

La Recerca i la Innovació a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

Xavier Baulies, Responsable de Recerca i Innovació
Secretaria general DTES

Cicle de tres jornades

Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat. Dimarts 12/11/19

Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat. Dijous 21/11/19

Secretaria d'Habitat Urbà i Territori. Dimarts 26/11/19

Dos objectius:

- Informar sobre l'activitat RDI que s'està duent a terme
- Recollir i identificar noves necessitats RDI per actualitzar la component estratègica del Pla d'eixos RDI del DTES (FP9 de la CE 'Horizon Europe' 2021-2027)

- Informar sobre l'activitat RDI que s'està duent a terme
- Recollir i identificar noves necessitats RDI per actualitzar la component estratègica del Pla d'eixos RDI del DTES (FP9 de la CE 'Horizon Europe' 2021-2027)

Campanya IRENEU

IRENEU: Inici el 2006. Requeriments oficials als que es dóna resposta a partir de les dades IRENEU:

A nivell de Catalunya:

Al Pla Estadístic de Catalunya Programes Anuals d'Actuació Estadística de Catalunya (PAAE). “Despesa pública en R+D i innovació”.

A nivell de l'Estat:

Al sistema SICTI (Sistema de Información de Ciencia Tecnología e Innovación). És un requisit de la Llei de la Ciència estatal.

A nivell europeu:

A l'estadística GBARD (Government Budget Allocations for R&D). És un requeriment d'Eurostat.

Recerca vs. Innovació

- Manuals de Frascati (Recerca+Desenvolupament) i d'Oslo (Innovació)

Punt de partida: 'Qüestionament constructiu'

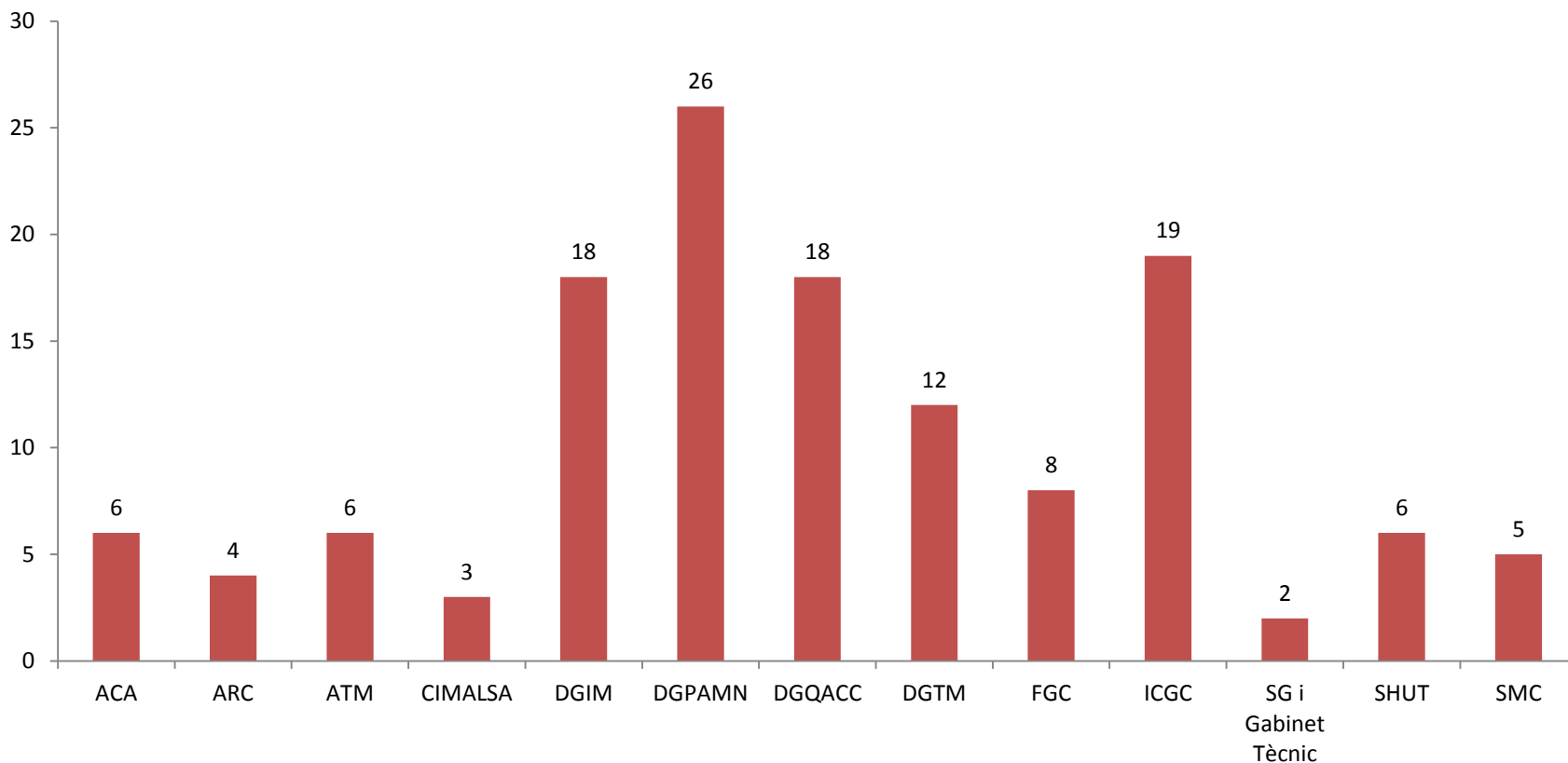
- RECERCA: ampliació de coneixement (hipòtesis, observació i deducció)
- INNOVACIÓ: millora de resultats (creativitat que genera valor afegit) (Producte o servei, procés, màrqueting i organització)

