

Jornada Industria de la Ciencia - ICTS

José Ignacio Doncel Morales

Subdirector General de Grandes Instalaciones Científico-Técnicas



Madrid, 26 de abril de 2022

INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICO TÉCNICAS SINGULARES (ICTS)



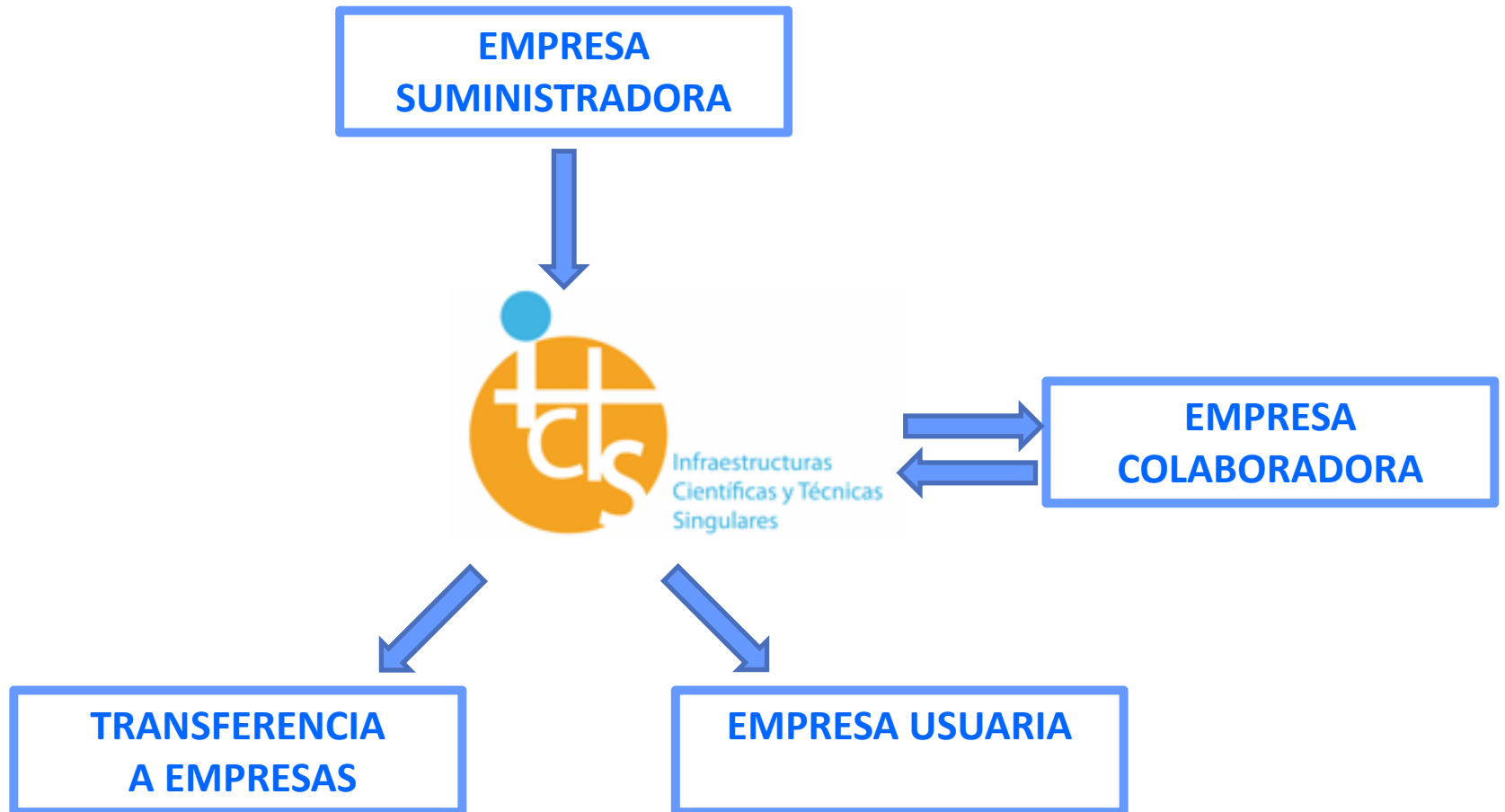
Son **INFRAESTRUCTURAS**
Son **SINGULARES**

