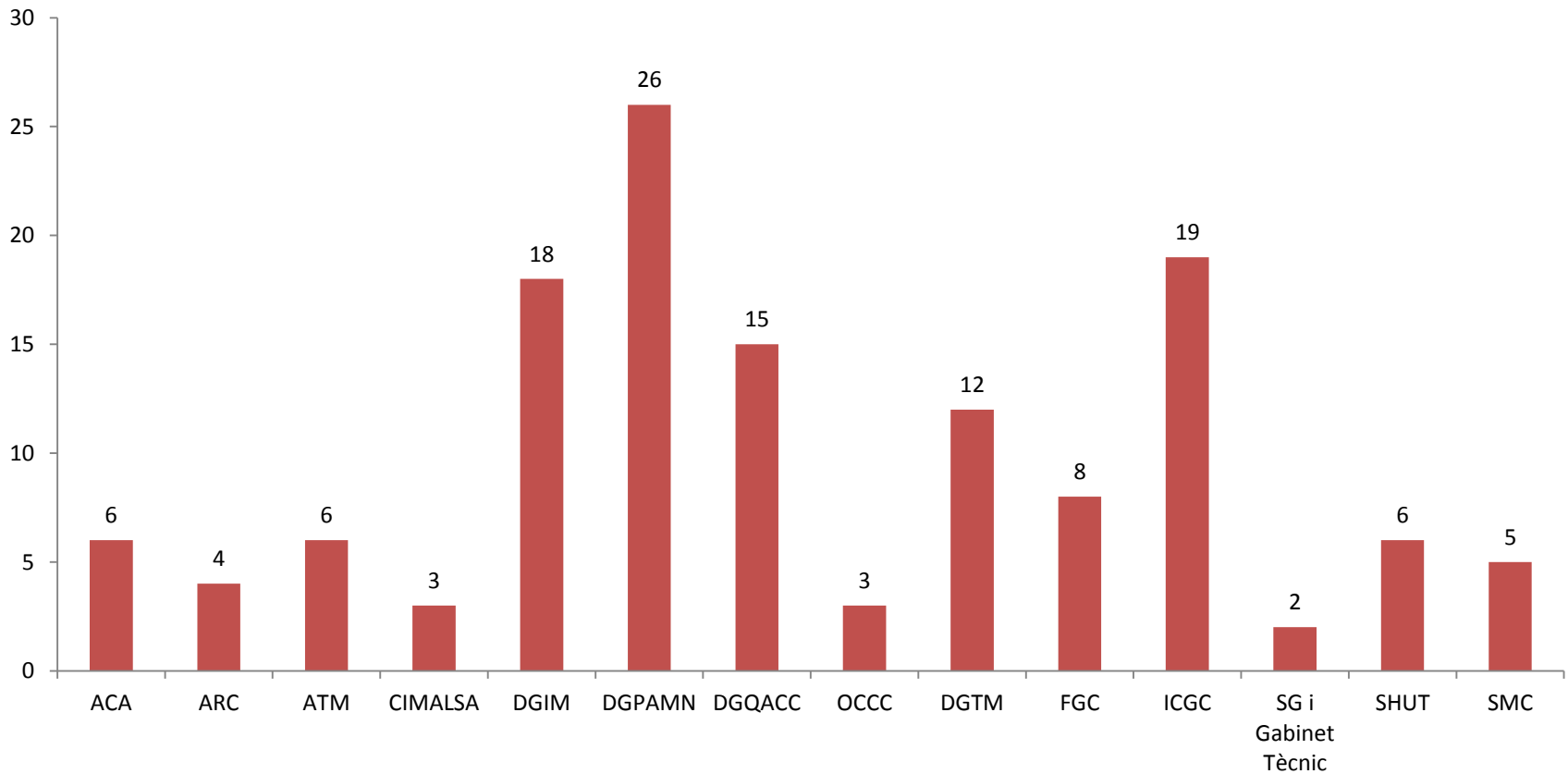


Campanya IRENEU 2018 del DTES

Resultats de la recollida d'activitats
amb component R+D+I del
Departament i ens adscrits

