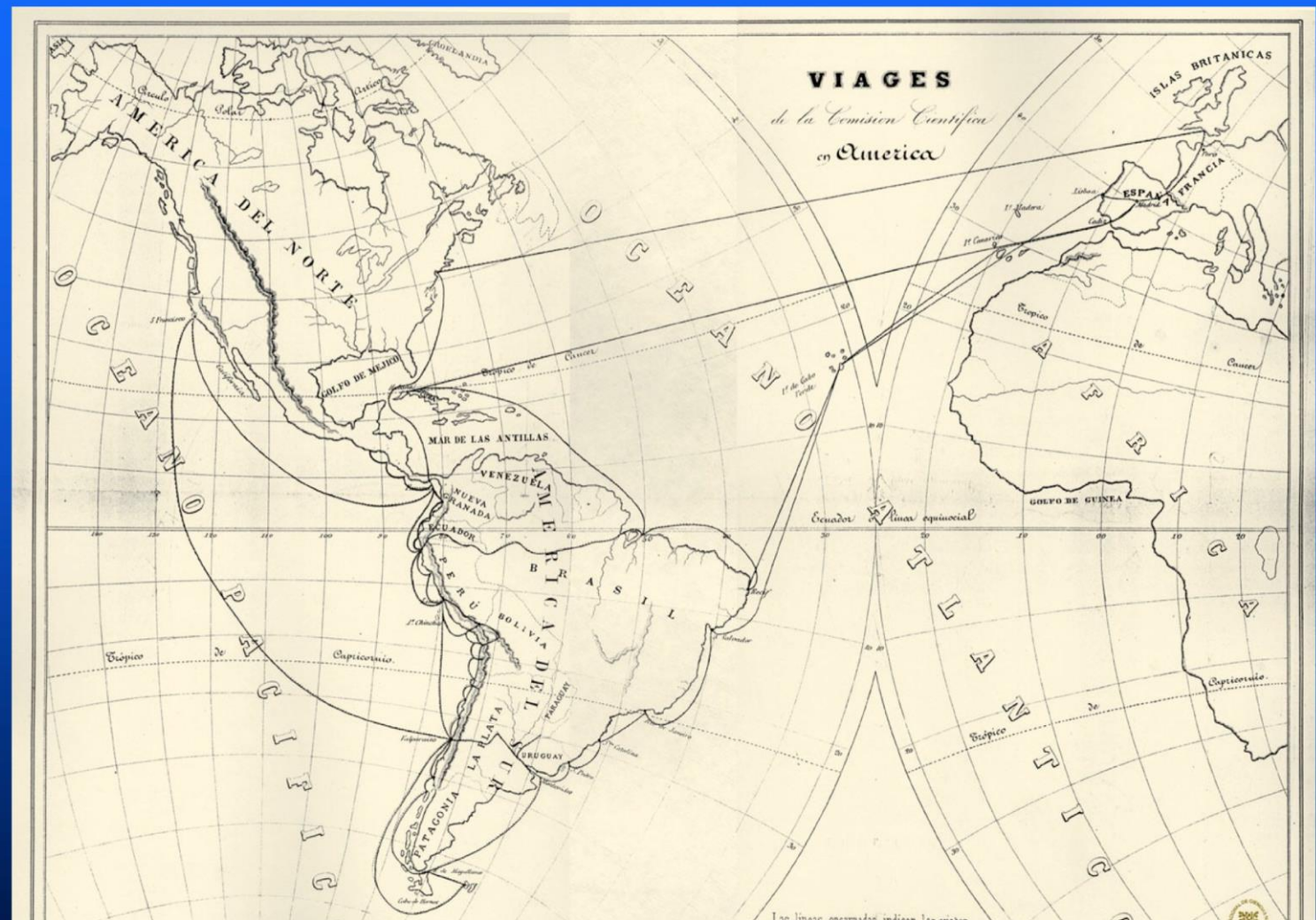


Cambiando la concepción del mundo

Cambiando la concepción del mundo

# Cambiando la concepción del mundo

## Cambiando la concepción del mundo



# Cambiando la concepción del mundo

## Cambiando la concepción del mundo





# Cambiando la concepción del mundo



Víctor Castelo - CSIC

CSIC

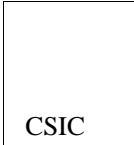
VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,

# e-Infraestructures

ciencia  
salud  
formación  
Negocios y trabajo  
aeronáutica  
genomics  
Medio ambiente  
astronomía

Seguridad  
web.  
semántica  
Banda Ancha  
Grid - IPv6  
Movilidad  
Gestión automática