Están **ABIERTAS** en acceso
competitivo a toda la comunidad de I+D+I



Con localización geográfica única o distribuida

RELACIÓN ICTS-EMPRESAS



MARCO GENERAL

ICTS: indispensables para desarrollar investigación científica y tecnológica competitiva a nivel internacional

Mapa de ICTS: instrumento de política científica-tecnológica y de innovación a largo plazo.

Proceso de Actualización:

- Basado en directrices políticas coordinadas por AGE y CCAA
- Evaluación científico-técnica y estratégica rigurosa
- Priorización, coordinación entre infraestructuras

Planificación y coordinación de los recursos nacionales, autonómicos y europeos, en particular uso óptimo de fondos **FEDER** y **PRTR**

MARCO GENERAL DE LA ACTUALIZACIÓN DEL MAPA

Mapa de ICTS de 2007
III Conferencia de Presidentes

Estrategia Española de Ciencia y
Tecnología y de Innovación 2021-2027

Plan Estatal de Investigación
Científica y Técnica y de Innovación

Actualización
del MAPA de ICTS

ESFRI:
European Strategy Forum on
Research Infrastructures

Periodo de programación
2021-2027 de **Fondos FEDER**



UNIÓN EUROPEA
Fondo Europeo de Desarrollo Regional



Plan de
Recuperación,
Transformación
y Resiliencia

NUEVO MAPA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES

Anterior Mapa
29 ICTS

Proceso de
actualización

Nuevo Mapa
29 ICTS

16 ICTS con
localización única

- 16 infraestructuras

12 ICTS Distribuidas

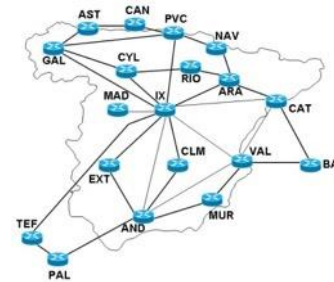
- 47 infraestructuras

RedIRIS

- 1 Infraestructura

2 Redes de ICTS

- (Aglutinan 8 ICTS y 21 infraestructuras)



NUEVO MAPA DE INFRAESTRUCTURAS CIENTÍFICAS Y TÉCNICAS SINGULARES

GALICIA

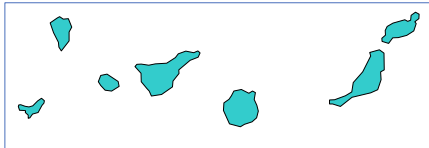
- ❖ FLOTA (BIOs CSIC-IEO)
- ❖ Nodo RES (Finis Terrae)

MADRID

- LNF
- RedIRIS
- ❖ Nodo ELECMI (CNME)
- ❖ Nodo REDIB (TRIMA@C.NIC)
- ❖ Nodo RLASB (CISA-INIA)
- ❖ Nodo MNFABS (CT-ISOM)
- ❖ Inst. NANBIOSIS – CIBER-BBN
- ❖ Nodo RES (Cibeles)
- ❖ **Nodo RES (CIEMAT)**
- ❖ Nodo MARHIS (CEHIPAR)
- ❖ Nodo REDIB (BIOIMAC)
- ❖ **Nodo R-LRB (LMR)**
- ❖ **Nodo IABA (CMAM)**

CANARIAS

- OCCC
- GTC
- PLOCAN
- ❖ Nodo RES (LaPalma)
- ❖ Nodo MARHIS (Test-site PLOCAN)



- BAES (Juan Carlos I y Gabriel de Castilla)