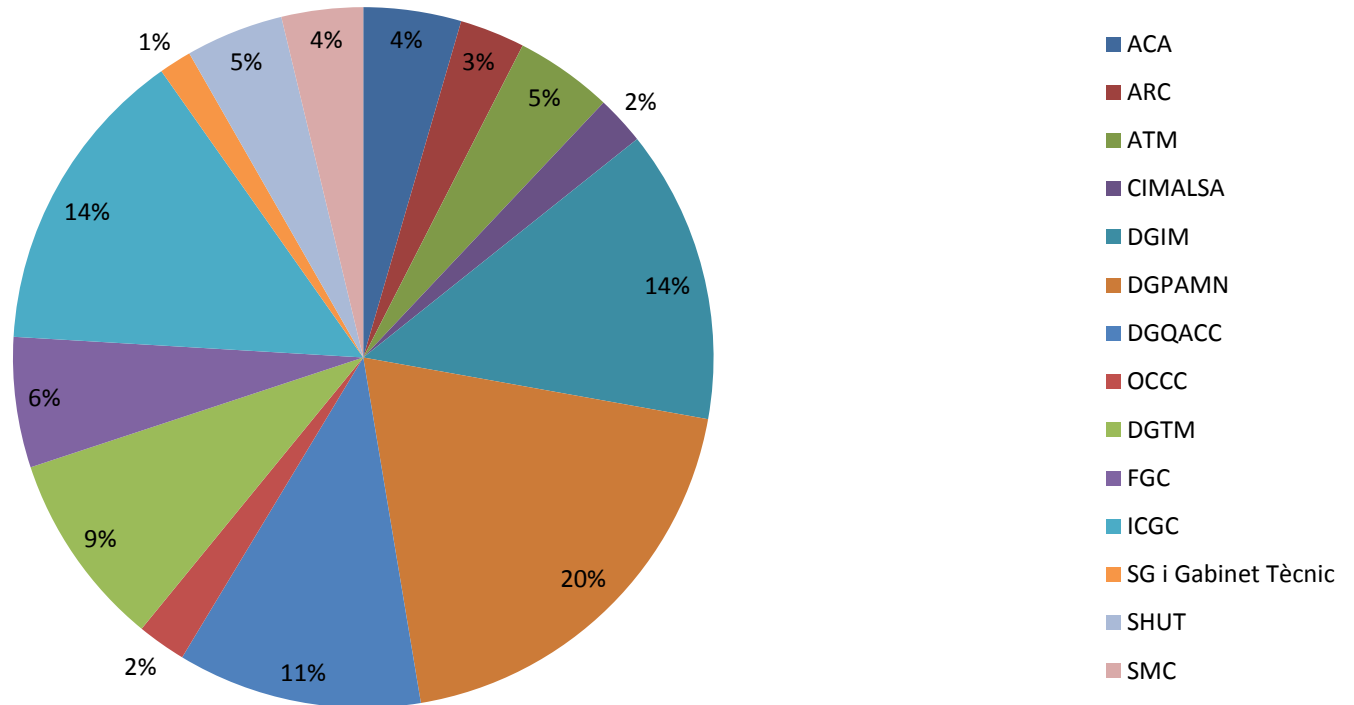
La campanya IRENEU 2018 en xifres

Nombre de fitxes IRENEU 2018: 133



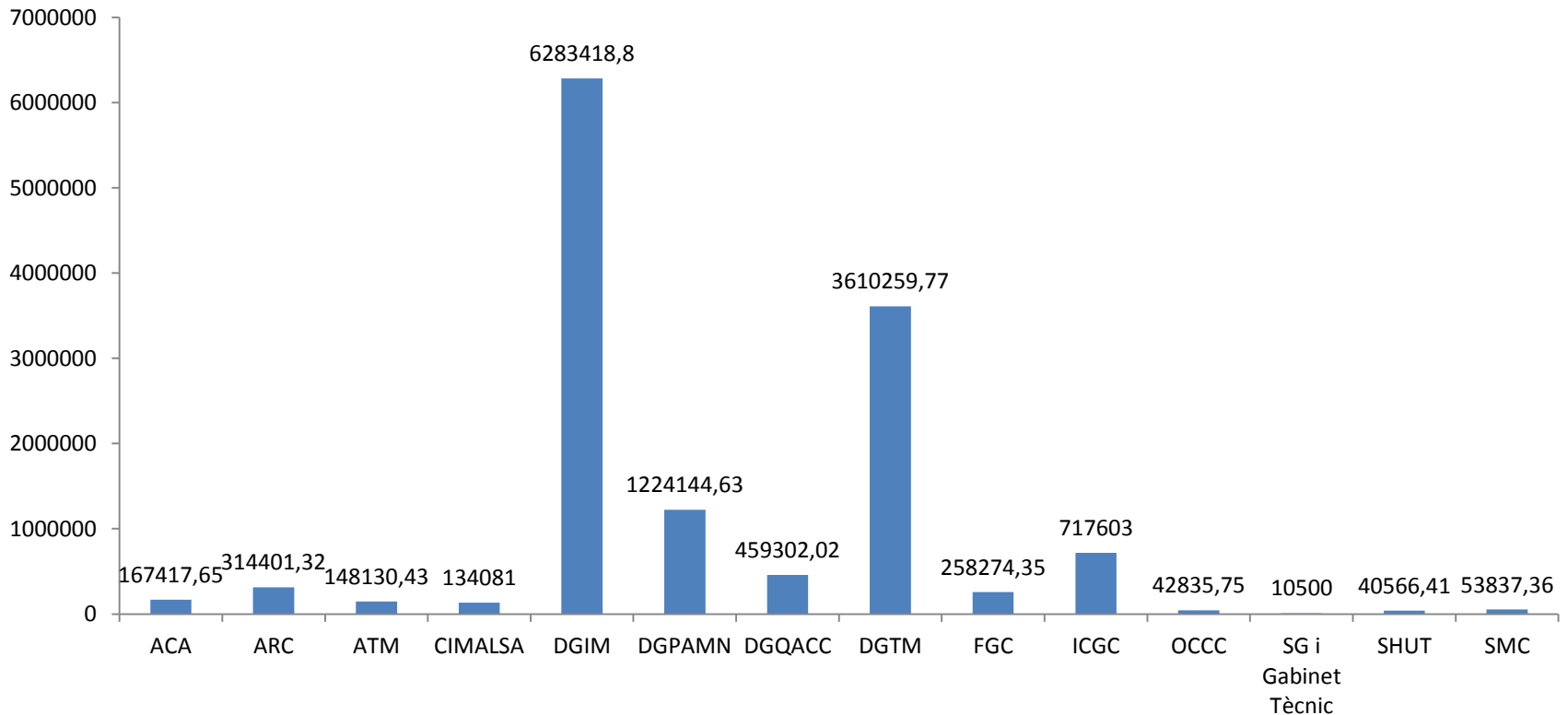
La campanya IRENEU 2018 en xifres

Nombre de fitxes IRENEU en percentatge



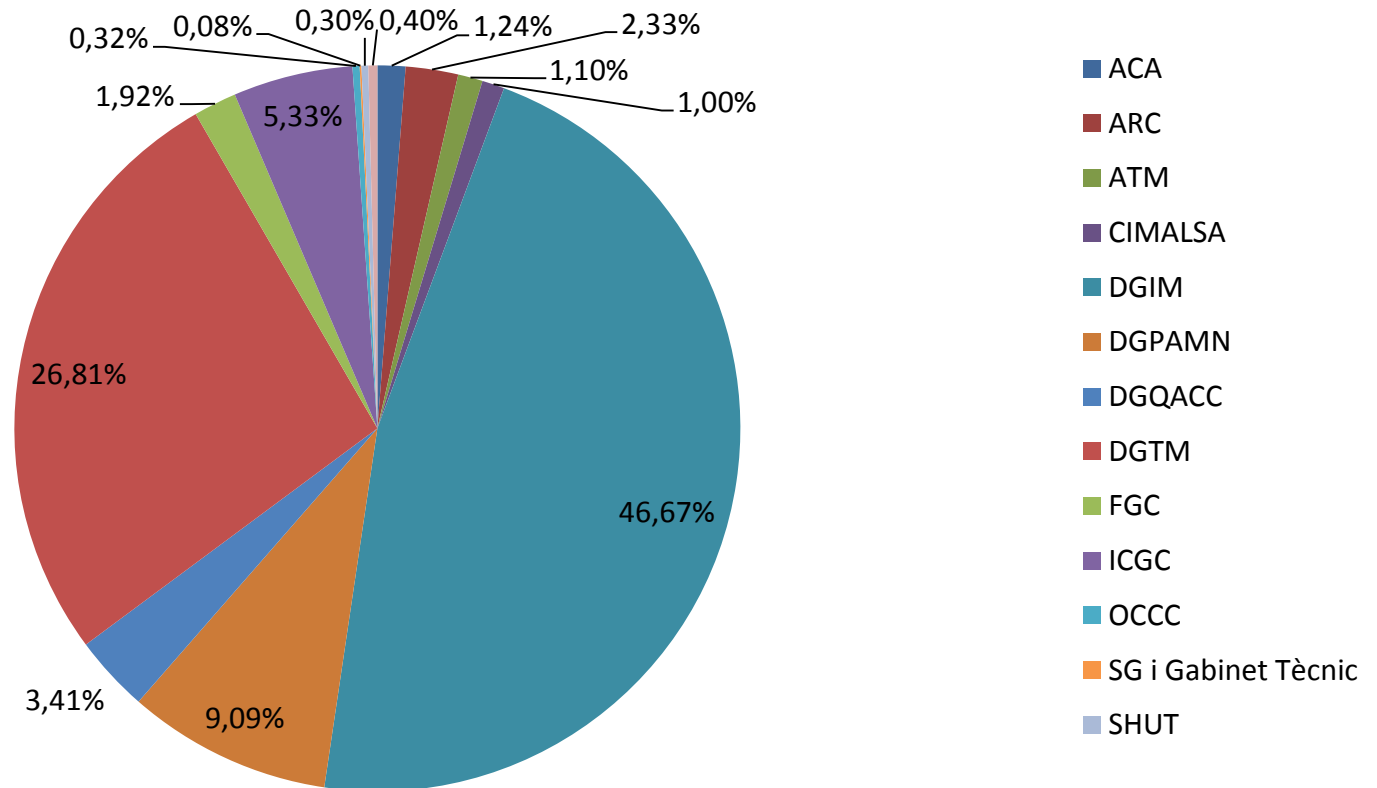
La campanya IRENEU 2018 en xifres

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



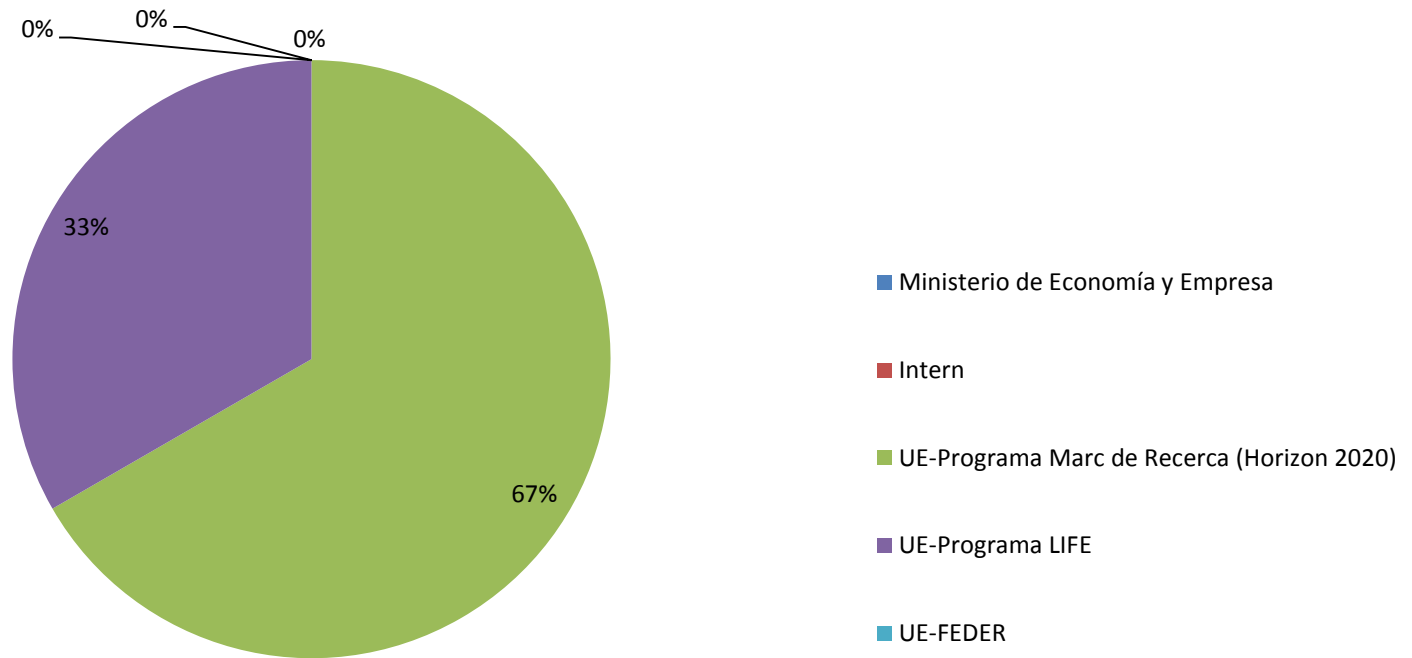