Campanya IRENEU 2018. Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

Resultats de la recollida d'activitats
amb component R+D+I

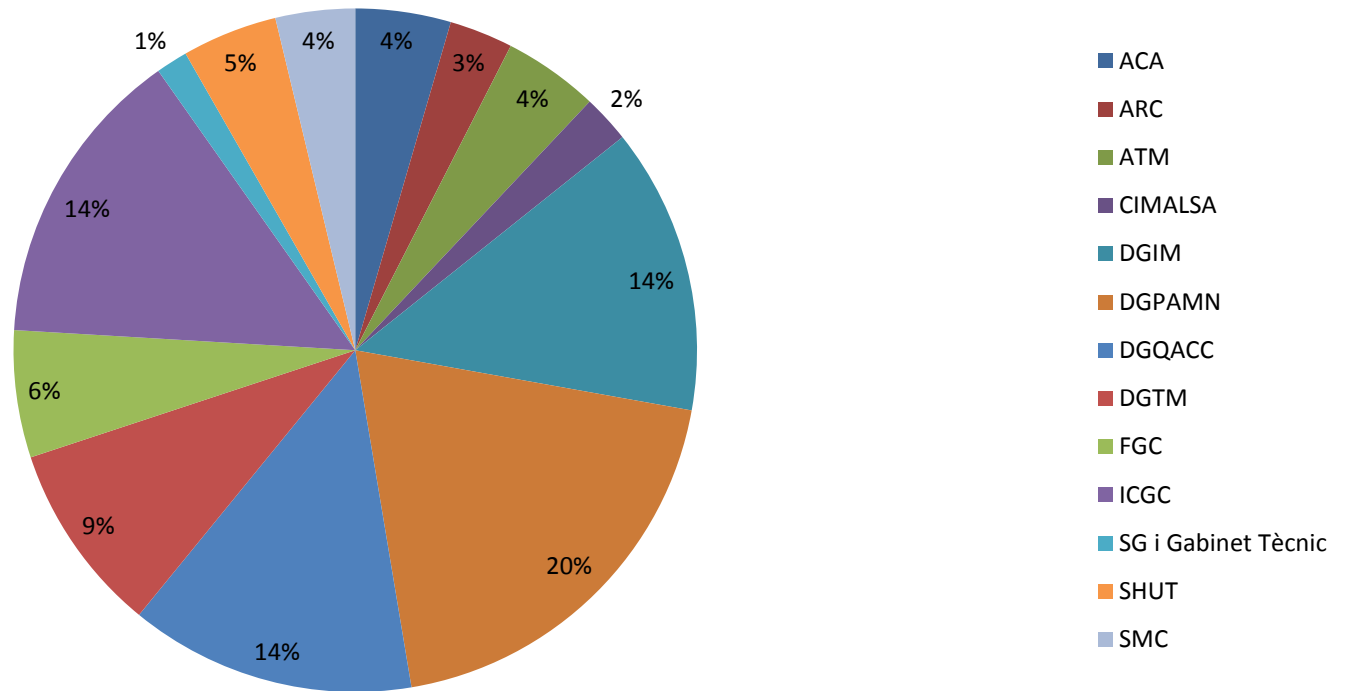
La campanya IRENEU 2018 en xifres del DTES