CANTABRIA

- ❖ Nodo MARHIS (GTIM)
- ❖ Nodo RES (Altamira)

CASTILLA Y LEÓN

- CENIEH
- CLPU
- ❖ Nodo RES (Caléndula)

EXTREMADURA

- ❖ Nodo NANBIOSIS CCMIJU
- ❖ Inst. NANBIOSIS CIBER-BBN
- ❖ Nodo RES (Lusitania)
- ❖ **Nodo RES (CIEMAT)**

ANDALUCÍA

- CAHA
- PSA
- IRAM-30M
- RBD
- ❖ **Nodo IABA (CNA)**
- ❖ Nodo RES (Picasso)
- ❖ Nodo ELECMI (DME-UCA)
- ❖ Nodo NANBIOSIS (BIONAND)

PAÍS VASCO

- ❖ **Nodo REDIB (BIOMAGUNE)**
- ❖ Inst. NANBIOSIS – CIBER-BBN
- ❖ **Nodo R-LRB (LRE)**
- ❖ **Nodo MARHIS (BIMEP)**

NAVARRA

- ❖ **Nodo RES (NASERTIC)**

ARAGÓN

- LSC
- OAJ
- ❖ **Nodo ELECMI (LMA)**
- ❖ **Nodo RES (Caesar Augusta)**
- ❖ Inst. NANBIOSIS – CIBER-BBN

VALENCIA

- ❖ **Nodo MNFABS (NF-CTN)**
- ❖ **Nodo RES (Tirant)**
- ❖ **Nodo REDIB (Imaging LaFe)**
- ❖ Inst. NANBIOSIS – CIBER-BBN

MURCIA

- ❖ FLOTA (BIO Hespérides)
- ICAR

CATALUÑA

- **Sincrotrón ALBA**
- ❖ **Nodo R-LRB (LRB)**
- ❖ **Nodo Central RES (BSC-Mare Nostrum)**
- ❖ **Nodo RES (Pirineus)**
- ❖ **Nodo RES (PIC)**
- ❖ **Nodo MNFABS (SB-CNM)**
- ❖ **Nodo MARHIS (iCIEM)**
- ❖ **Inst. NANBIOSIS – CIBER-BBN**
- ❖ **Nodo RLASB (CRESA)**
- ❖ **Nodo OMICSTECH (CNAG-CRG)**
- ❖ **Nodo OMICSTECH (COS)**
- ❖ **Nodo ELECMI (UMEAP)**
- ❖ **FLOTA (BIOs CSIC)**



BALEARES

- SOCIB
- ❖ FLOTA (BIOs IEO)