La campanya IRENEU 2018 en xifres

Inversió en activitats RDI per part del DTES i ens adscrits en percentatge



La campanya IRENEU 2018 en xifres

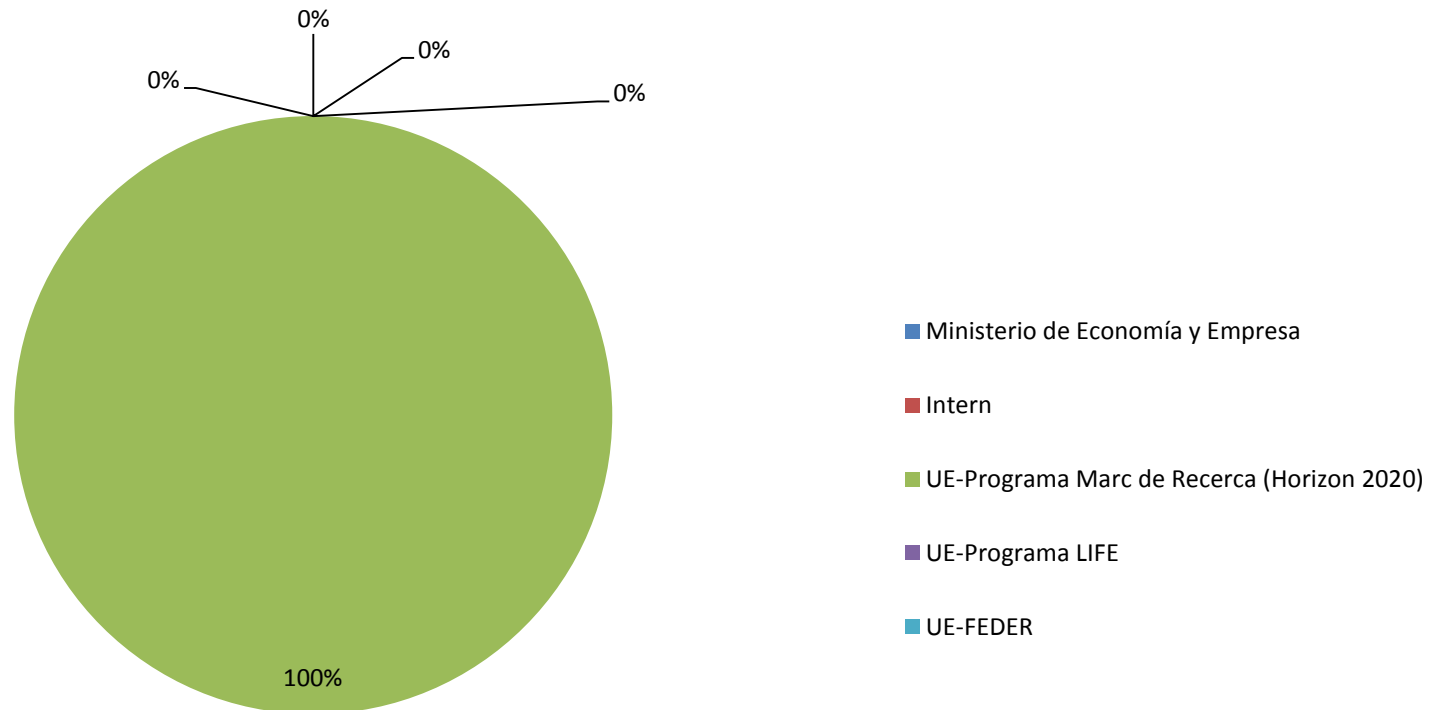
ACA: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 167.417,65 €



La campanya IRENEU 2018 en xifres

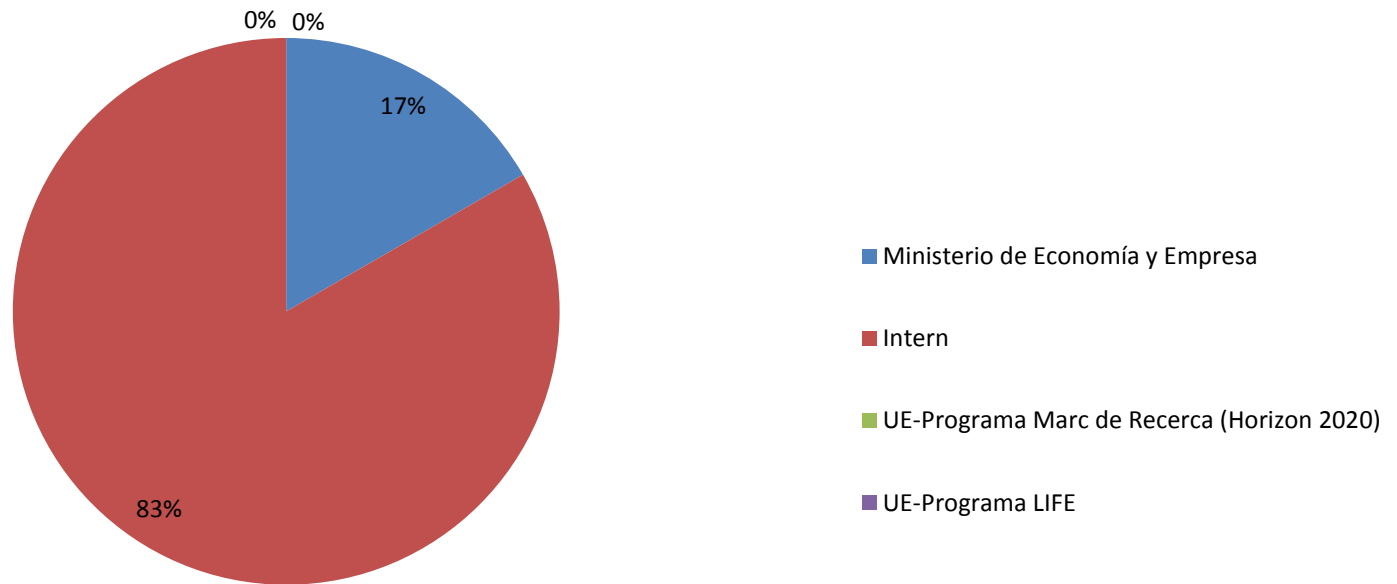
ARC: fonts de finançament de les activitats R+D+I.