CSIC

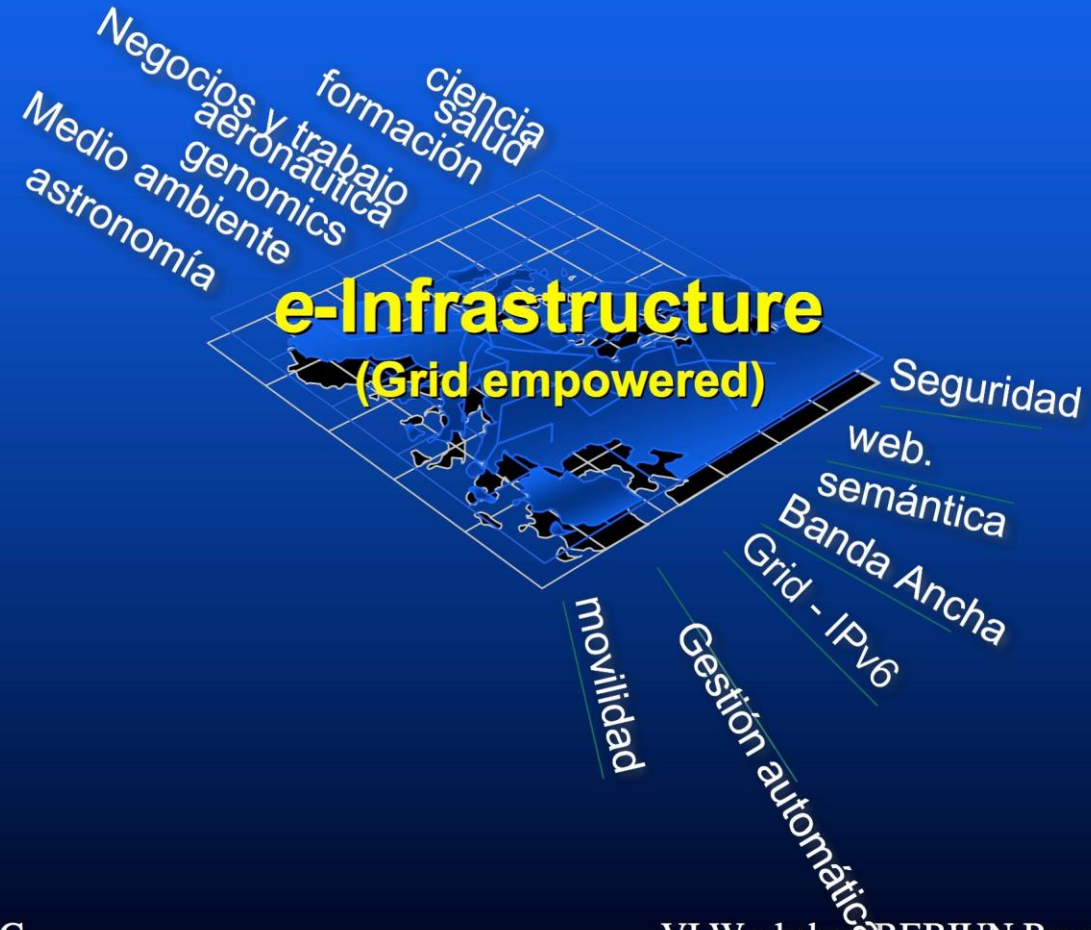
**Víctor Castelo - CSIC**



VI

Proyectos Digitales,

# e-Infraestructuras





**Víctor Castelo - CSIC**

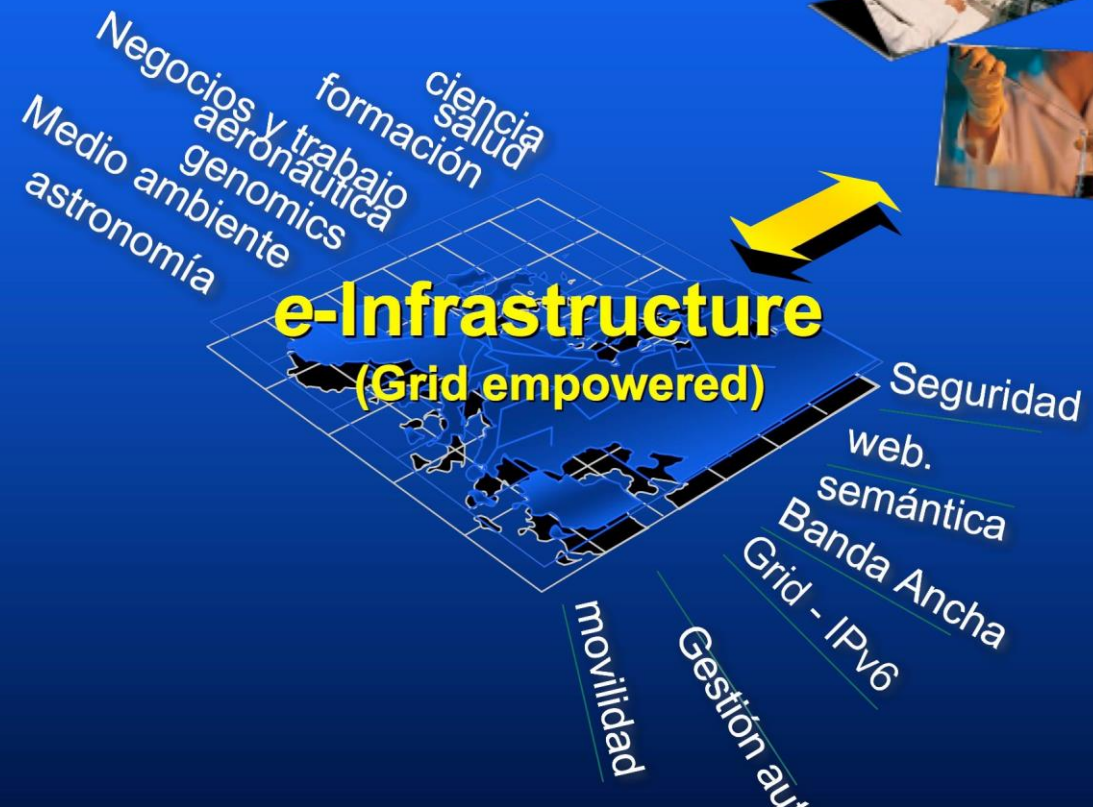


VI

Proyectos Digitales,

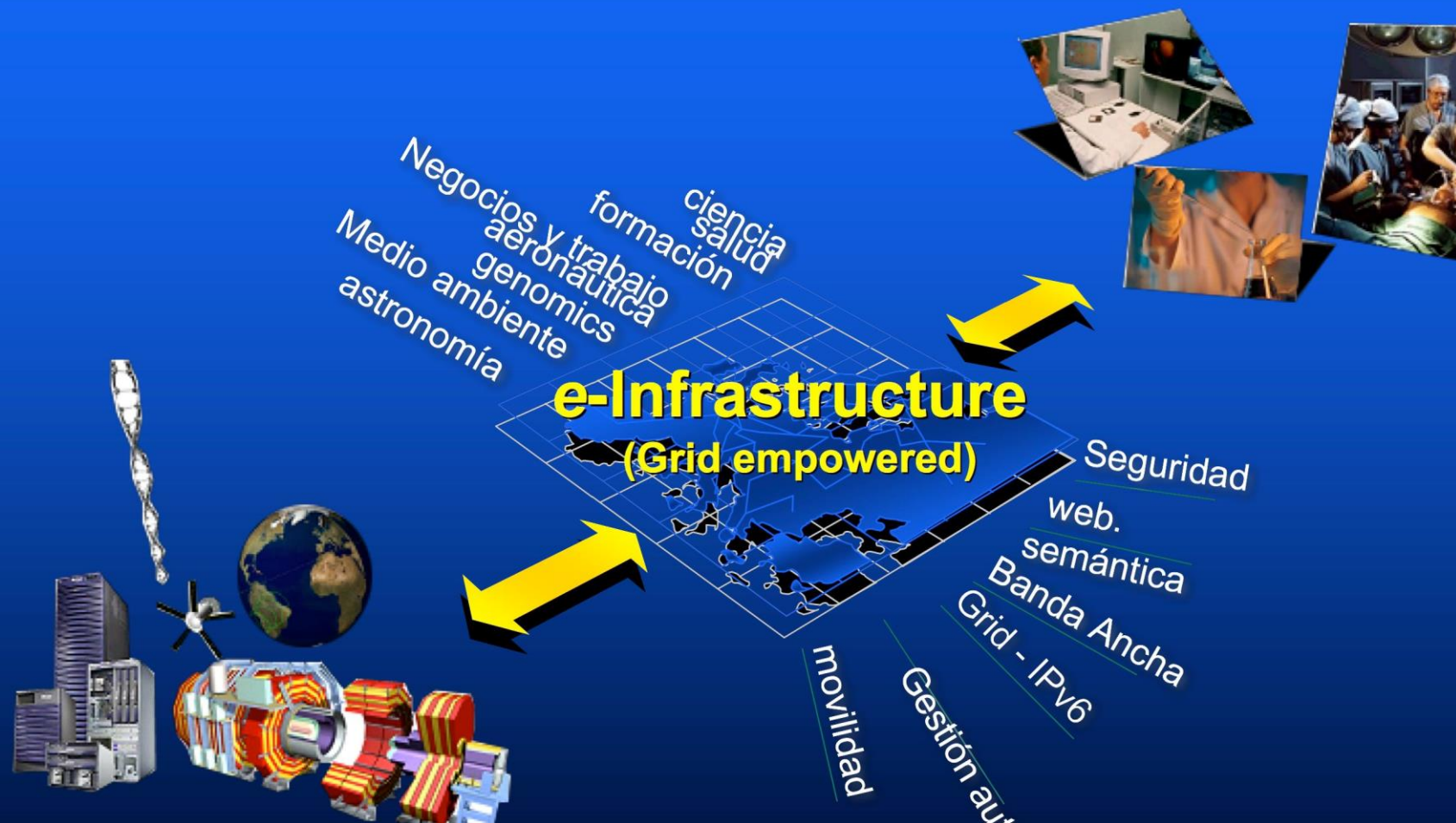