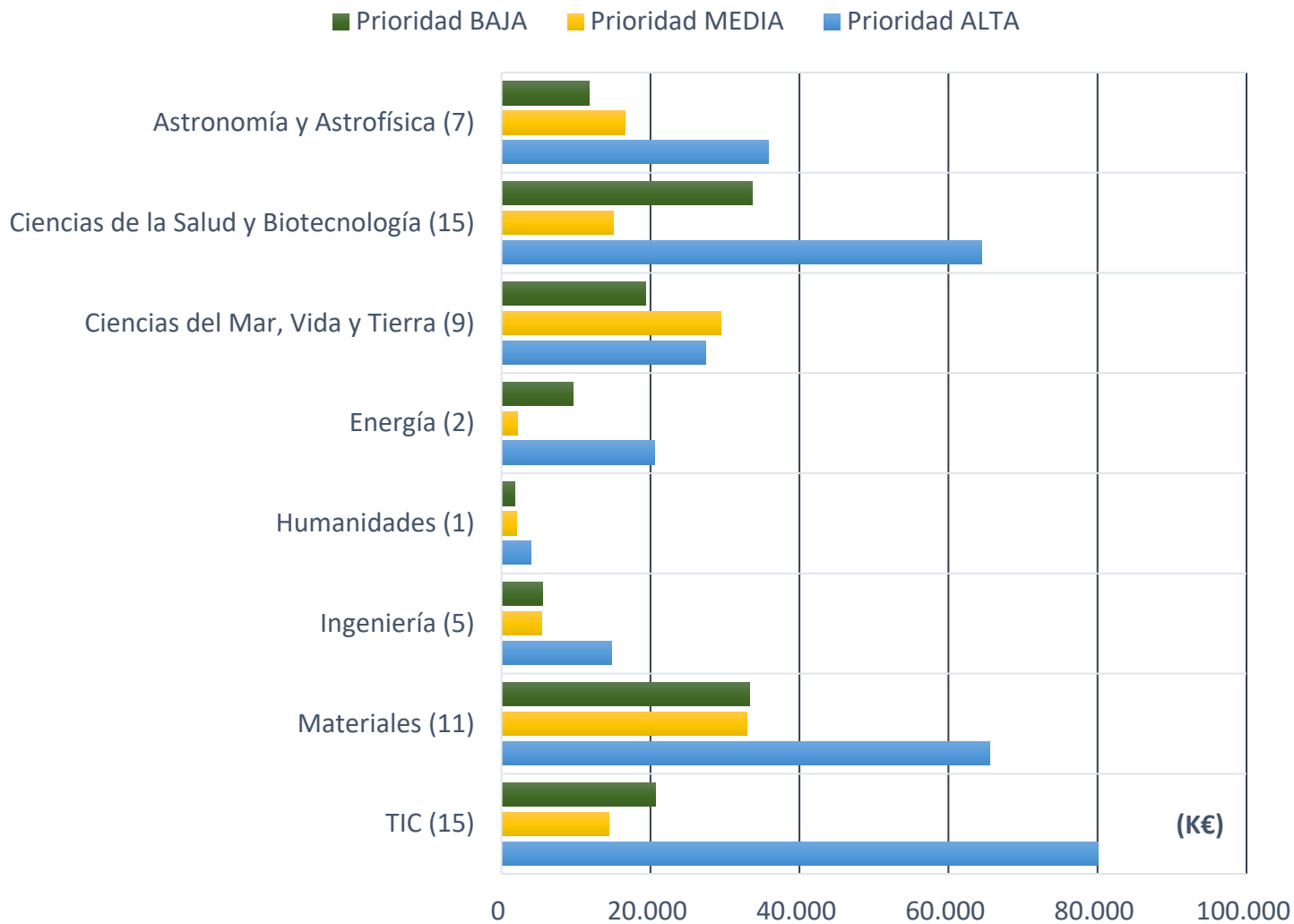
- ❖ Nodo de una Infraestructura Distribuida
- Infraestructura con localización única, o troncal

ICTS - AREAS TEMÁTICAS

- Astronomía y astrofísica
- Ciencias del mar, de la vida y de la tierra
- Ciencias de la salud y la biotecnología
- Tecnologías de la información y las comunicaciones
- Energía
- Ingeniería
- Materiales
- Ciencias sociales y humanidades



DISTRIBUCIÓN INVERSIONES PREVISTAS 2021-2024 POR ÁREAS CIENTÍFICAS (Nº Ris)



Física de partículas

- Sincrotrón ALBA
- Centro de Láseres Pulsados
- Centro Nacional de Aceleradores
- **ESS Bilbao**