Inversió total: 314.401,32€



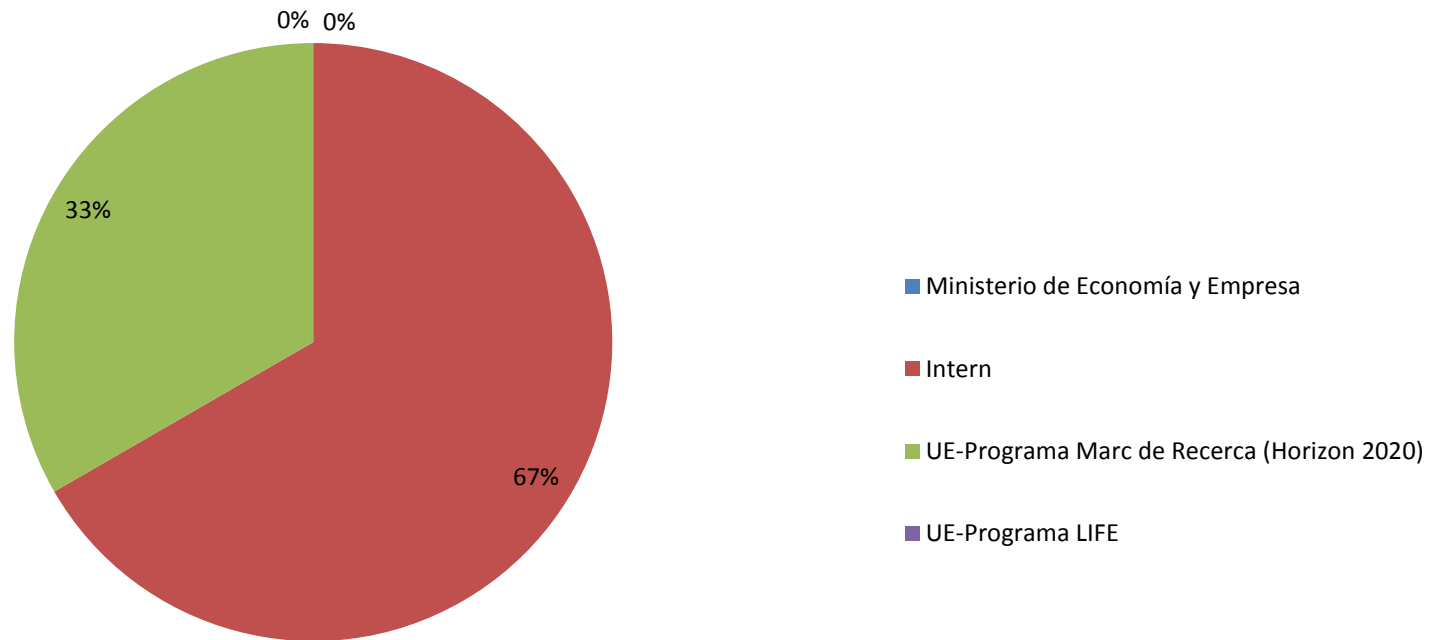
La campanya IRENEU 2018 en xifres

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



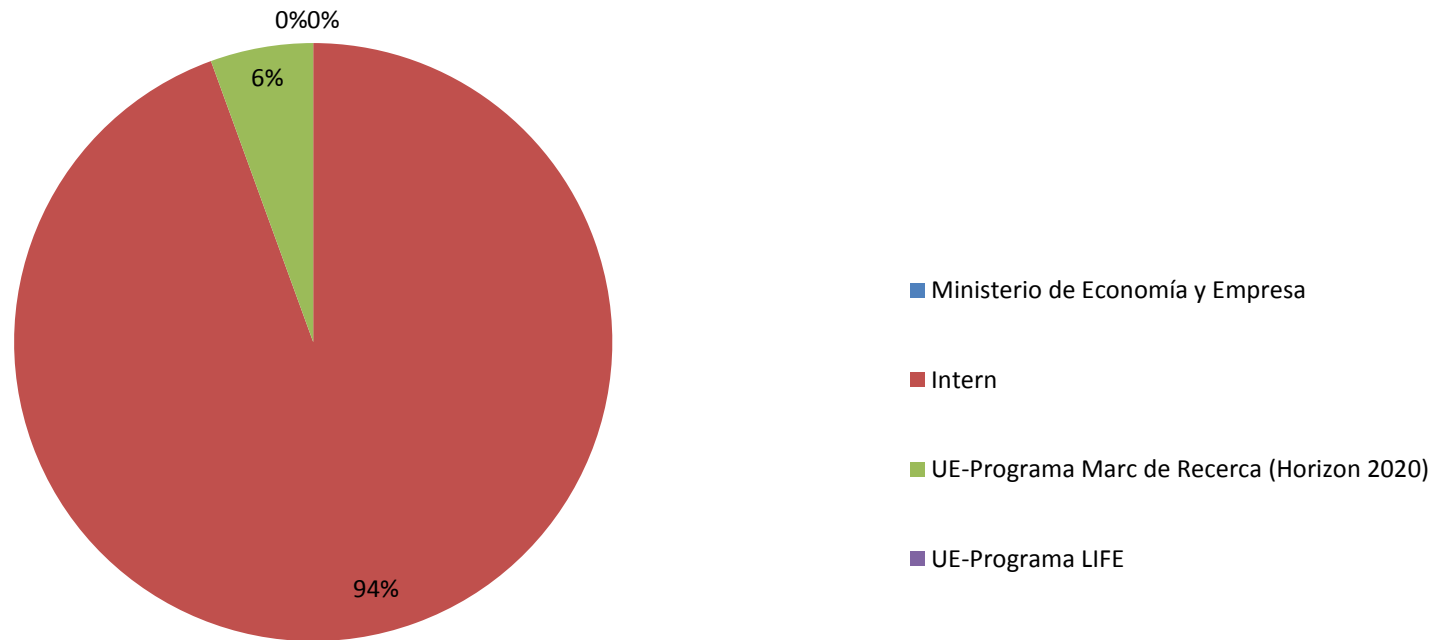
La campanya IRENEU 2018 en xifres

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



La campanya IRENEU 2018 en xifres

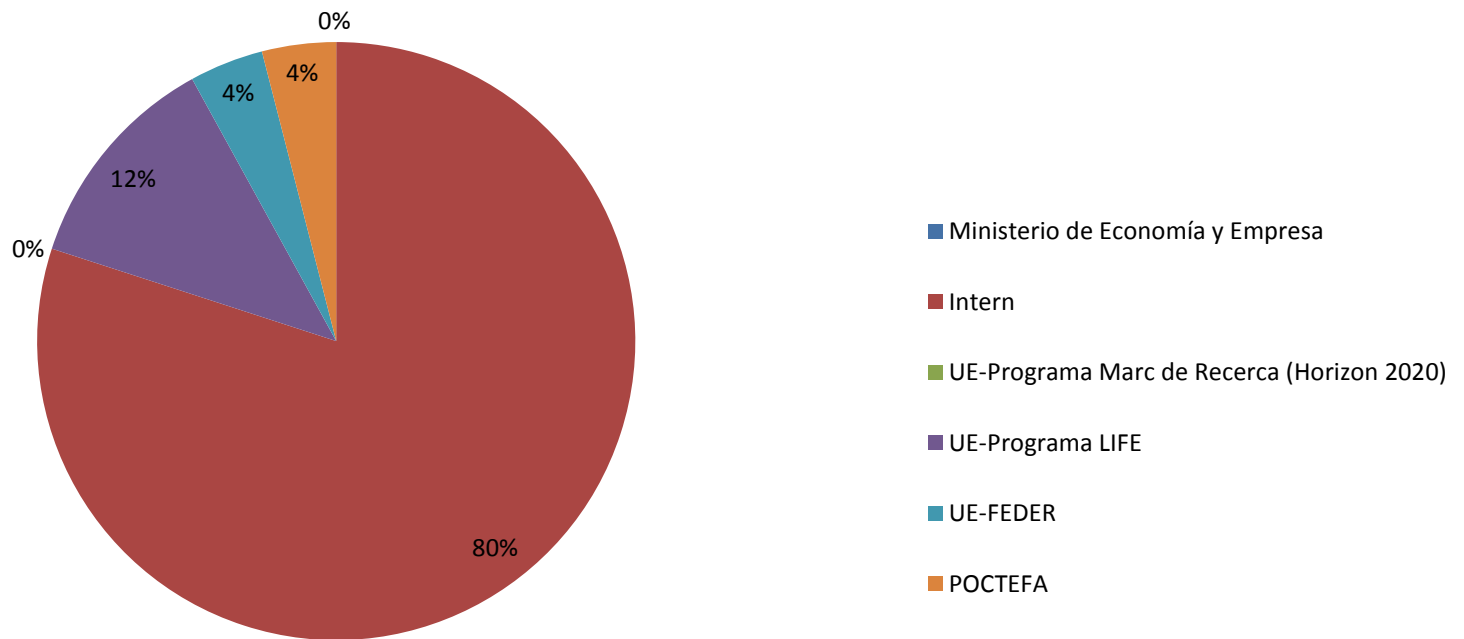
DGIM: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 6.283.418,8€



La campanya IRENEU 2018 en xifres

DGPAMN: fonts de finançament de les activitats R+D+I.