# e-Infrastructures

## e-Infrastructures



# e-Infrastructures

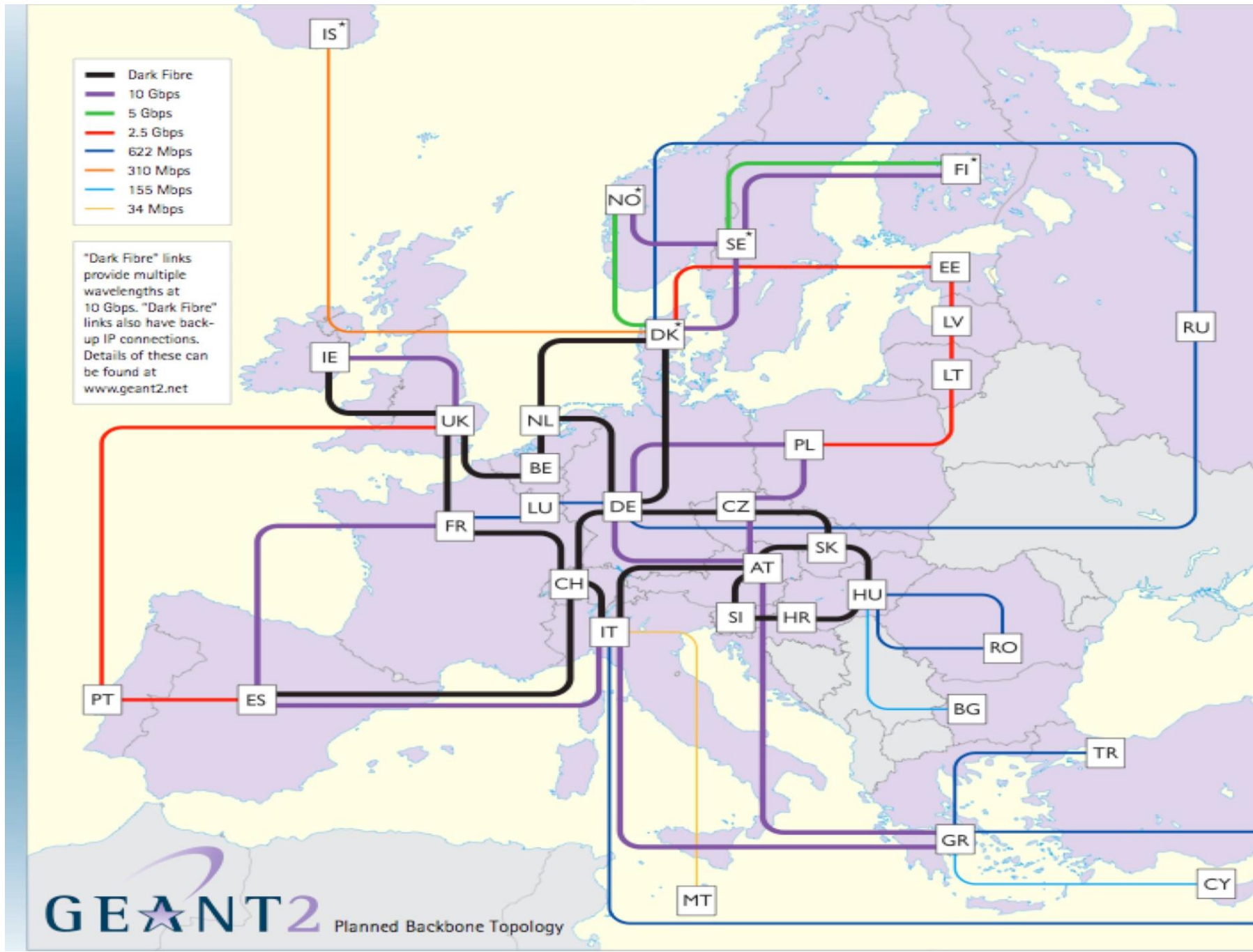
## e-Infrastructures



# e-Infrastructures

## e-Infrastructures





GEANT2 is operated by DANTE on behalf of Europe's NRENs-