Nombre de fitxes IRENEU 2018: 133



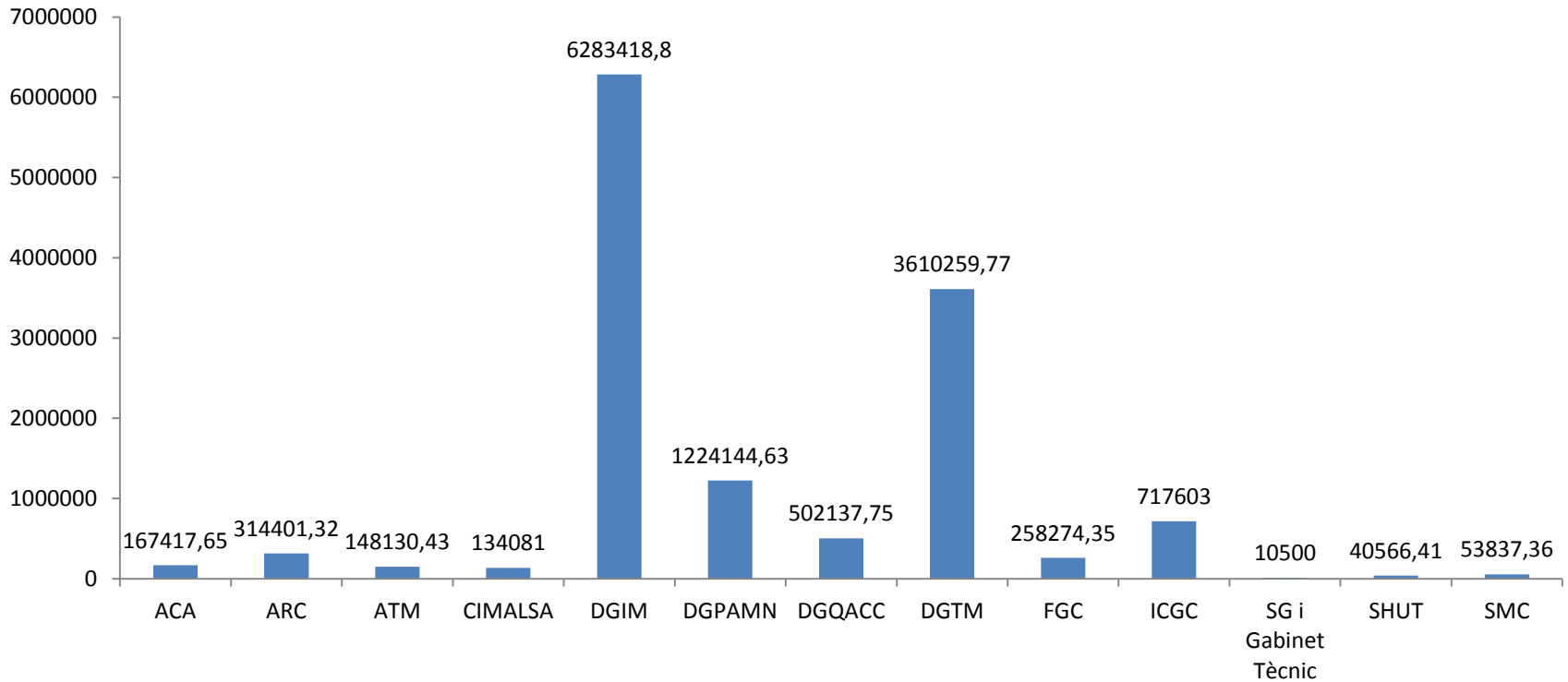
La campanya IRENEU 2018 en xifres

Nombre de fitxes IRENEU del DTES en percentatge



La campanya IRENEU 2018 en xifres

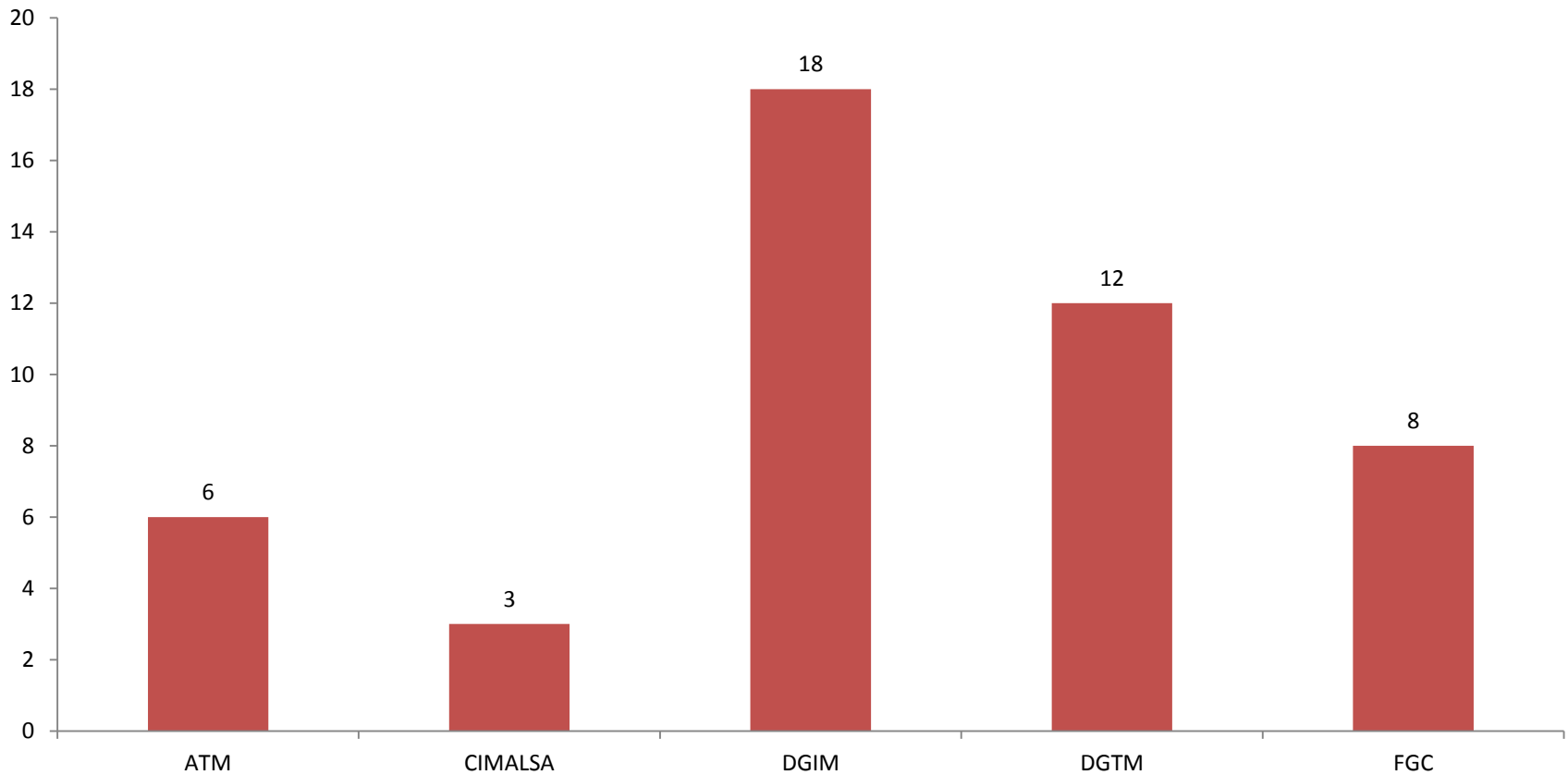
**Inversió en activitats R+D+I en € per part del DTES i
ens adscrits: 13.464.772,49 €**



NOTA: no estan incloses les aportacions (4,1 M€) que fa el DTES als centres pel manteniment de la seva estructura de recerca.