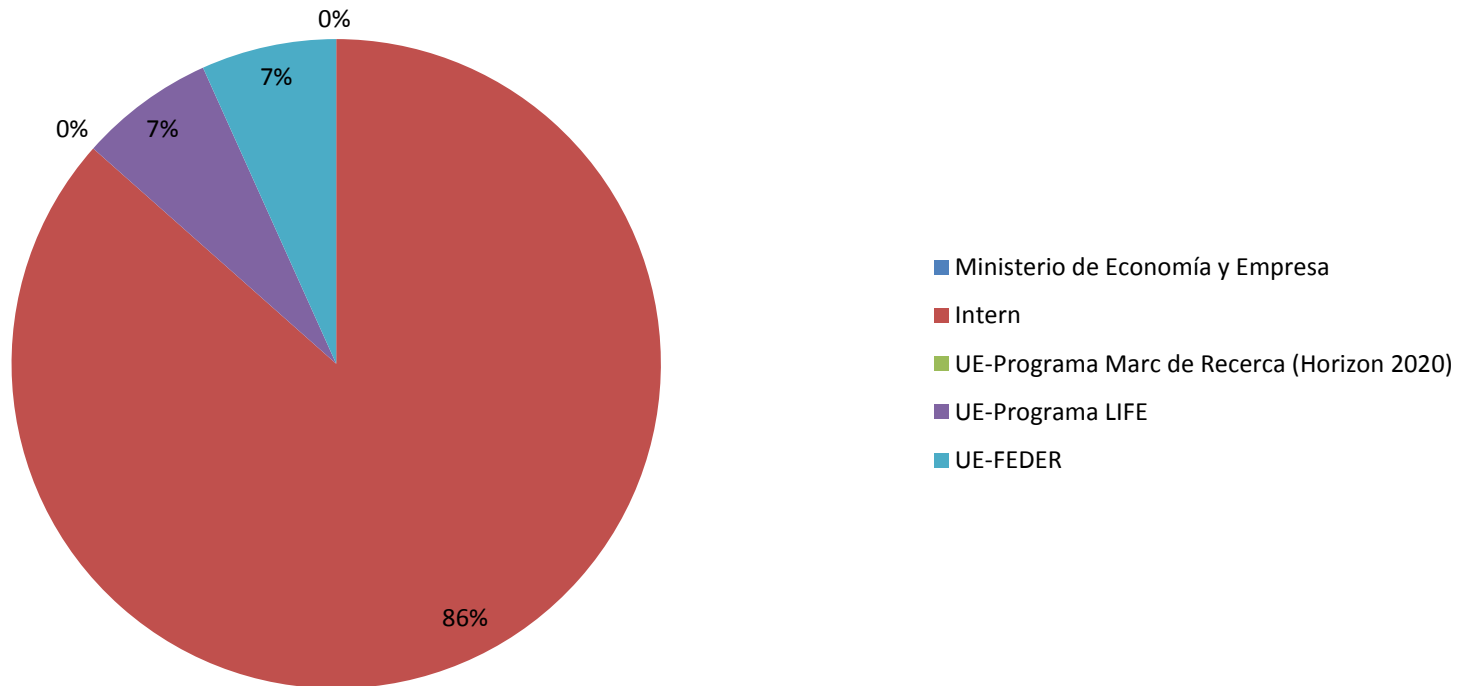
Inversió total: 1.224.144,63€



La campanya IRENEU 2018 en xifres

DGQACC: fonts de finançament de les activitats R+D+I.

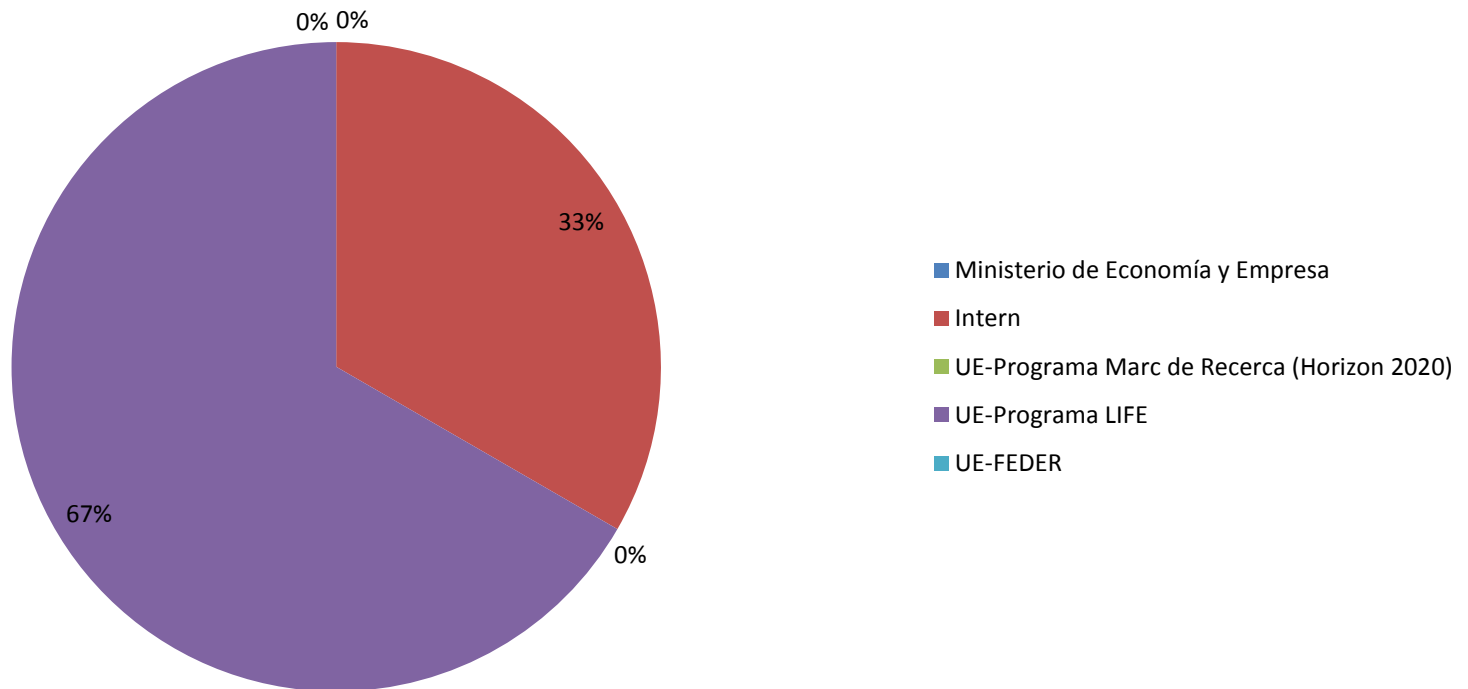
Inversió total: 459.302,02



La campanya IRENEU 2018 en xifres

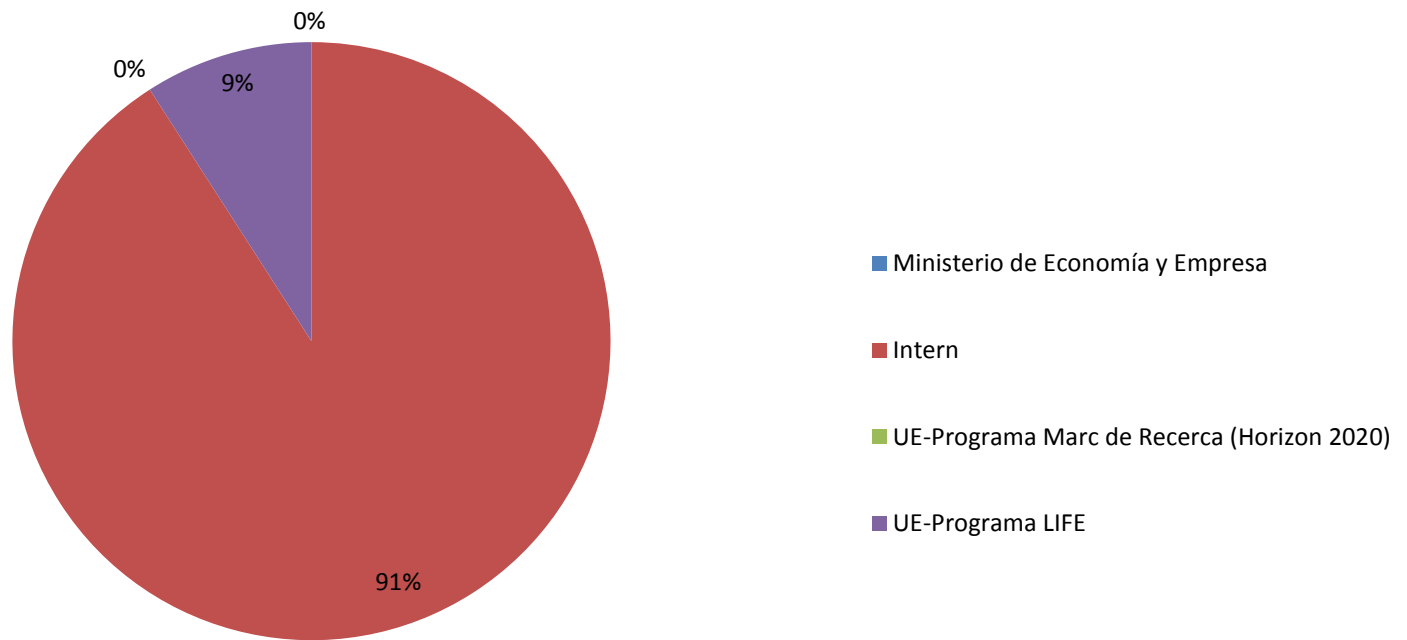
OCCC: fons de finançament de les activitats R+D+I.