# RedIRIS: red española de investigación

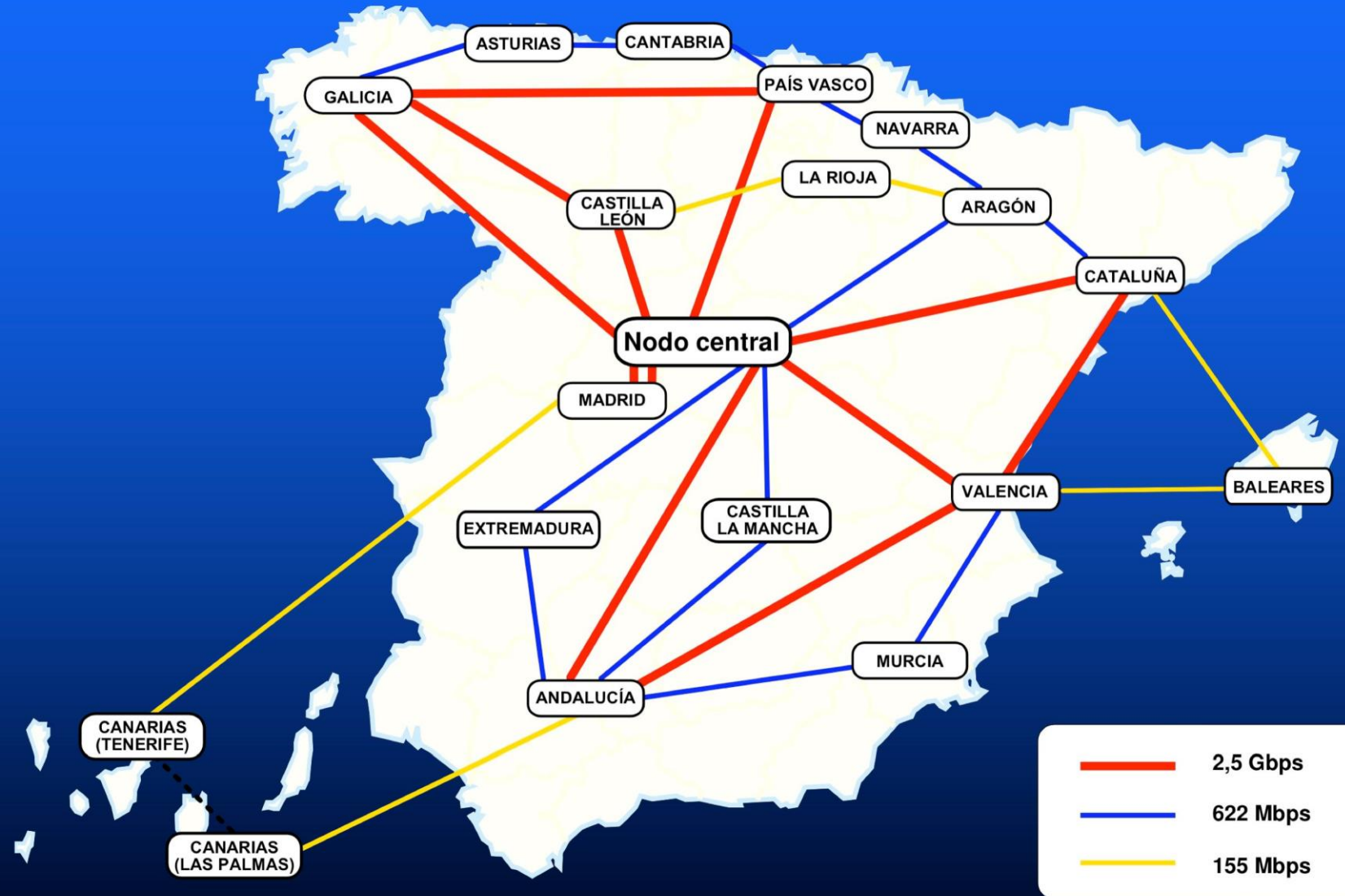




Víctor Castelo - CSIC

VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,  


# RedIRIS: red española de investigación





Víctor Castelo - CSIC

VI Workshop

2,5 Gbps
622 Mbps