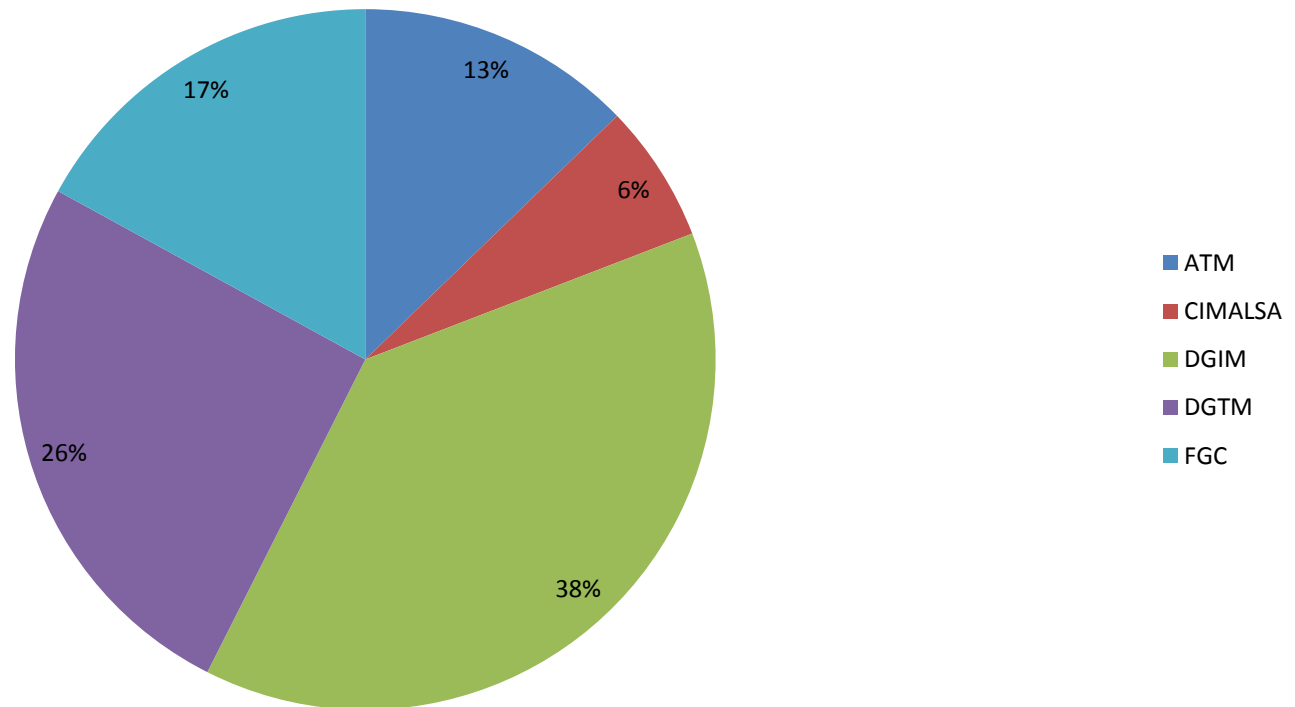
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

Nombre de fitxes IRENEU 2018 (47 de 133)