Inversió total: 42.835,75€



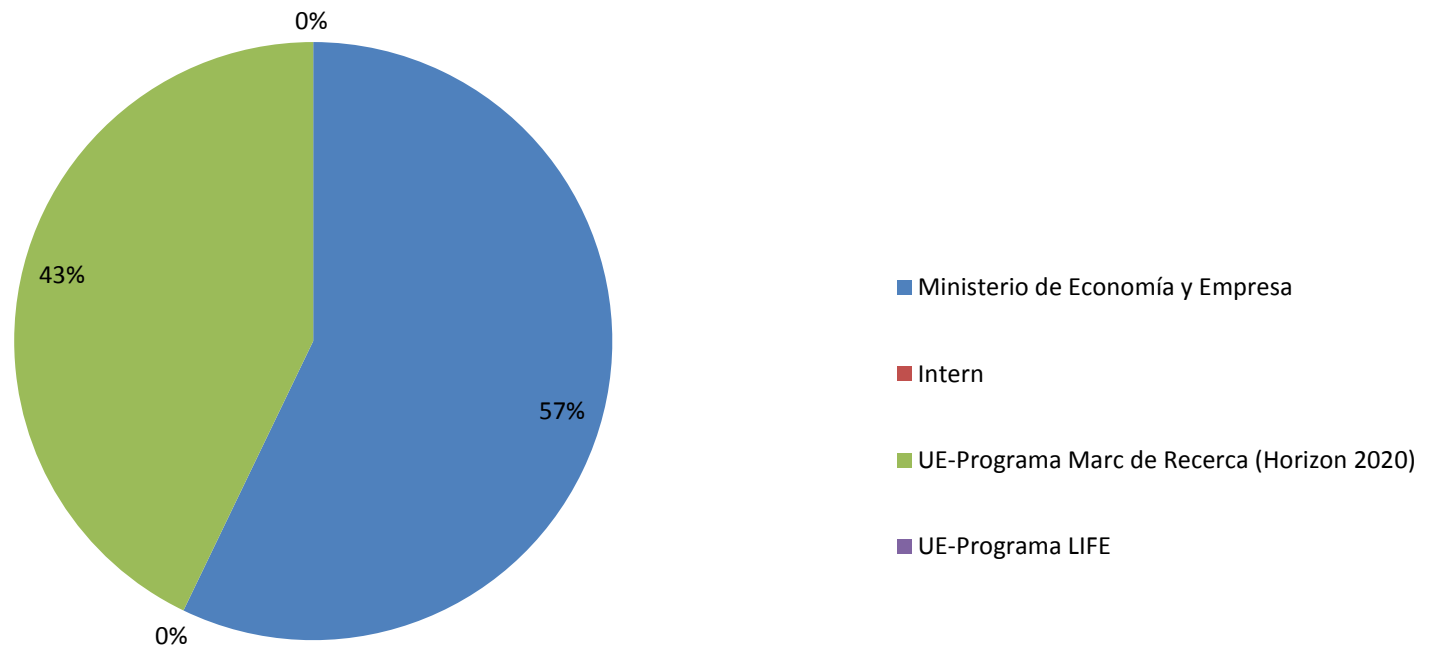
La campanya IRENEU 2018 en xifres

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



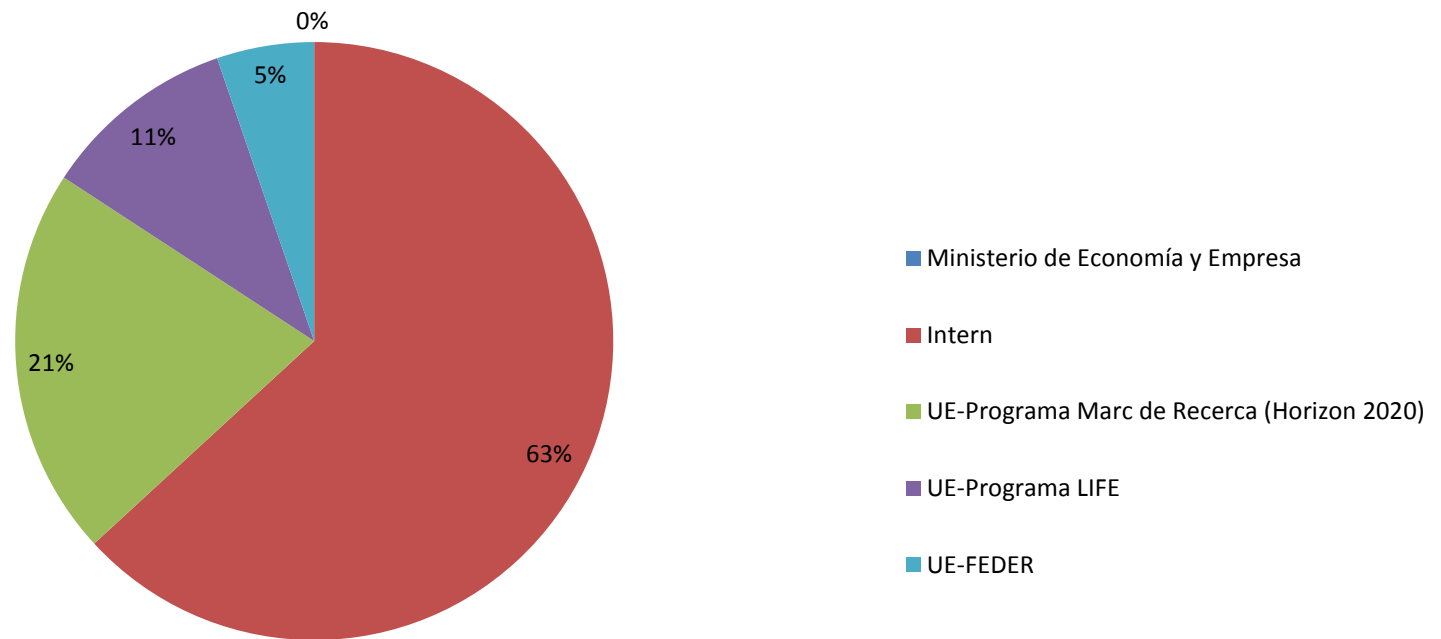
La campanya IRENEU 2018 en xifres

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



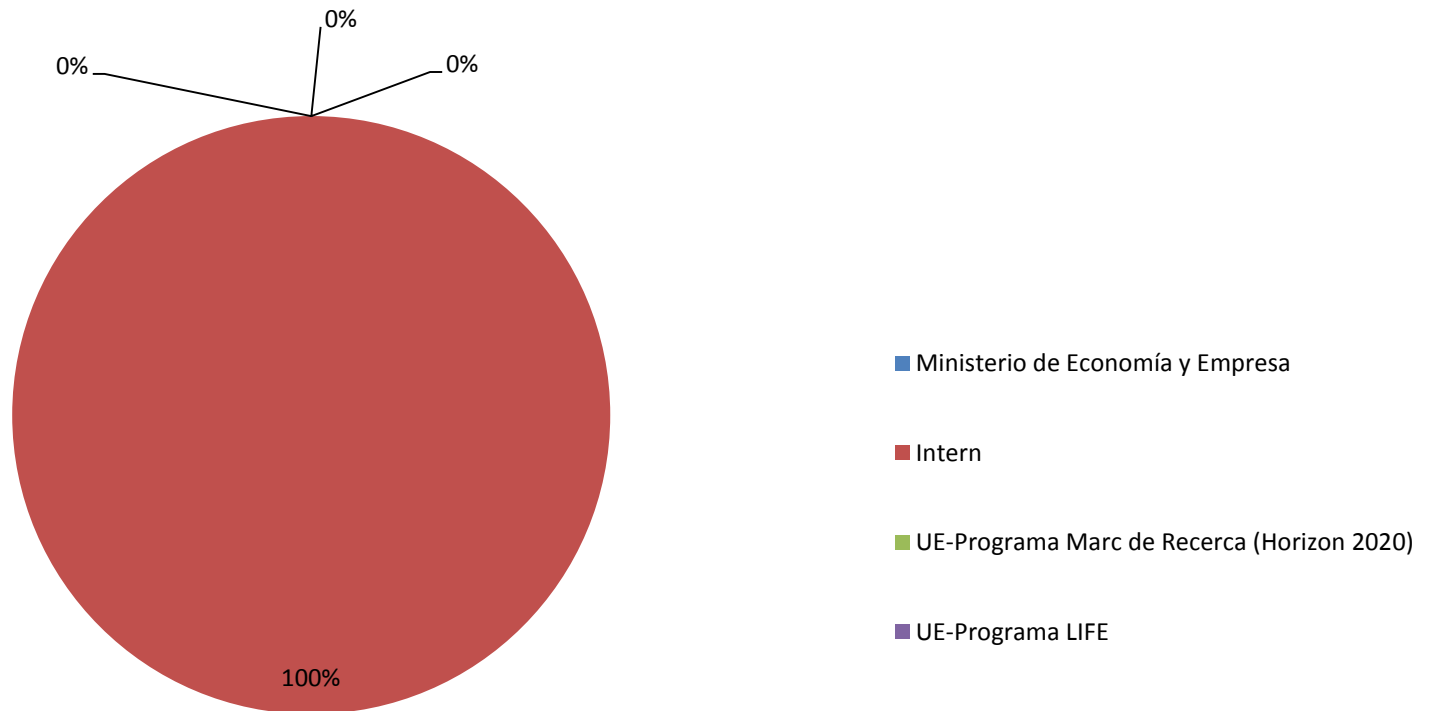
La campanya IRENEU 2018 en xifres

ICGC: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 717.603€



La campanya IRENEU 2018 en xifres

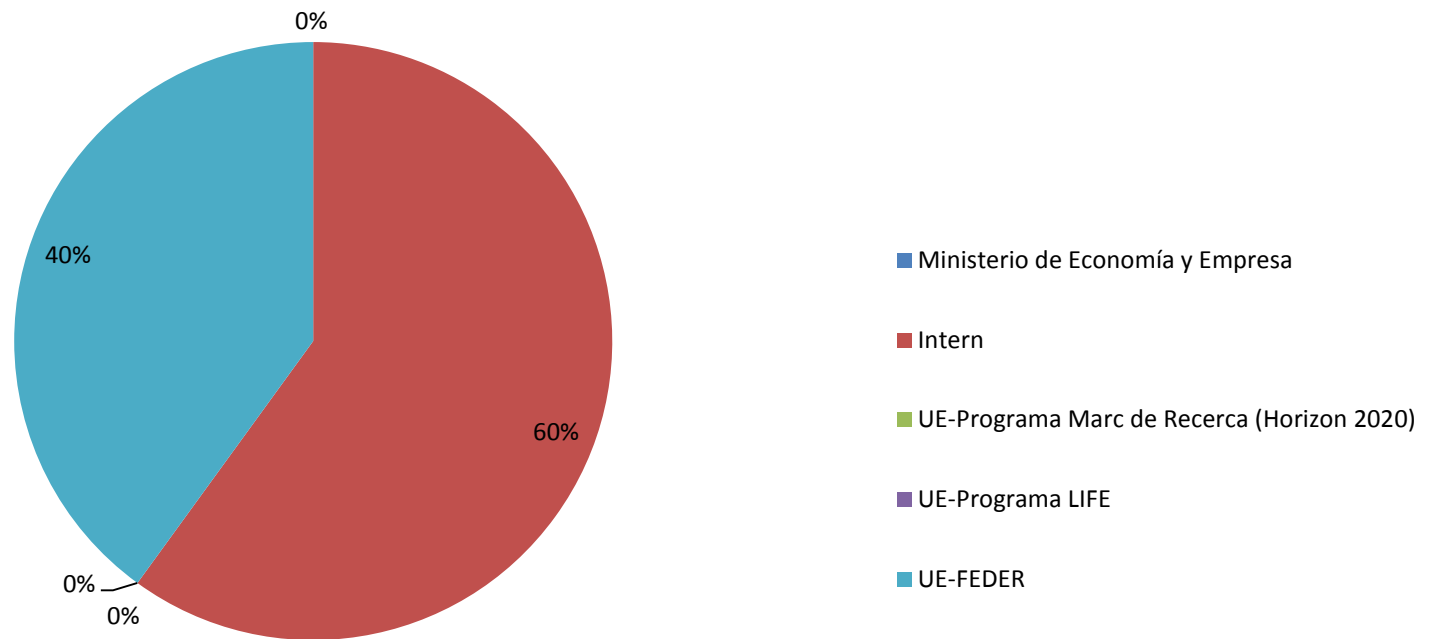
Secretaria General i Gabinet Tècnic: fonts de finançament de les activitats R+D+I. Inversió total: 10.500€



La campanya IRENEU 2018 en xifres

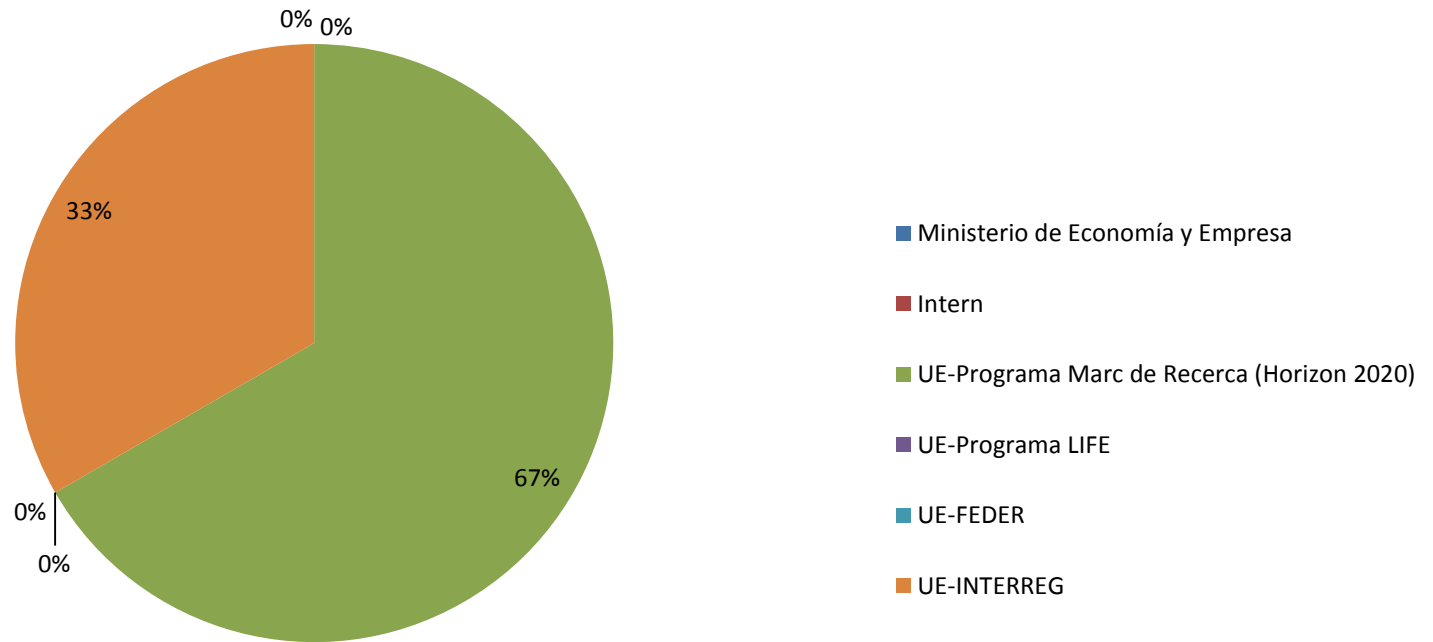
SMC: fonts de finançament de les activitats R+D+I.

Inversió total: 53.837,36€



La campanya IRENEU 2018 en xifres

SHUT: fonts de finançament de les activitats R+D+I.
Inversió total: 40.566,41€



La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **ACA:** llista d'activitats R+D+I
 - **LIFE EBRO ADMICLIM.** Projecte pilot de mesures de mitigació i adaptació al canvi climàtic al Delta de l'EBRE
 - Two-StageAutotrophic N-removal for main stream sewage treatment (**Saving-e**)
 - **SOLUTIONS** for present and future emerging pollutants in land and water resources management
 - **ANYWHERE** - EnhANCing emergencY management and response to extreme WeatHER and climate Events
 - **NEXTGEN** Towards a next generation of water systems and services for the circular economy
 - **RECONNECT** Regenerating ECOsystems with Nature-based solutions for hydrometeorological
 - **risk rEduCTion**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **ARC**: llista d'activitats R+D+I
 - **DECISIVE**: DECentralized management Scheme for Innovative Valorization of urban biowastE
 - **ECOWASTE4FOOD**
 - **REWINE**
 - **ACT4LITTER**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **ATM:** llista d'activitats R+D+I