155 Mbps

EBIUN Proyectos Digitales,

# RedIRIS: red española de inv



/ΔP

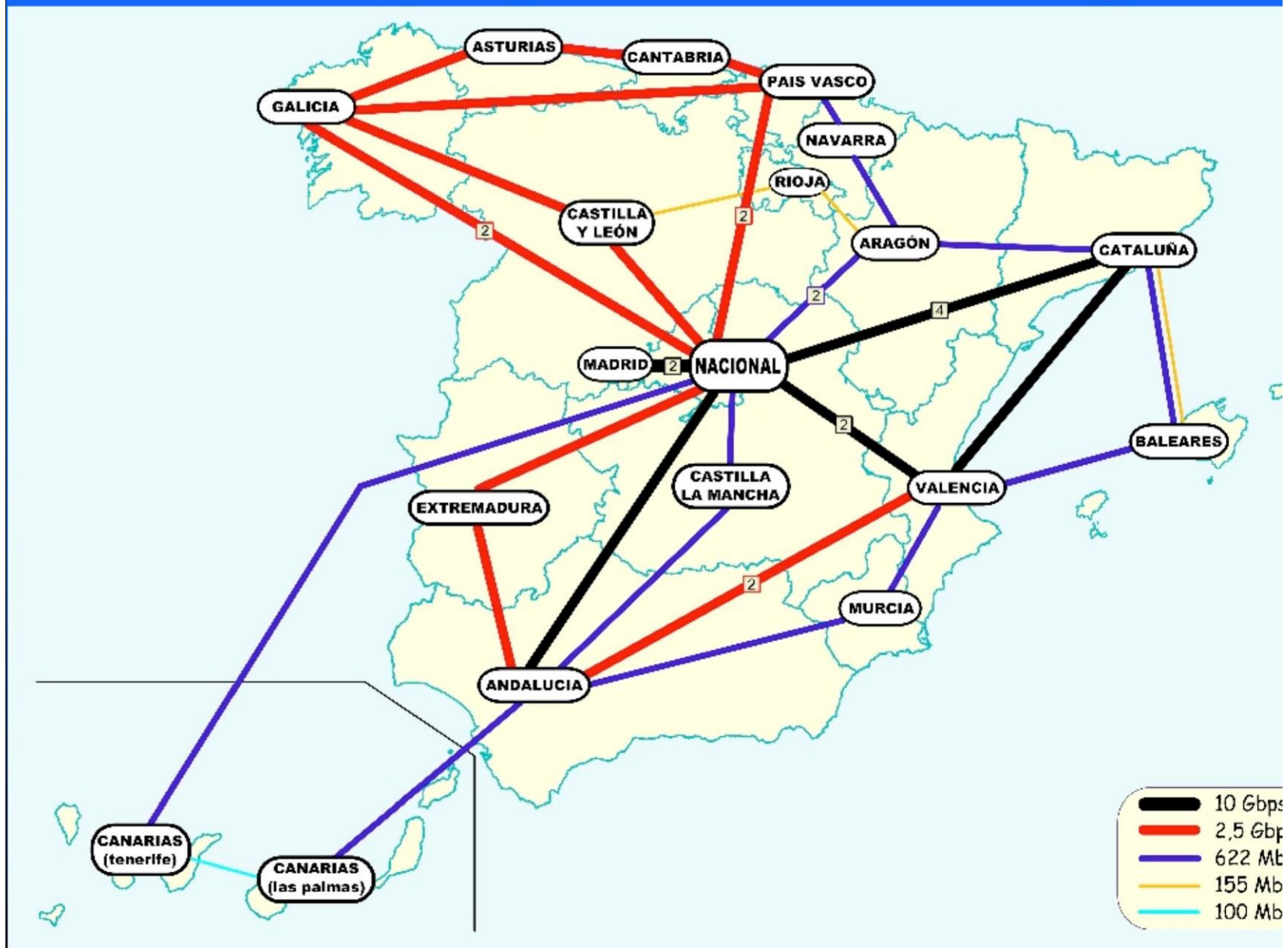
ΔB

2

MIR

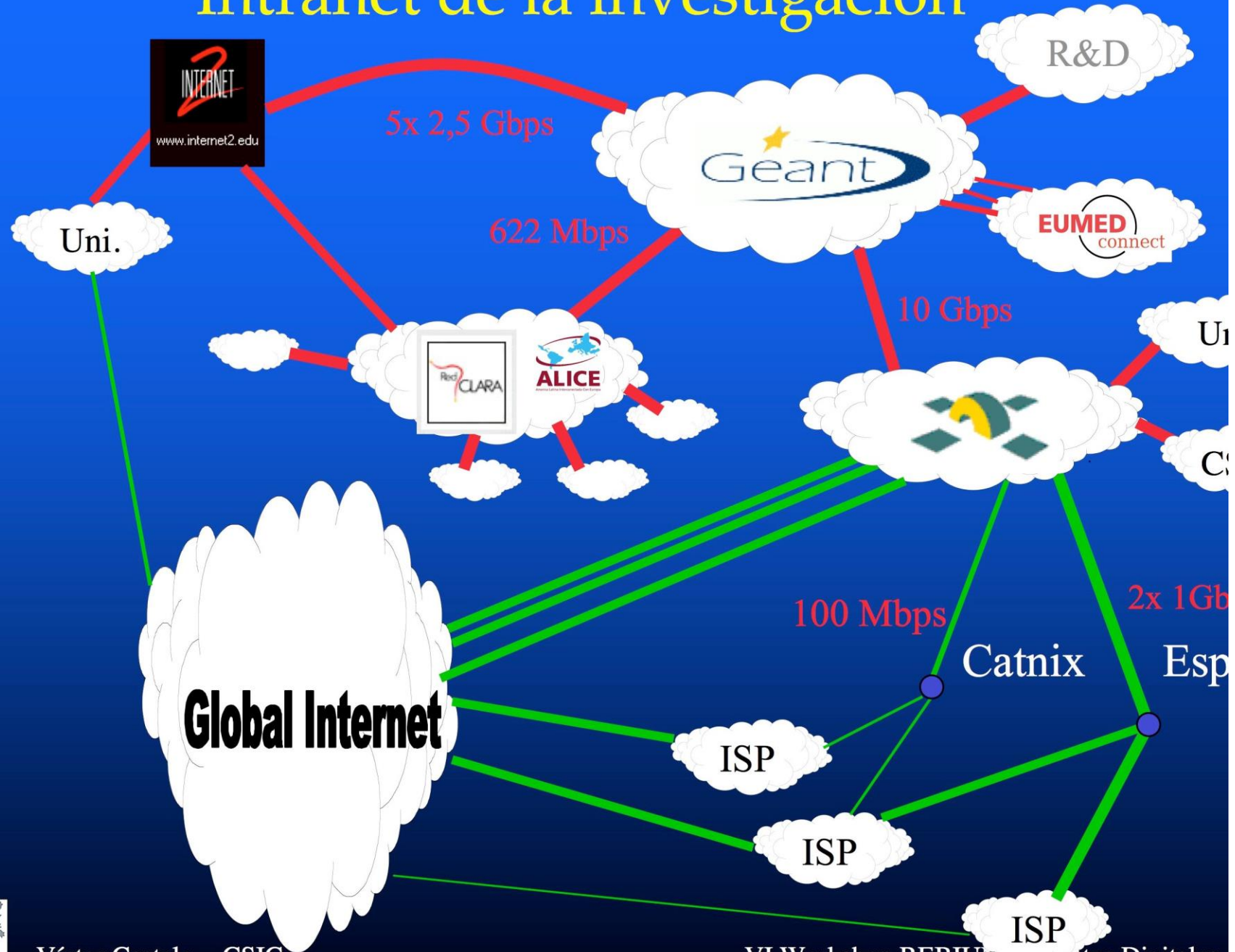


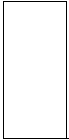
# RedIRIS: red española de investigación