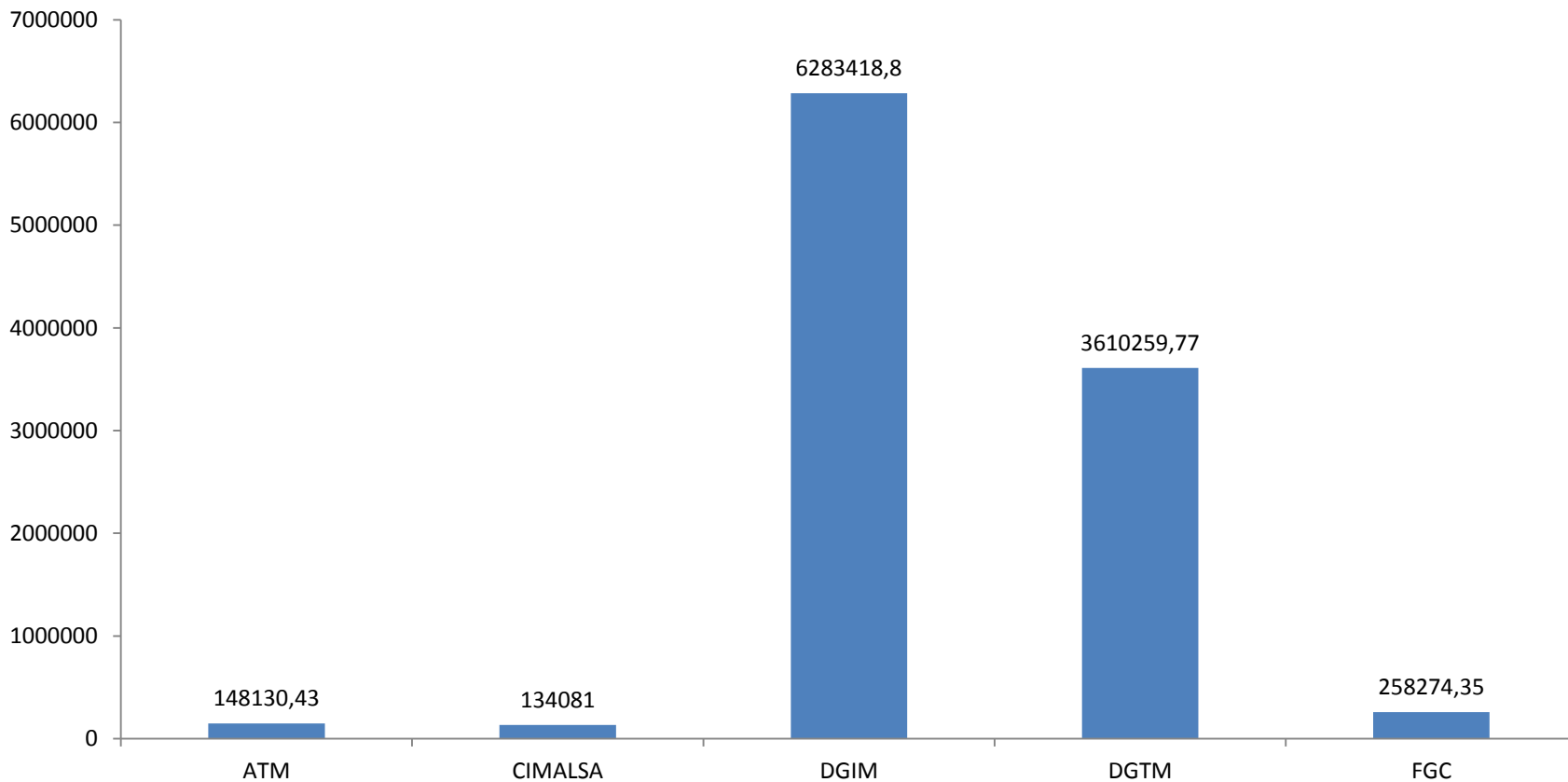
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

Nombre de fitxes IRENEU 2018 en percentatge



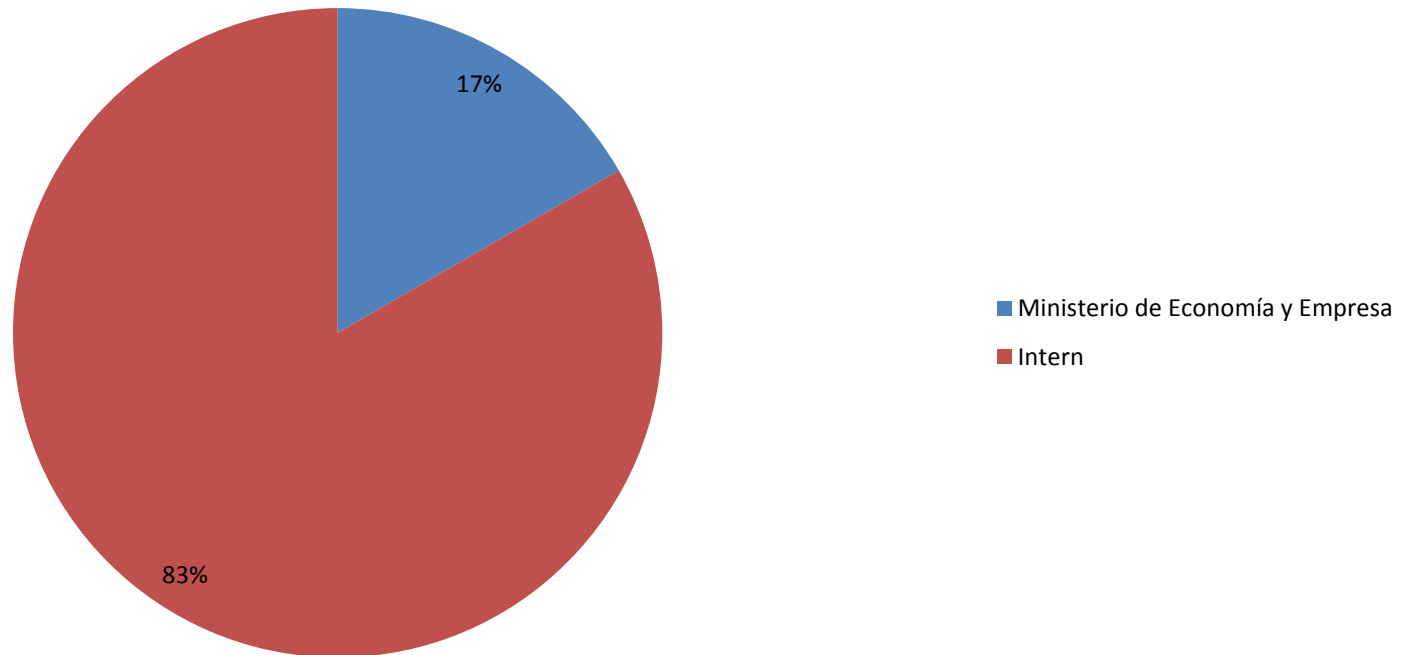
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