 - **MOBILITY4EU** (Action Plan for the Future of Mobility in Europe)
 - **T-mobilitat:** desenvolupament una app mòbil per fer recàrrega de targetes en el transport públic (actuant de terminal virtual)
 - Desenvolupament del Programa de Conformitat i Acceptació de Tecnologia T-mobilitat (PC&A)
 - Operatives dinàmiques
 - T-mobilitat: desenvolupament app mòbil per validar en el transport públic (actuant de targeta virtual)
 - **SCAL** Secure Card Abstraction Layer

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **CIMALSA**: llista d'activitats R+D+I
 - Desenvolupament d'un model de previsió de projectes d'infraestructura
 - Disseny i càlcul dels Indicadors de competitivitat del sistema logístic català
 - **TRAILS**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **DGIM:** llista d'activitats R+D+I
 - Compra Pública Innovadora a l'àmbit dels ferms sostenibles
 - Metodologies d'anàlisi i avaluació del risc geotècnic de desmunts de carretera durant la seva via útil
 - **GESPRO**
 - **GDP:** eina de gestió de la documentació dels projectes i estudis impulsats per la Direcció General d'Infraestructures de Mobilitat .
 - **GIAF:** Gestió de la documentació dels informes d'afectació ferroviària.
 - **DGIM_Lab**
 - Formació **BIM**
 - **Eco-totem.** Equip de comptatge de bicicletes
 - Tancat de bicicletes amb pany intel·ligent i registre de bicicletes i prova pilot associada

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- Nou mòdul de pòrtics i banderoles del GSPE.
- Eixamplament andana a estació de Provença dels FGC.
- BIM aplicat a les obres del túnel de Trespunts
- Dispositiu de captació de matrícules
- **School Chance**
- **VISUM**
- **VISSIM**
- Metodologia **Agile** a la conservació de carreteres
- El Tramitador Genèric és un sistema de gestió d'expedients que dona servei a procediments pels quals no estigui justificada l'existència d'un sistema de gestió específic.