--	--

# Intranet de la investigación

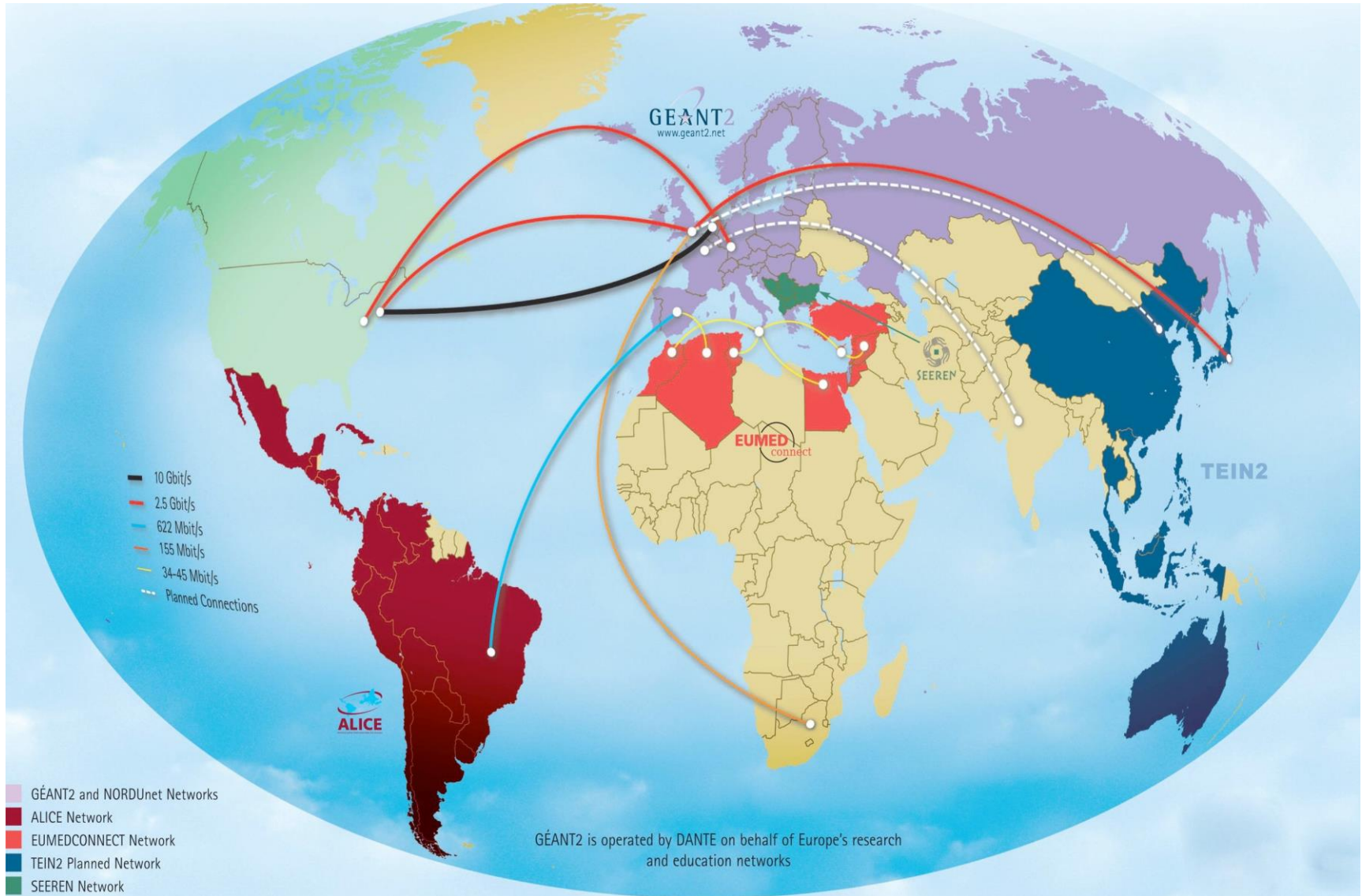




Víctor Castelo - CSIC



GÉANT2 Global Connectivity October 2005





Víctor Castelo - CSIC

VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,

# GLIF (Global Lambda Integrated Facility)

- Conmutación de lambdas pocos a pocos
- Enlazando el mundo con luz