Inversió en activitats R+D+I en € (10,4M de 13,5M)



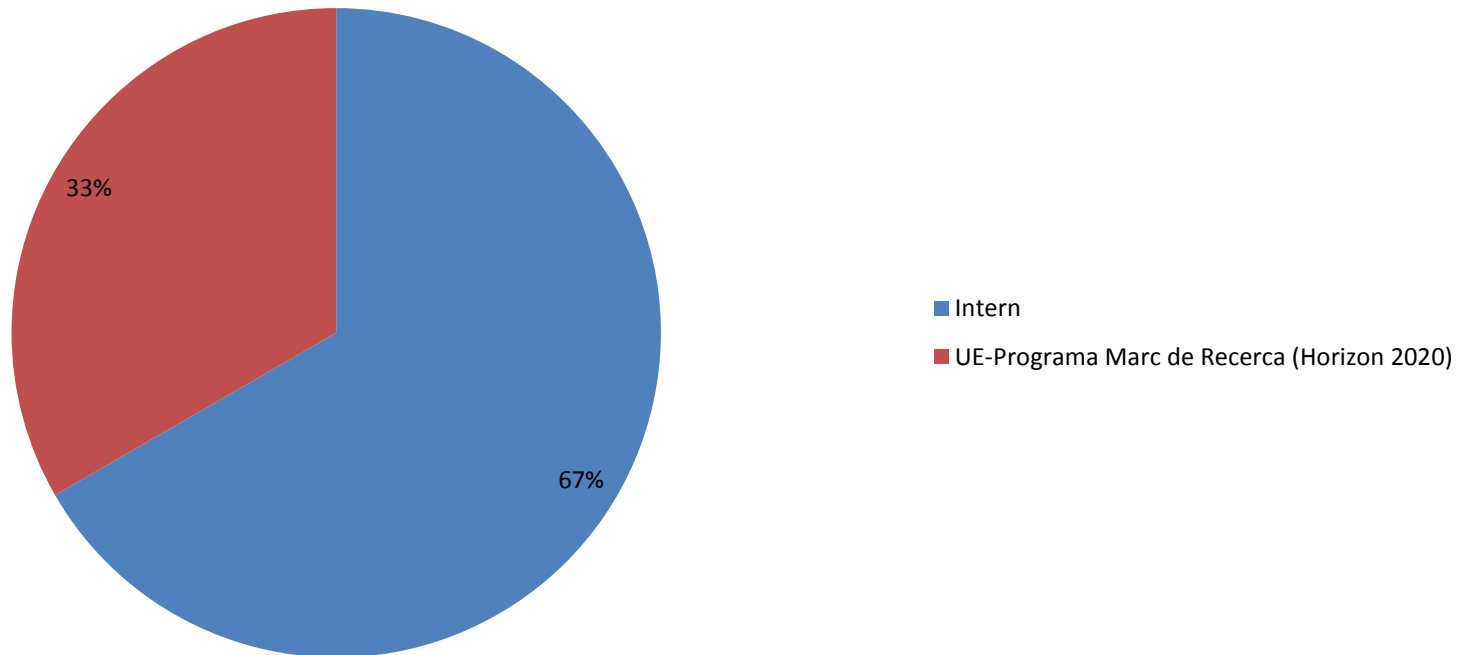
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

ATM: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 148.130,43€



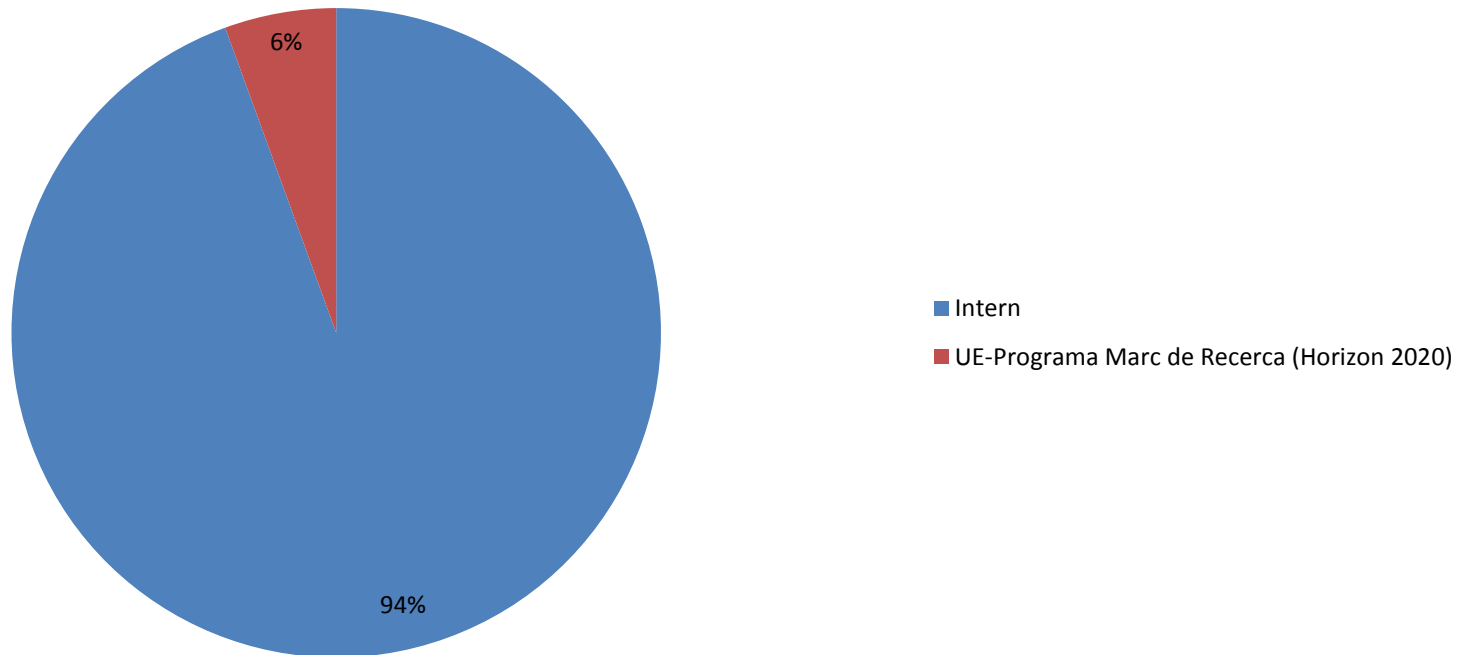
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