Infraestructuras de fusión

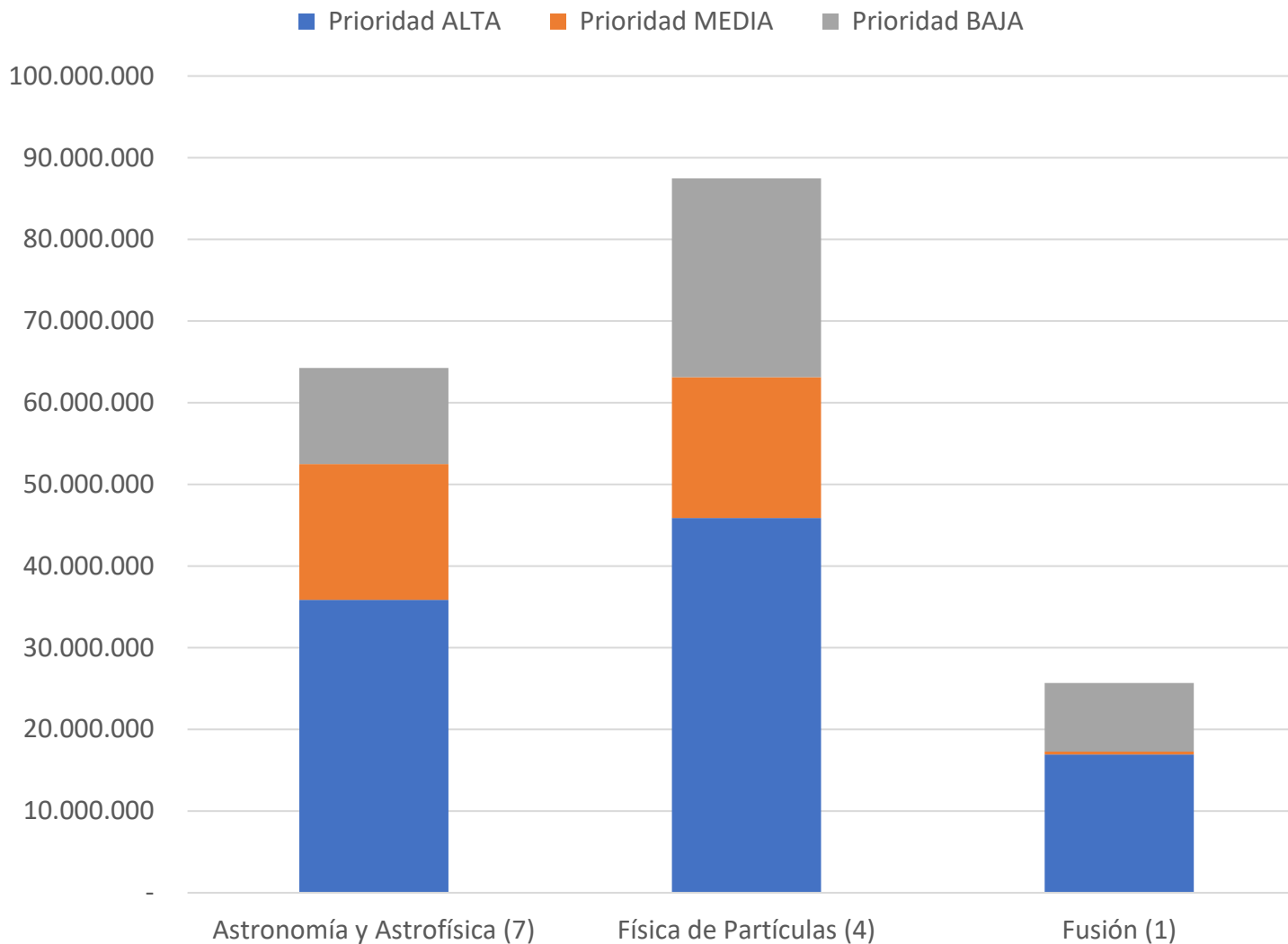
- **IFMIF-DONES**
- Laboratorio Nacional de Fusión

Astronomía y astrofísica

- Observatorios de Canarias
- Gran Telescopio de Canarias
- Observatorio Astronómico de Calar Alto
- Radiotelescopio IRAM Pico Veleta
- Observatorio de Yebes
- Observatorio Astronómico de Javalambre
- Laboratorio Subterráneo de Canfranc

TOTAL INVERSIONES PREVISTAS 2021-2024

SECTORES INDUCIENCIA





Muchas gracias por su atención