

Informe d'R+D+I

2019

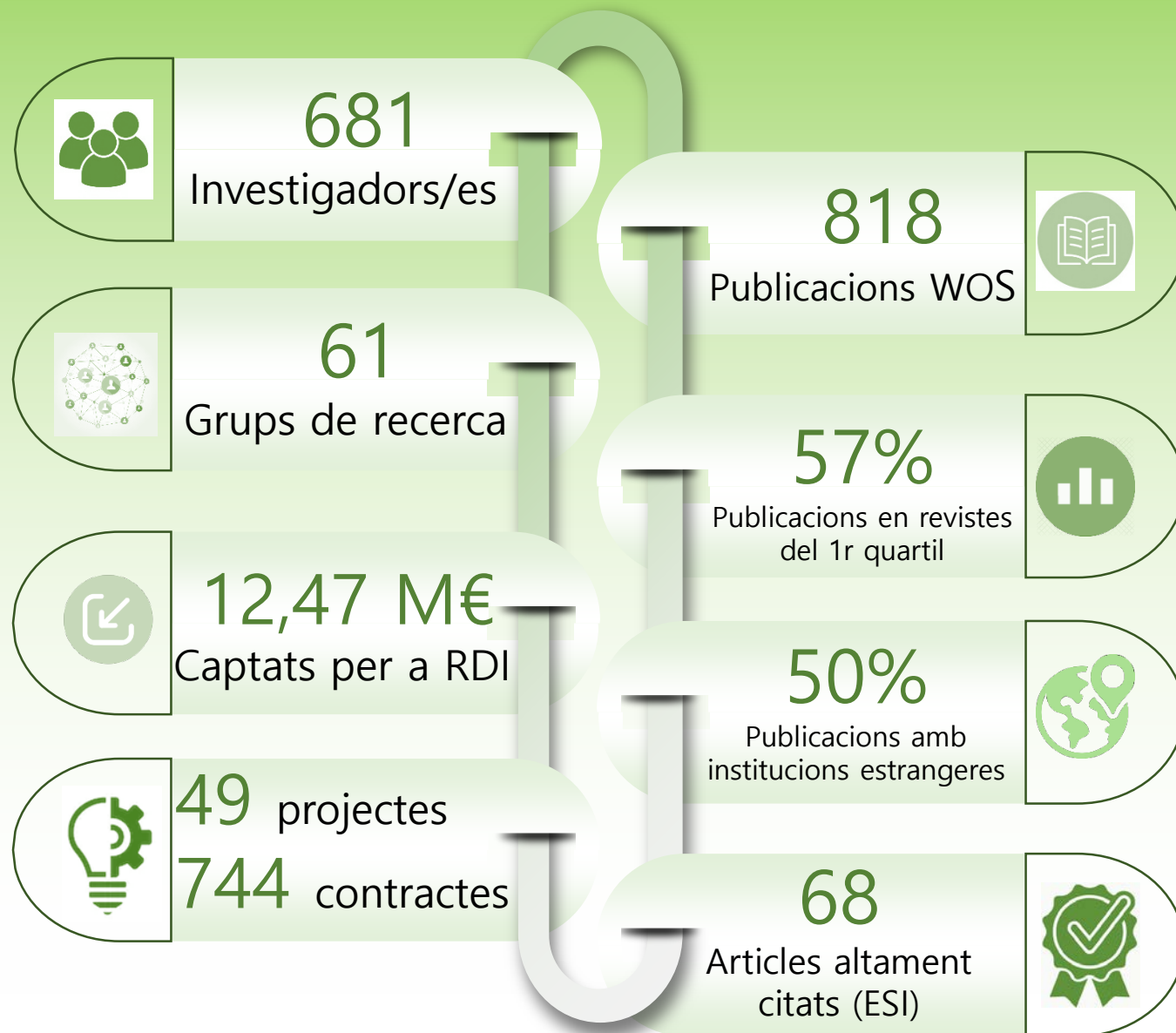
Activitat i resultats assolits



1. Visió global de l'activitat d'R+D+I



1. Visió global de l'activitat d'R+D+I (2019)



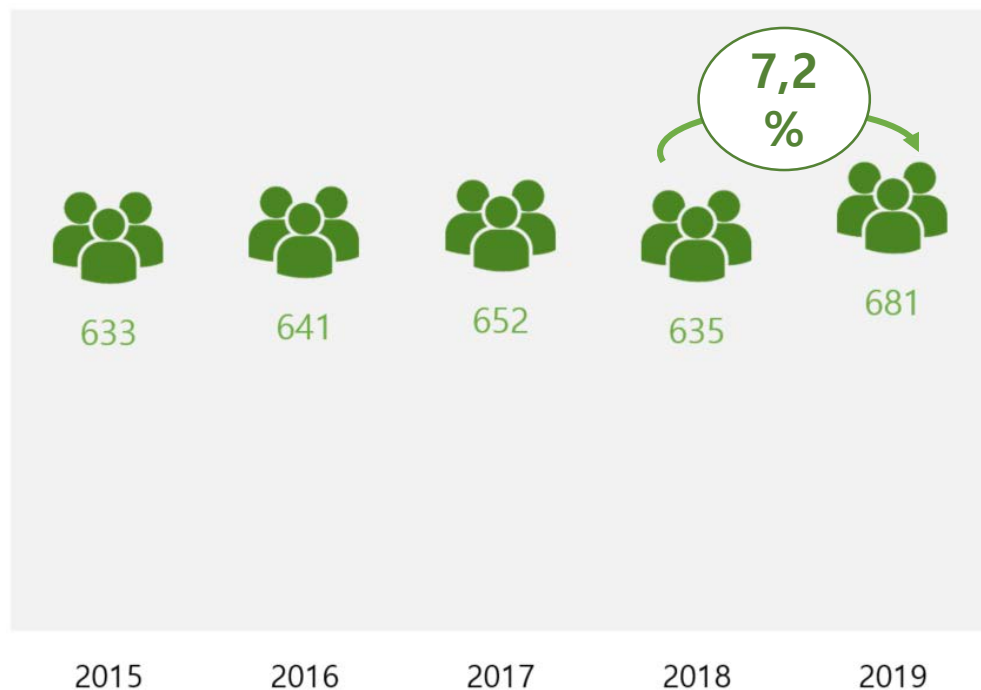
2. Atracció i millora del talent



2. Atracció i millora del talent