CIMALSA: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 134.081€



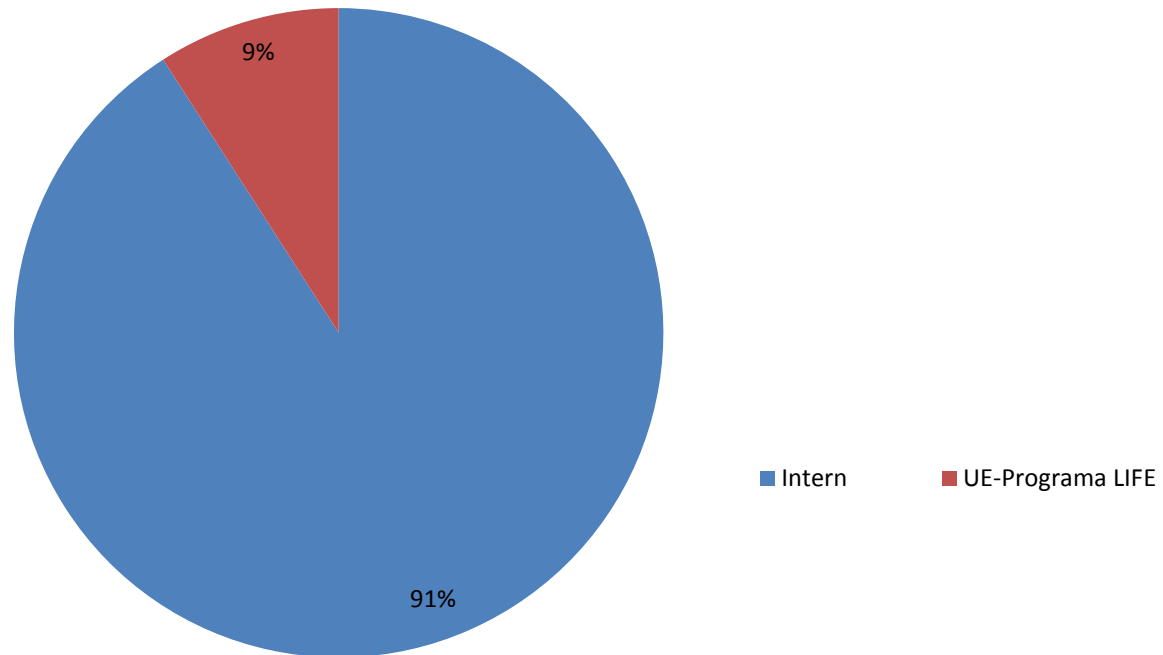
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