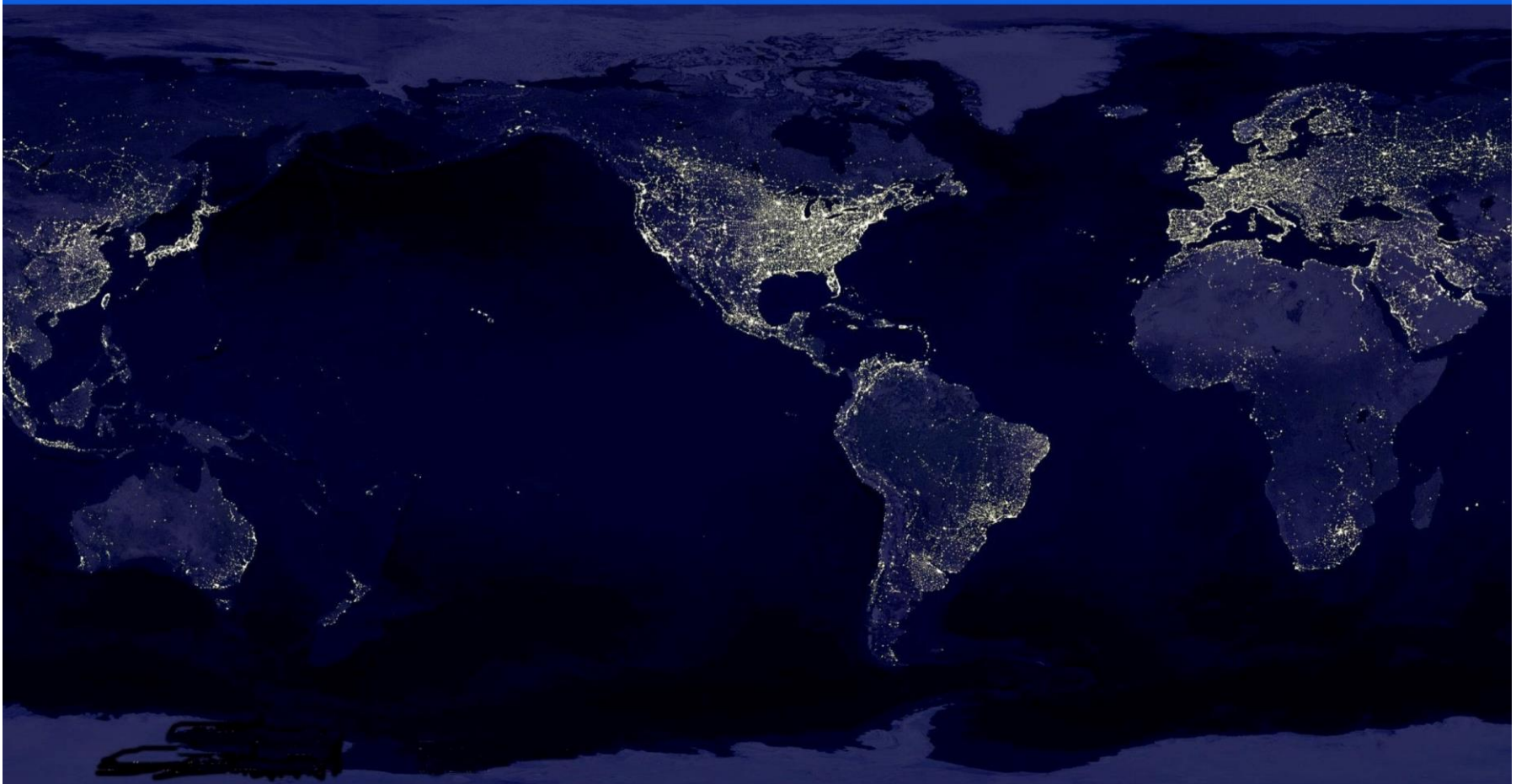
Víctor Castelo - CSIC

VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,



## GLIF (Global Lambda Integrated Facility)

- Conmutación de lambdas pocos a pocos
- Enlazando el mundo con luz





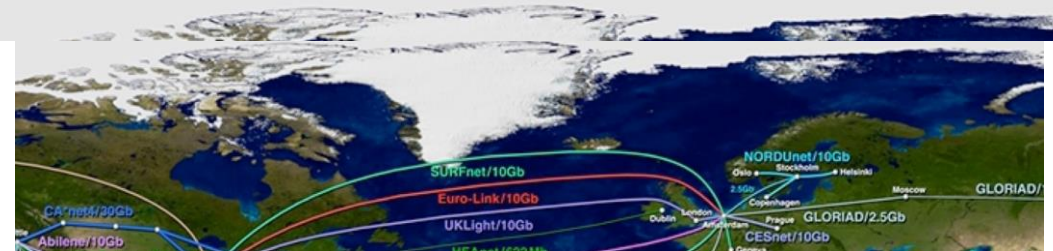
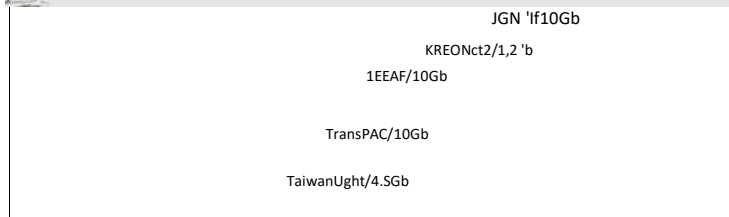
# GLIF (Global Lambda Integrated Facility)