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **DGPAMN**: llista d'activitats R+D+I
 - Procés de pressupostos participatius i tercer sector ambiental de Catalunya
 - **Ultra Clean Marathon** (Servei d'Educació Ambiental)
 - **tàndem.cat**
 - Monitorització intra-niu tortuga careta
 - Gestió d'un brot de malalties emergents en amfibis
 - Experiències de captura i marcatge de gall fer (*Tetrao urogallus aquitanicus*) amb emissors amb tecnologia satèl·lit
 - Estratègia del patrimoni natural i la biodiversitat (**ESNATURA**)
 - Cartografia sobre connectivitat ecològica de Catalunya
 - Programa de recuperació de l'ós bru a Catalunya
 - Caracterització i multiplicació de varietats tradicionals provinents de col·lectes realitzades al Parc Natural de Montsant.
 - Proposta d'estratègia per al sector primari del Priorat
 - **POCTEFA GREEN**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **LIFE LIMNOPIRINEUS:** Conservació d'hàbitats i espècies aquàtiques de l'alta muntanya del Pirineu
- Seguiment del medi marí al Parc Natural de Cap de Creus i el Parc Natural del Montgrí, Illes Medes i Baix Ter
- **EFA220/16/ADNPYR:** ADN Pirineus, projecte de valorització del patrimoni pirinenc i de cooperació de la xarxa educació Pirineus vius.
- Aplicatiu per a l'avaluació ambiental
- Estratègia salut i sostenibilitat al planejament
- Compensació sistemàtica dels impactes residuals en els procediments d'avaluació ambiental i Sistema de bancs de conservació de la natura
- Serveis ecosistèmics
- Potenciació dels pol·linitzadors en els projectes de revegetació de les vores de les infraestructures viàries
- Índex i cartografia de la vulnerabilitat dels ocells envers els parcs eòlics
- Programa d'infraestructura verda de Catalunya
- Inventari d'estructures de connectivitat de la xarxa de transport
- Projecte **Interreg Europe CIRCE** "European regions toward circular economy"

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- Gestió d'hàbitats del Parc Natural de Cap de Creus
- **Catalunya Circular**, l'Observatori d'Economia Circular de Catalunya

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **DGQACC:** llista d'activitats R+D+I
 - Projecte pilot de mesures de mitigació i adaptació al canvi climàtic al Delta de l'Ebre
 - Diagnòstic relatiu a l'afectació del Reglament **REACH** en les polítiques d'economia circular catalanes al sector plàstic
 - Guia per aplicació d'un sistema de gestió ambiental al sector de la ramaderia intensiva de porcí i/o aviram.
 - Avaluació de la qualitat del cel nocturn dels parcs naturals de Catalunya
 - Creació d'un distintiu de qualitat ambiental acústica i/o lumínica
 - Actualització del procés de gestió de les situacions d'episodi ambiental basat en la predicció de la contaminació atmosfèrica i realització de simulacre.

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- Fase final del projecte d'implicació i sensibilització de la ciutadania en la problemàtica de l'ozó troposfèric mitjançant el desplegament de sensors passius d'ozó en estacions de la **XVPCA** (Tona, Manlleu, Vic i Rubí).
- Implementació de la nova metodologia d'avaluació de l'impacte sobre la contaminació atmosfèrica per municipis de Catalunya.
- Ampliació de les eines per a l'estudi de la dispersió i el transport dels contaminants atmosfèrics a la conurbació de Barcelona.
- Millora de l'efectivitat en la campanya d'informació a la població dels nivells d'ozó.
- Distintiu de garantia de qualitat ambiental per als molins d'oli
- Projecte europeu **Interreg Europe ENHANCE**
- Creació d'eines de sensibilització sobre la qualitat de l'aire (material didàctics, tallers, audiovisual del procés de la contaminació atmosfèrica).
- Definició de les bases per l'automatització de la validació de dades de contaminació atmosfèrica de la **XVPCA**.
- Creació de la **Xarxa AIRE** com a element de canvi en la percepció de la contaminació atmosfèrica.

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **OCCC**: llista d'activitats R+D+I
 - **Life MEDACC**: Demonstration and validation of innovative methodology for regional climate change adaptation in the Mediterranean area
 - **LIFE CLIMARK**. Promoció de la gestió forestal per a la mitigació del canvi climàtic mitjançant el disseny d'un mercat local de crèdits climàtics.
 - Actualització de l'Indicador Global d'Adaptació als Impactes del Canvi Climàtic a Catalunya

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **DGTM**: llista d'activitats R+D+I
 - Observatori de costos del Transport per carretera a Catalunya
 - Mesures globals per a una mobilitat rural sostenible.
 - Pla acció contra assetjament a les dones al transport públic. Diagnosi
 - Directrius Nacionals de Mobilitat de Catalunya. Directrius, processos, indicadors.
 - Seguiment inspeccions del transport ferroviari i per cable.
 - Conservació, neteja, reparació i explotació publicitària de les marquesines de transport públic de la Direcció General de Transports i Mobilitat de la Generalitat de Catalunya.
 - Centre de Monitoratge de les Infraestructures Aèries de Catalunya
 - Implantació aproximacions instrumentals basades en GPS a l'Aeroport d'Andorra La Seu d'Urgell
 - Pla de Ports de Catalunya (Horitzó 2030)
 - **Mou-te** amb transport públic -sostenibilitat i seguretat-
 - Innovació al **Pla Director de Mobilitat (PdM) 2020-2025**
 - **Last Mile**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **FGC:** llista d'activitats R+D+I
 - **OPTICON**
 - **ROBOTRACK**
 - **BEA**
 - **HERMES II**
 - **SINATU**
 - **5G - Picture**
 - **SIA**
 - **DIAMOND**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **ICGC:** llista d'activitats R+D+I
 - **LIFE EBRO ADMICLIM.** Projecte pilot de mesures de mitigació i adaptació al canvi climàtic al Delta de l'EBRE
 - Desenvolupament en riscos geològics i enginyeria geològica
 - Multi-Hazard cooperative Management tool for DATA exchange, response planning and scenario building. **HEIMDALL**
 - Establishing the European Geological Surveys Research Area to deliver a Geological Service for Europe. **GeoERA**
 - Cartografia Automàtica: Generalització i Simbolització. Estudi i desenvolupament continuat d'algorismes i mètodes
 - Interferometria radar: eines i aplicacions
 - Desenvolupament d'eines i metodologies per a fusionar i transformar dades captades pels sensors d'observació de la terra. Aplicacions temàtiques
 - Noves tècniques i metodologies en tècniques geofísiques
 - Disseny i innovació en la producció i explotació de la geoinformació

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- Modelització de sensors d'observació de la Terra per a aplicacions cartogràfiques
- Procés de preservació de la geoinformació digital
- Procés de generació de models de ciutats
- Millora procés dades sísmiques
- **NOSA**. Sistemes de posicionament i orientació de sensors.
- Desenvolupament en nivologia i allaus
- **COMOSALTS**. Construcció de models 3D estructurals i geofísics d'estructures de tectònica salina de caràcter contractiu
- **VOLTA**. Innovation in geospatial and 3D data
- Geohazard impact assessment for urban areas
- **POCRISC**. Per una cultura comú del risc sísmic

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **SG i Gabinet Tècnic:** llista d'activitats R+D+I
 - Nova barrera de contenció de vehicles
 - **BIM** (Building Information Modelling) en l'àmbit de les infraestructures viaries concessionades

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **SHUT**: llista d'activitats R+D+I
 - **SHERPA**. Renovació energètica dels edificis de les administracions públiques.
 - **CESBA**. Optimització de les mesures d'eficiència energètica als edificis.
 - **EDI-Net** (Energy Data Innovation Network). Millora de la planificació i la presa de decisions en la gestió energètica dels equipaments de l'administració pública.
 - **4RinEU** . Rehabilitació d'edificis residencials per fer-los energèticament més eficients.
 - **HOUSEFUL**
 - **Plug-n-Harvest**

La campanya IRENEU 2018 en xifres

- **SMC**: llista d'activitats R+D+I
 - **ATMOUNT** (Analyzing ATmosphere-surface interactions in MOUNTain areas for improved understanding of global change impacts)
 - **CLIM'PY** - Caracterització de l'evolució del clima i provisió d'informació per a l'adaptació al Pirineu
 - App **Alertes**
 - **MICA** (Meteorological variable Interpolation based on Clustered Analysis) i pluja o neu
 - Aplicacions de les eines de nowcasting en l'àmbit de la protecció contra el llamp en aerogeneradors i altres estructures elevades