DGIM: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 6.283.418,8€



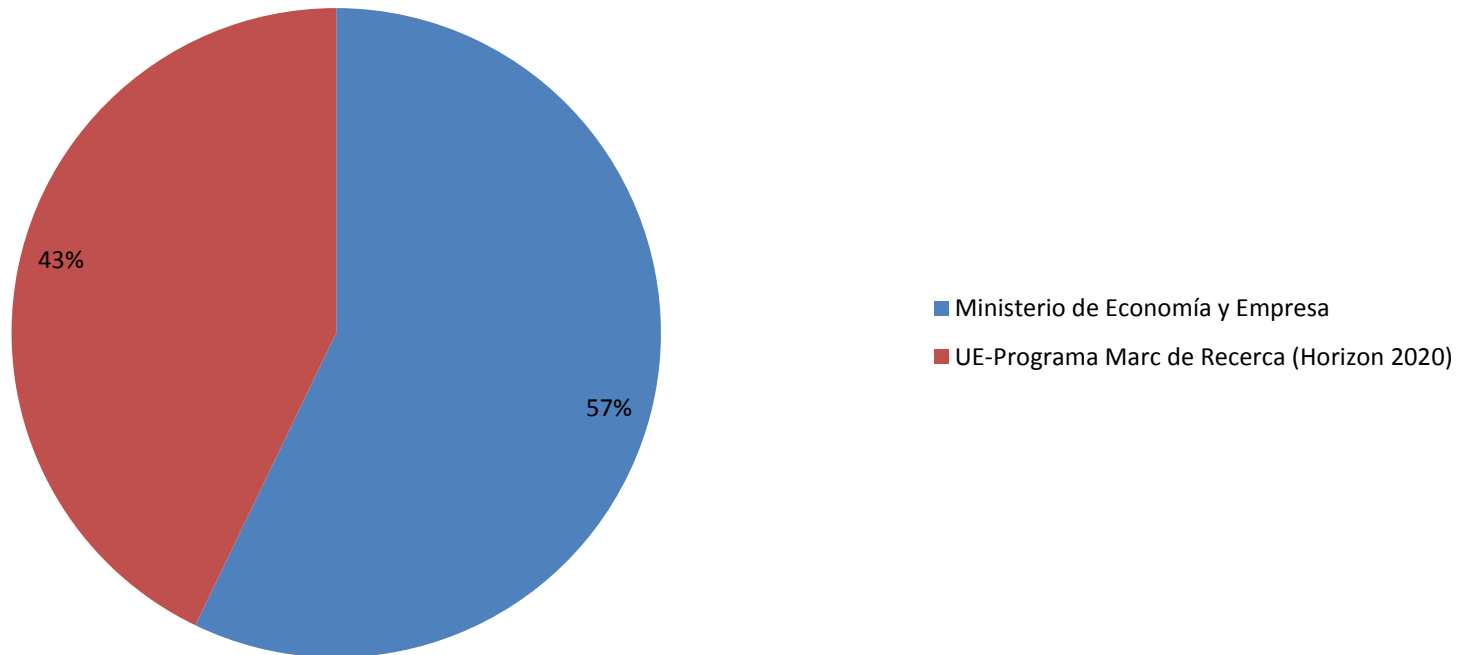
R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

DGTM: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 3.610.259,77€



R+D+I a la Secretaria d'Infraestructures i Mobilitat

FGC: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 258.274,35€



- Informar sobre l'activitat RDI que s'està duent a terme
- Recollir i identificar noves necessitats RDI per actualitzar la component estratègica del Pla d'eixos RDI del DTES (FP9 de la CE 'Horizon Europe' 2021-2027)

Pla d'eixos RDI del DTES (des del 2008)

- 20 eixos temàtics (4 de Territori i 7 de Mobilitat i 9 de Sostenibilitat i Medi Ambient)
- 6 eixos instrumentals
- 5 eixos transversals
- 8 eixos complementaris

- Pla d'eixos RDI des del 2008
 - 'aporta prou valor?'
- És més 'Ex-post' que 'Ex-ante'
 - 1 Organitzar l'activitat RDI (1600 activitats internes i externes) *funcionant*
 - 2 Visió estratègica (actualitzar-ne els reptes) *en curs*
 - 3 Pla d'Implementació (priorització) *pendent*
 - Plans sectorials (requisit per a obtenir finançament)
 - Seguiment (KPI's)

L'activitat RDI (2008-2019) publica i consultable

- 1600 entrades classificades segons el Pla d'Eixos RDI-DTES
 - 1/3 memòria RDI (Frascati i Oslo) del DTES
 - 1/3 articles DTES del butlletí
 - 1/3 articles internacionals del butlletí
- <http://www.rdites.scipedia.com/>

FP9: el nou context

- FP9 'Horizon Europe' 2021-2027
 - Augment de dotació de 75.000M€ a 100.000M€
- PILAR I (European Research Council)
- PILAR II (6 clústers i diverses *missions*)
 1. Salut *
 2. Cultura, creativitat i societat inclusiva*
 3. Seguretat civil per a la societat
 4. Digital, indústria i espai *
 5. Clima, energia i mobilitat ***
 6. Alimentació, bioeconomia, recursos naturals, agricultura i medi ambient ***
- PILAR III (European Innovation Council) *novetat*

Activitats RDI 'externes' recollides als butlletins (189 articles)

- Mobilitat de passatgers: 96
- Transport de mercaderies: 50
- Xarxa viària: 61
- Xarxa ferroviària: 24
- Xarxa aeroportuària: 9
- Xarxa portuària: 27
- Centres logístics: 20

Benchmarking...

- Activitats complementàries per al sosteniment econòmic de les **estacions d'esquí i de muntanya**
- Activitats complementàries per al sosteniment econòmic de les **instal·lacions de Fórmula 1 i motociclisme**, a tots els circuits dels dos mundials
- **Barreres mòbils 2+1** a carreteres, experiències danesa i sueca, abans de llur implantació a la C-16 (Berga-Bagà)
- Sistemes de **finançament de transport públic** (França i Països Baixos)

...benchmarking

- Legislació comparada sobre **publicitat dinàmica amb LED** a l'entorn de carreteres (USA esbós)
- Oferta de formació professional conduent a l'obtenció de l'acreditació com a **sobreestant**, a diversos països (Alemanya, Suïssa, Polònia)
- Plans de gestió i conservació de la **biodiversitat**, a diversos països (Alemanya, Anglaterra, Brasil, Escòcia, França, Països Baixos)

Equips afavoridors (innovació interna): *fases de desenvolupament*

1. Equip DIPLOMÀTIC
2. Equip OBERT
3. Equip IMPLICAT
4. Equip CÒMPLICE

Gràcies per la vostra atenció!

<http://www.rdites.scipedia.com/>

rdi.tes@gencat.cat

...La Recerca i la Innovació a
la Secretaria
d'Infraestructures i Mobilitat