- Conmutación de lambdas pocos a pocos
- Enlazando el mundo con luz



# GLIF (Global Lambda Integrated Facility)

- Conmutación de lambdas pocos a pocos
- Enlazando el mundo con luz



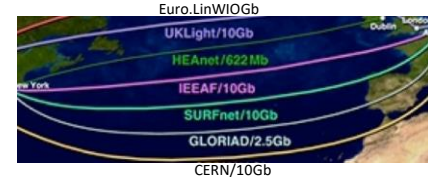


CERNET/10Gb  
GLORIA/2,5Gb  
SingAREN/1Gb

AARNetmxIOGb

AARNot/2x10Gb

WHREN/2.5Gb



GLORIA/25Gb  
CESnet/10Gb

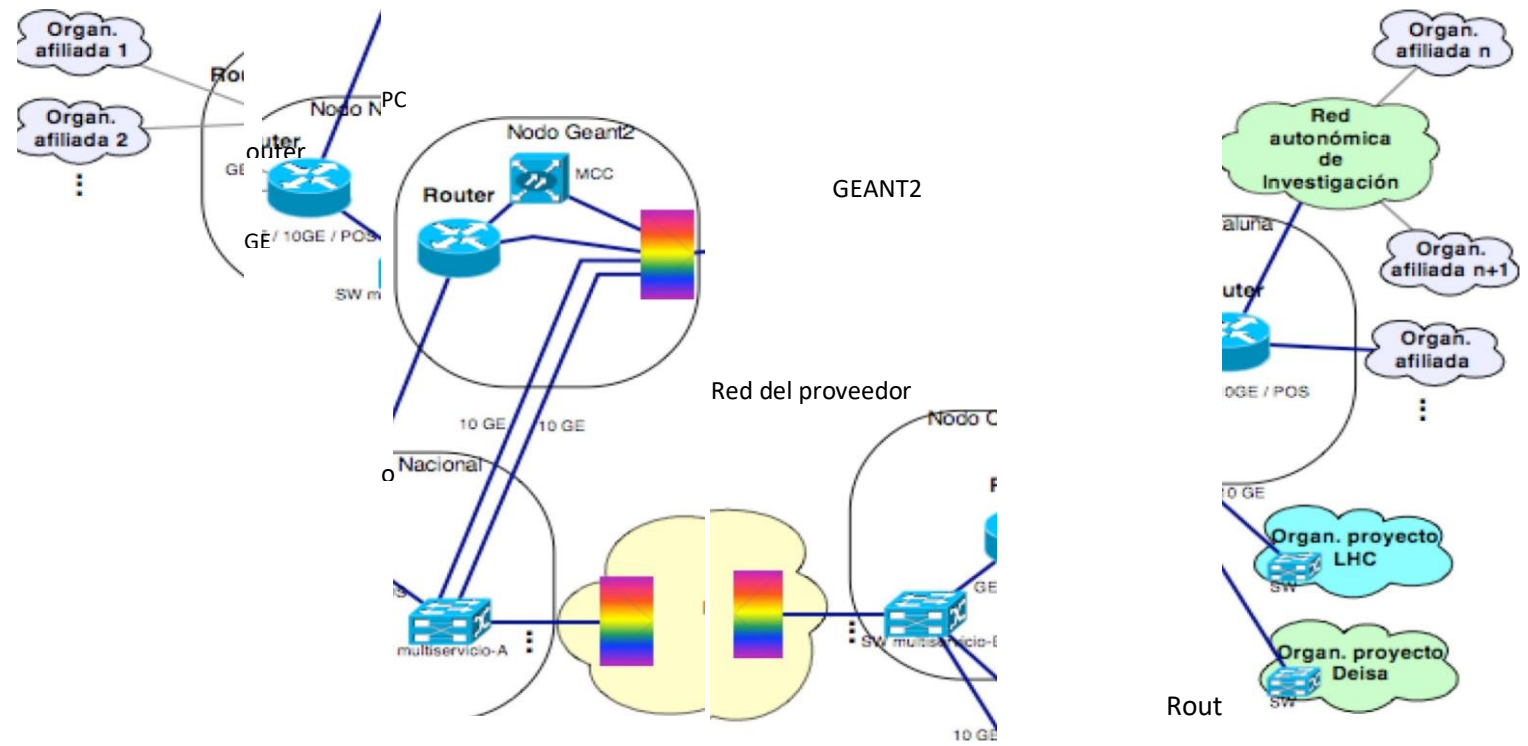


WHREN/2.5Gb

# Cambios Red1RISIO

Aumentos de velocidad hasta 10 Gbps

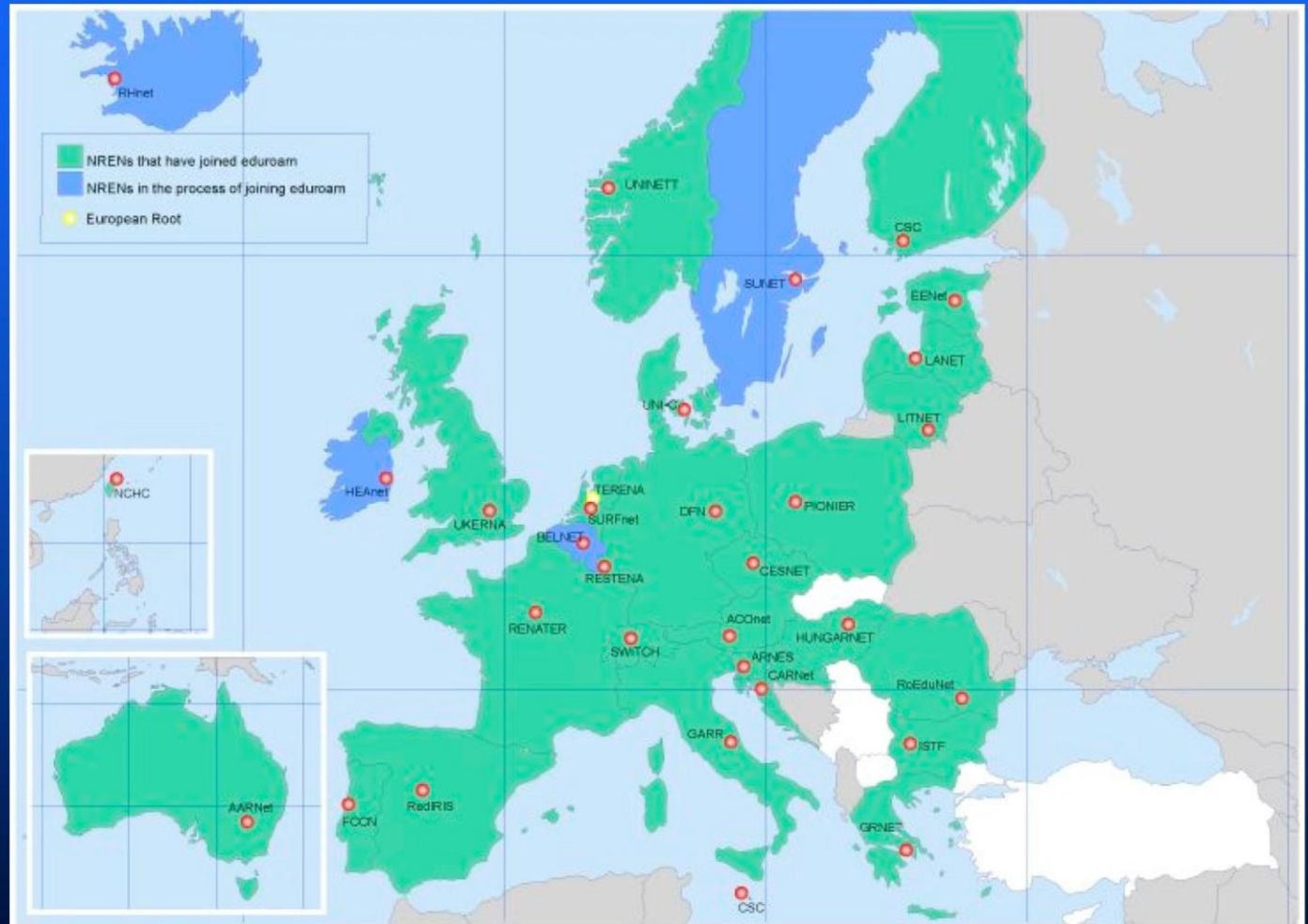
# Conmutación de circuitos para proyectos especiales



Modelo de conexión a nivel 2 para proyectos especiales



# Movilidad





**Víctor Castelo - CSIC**

**VI Workshop REBIUN Proyectos Digitales,**