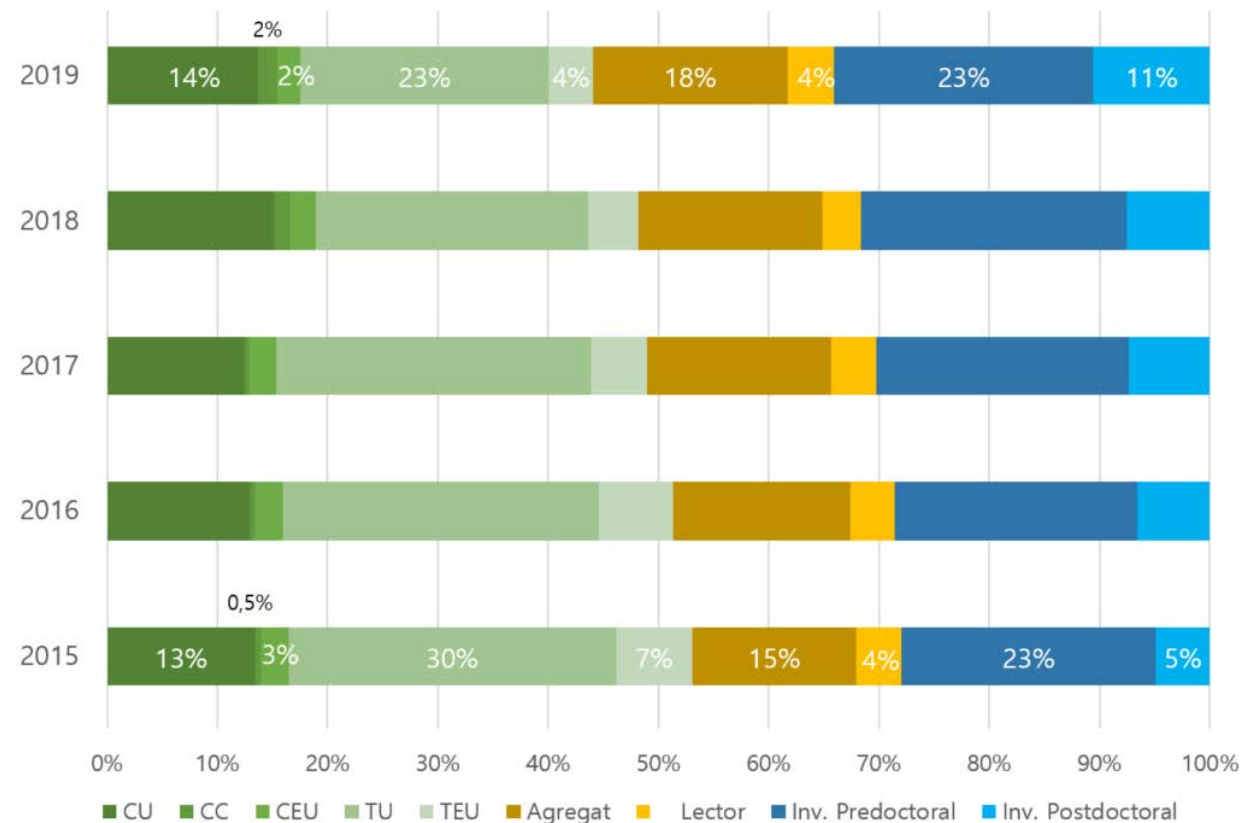
Personal d'R+D+I

Evolució del personal d'R+D+I



Font: DATA a partir de GINPIX
Dades a 1 de gener de cada any

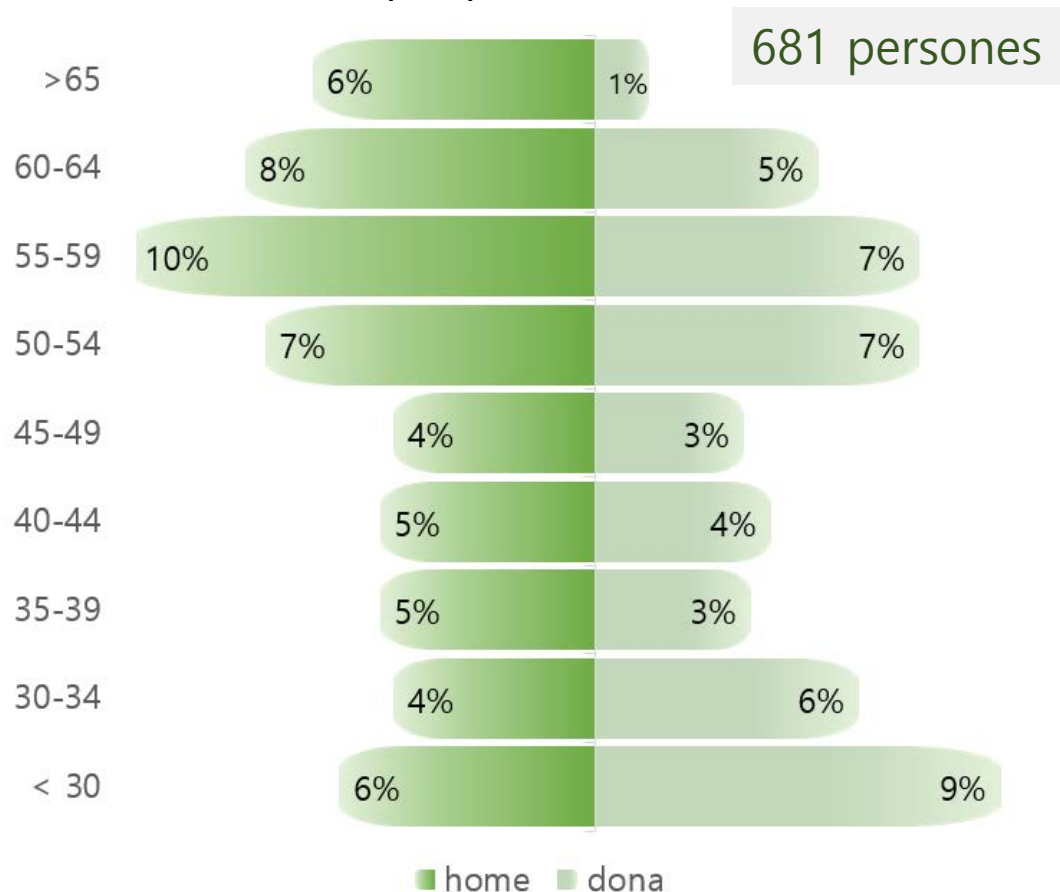
Personal d'R+D+I per categoria



2. Atracció i millora del talent

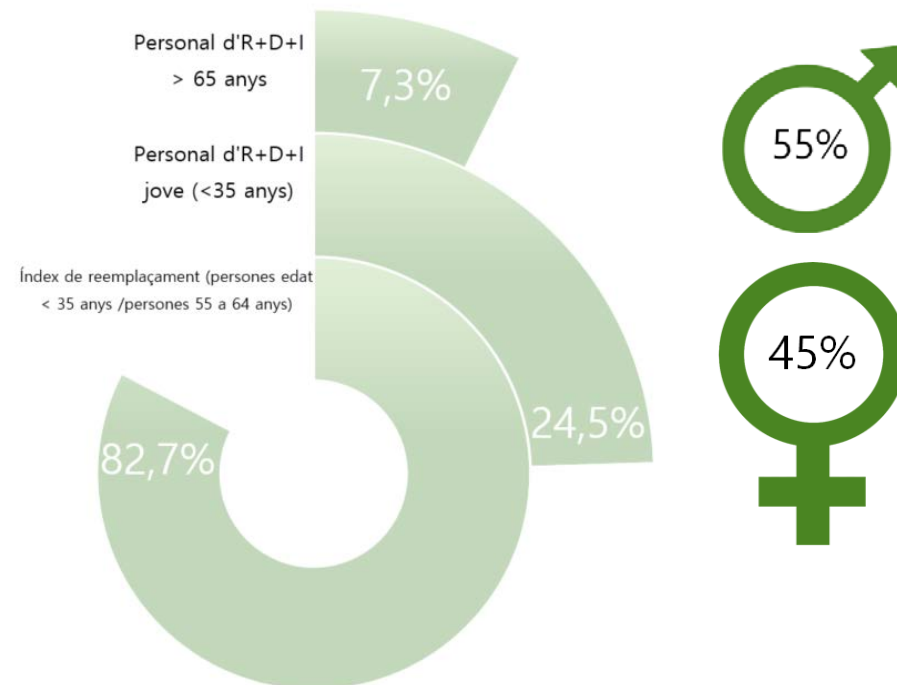
Personal d'R+D+I per edat i sexe

Estructura d'edat i sexe (2019)



Font: DATA a partir de GINPIX
Dades a 1 de gener de 2019

Indicadors d'estructura d'edat i gènere (2019)



- L'estructura d'edat i sexe del personal investigador mostra una "piràmide" que tendeix a invertir-se a causa del major pes relatiu de les cohorts d'edat de més de 50 anys, i on el personal investigador jove (<35 anys), que representa el 24,5% del total, tan sols pot reemplaçar 83 de cada 100 investigadors de 55 a 64 anys.



2. Atracció i millora del talent

Qualitat: *HR Excellence in Research Award*



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Pla d'acció 2019-2022

Objectius



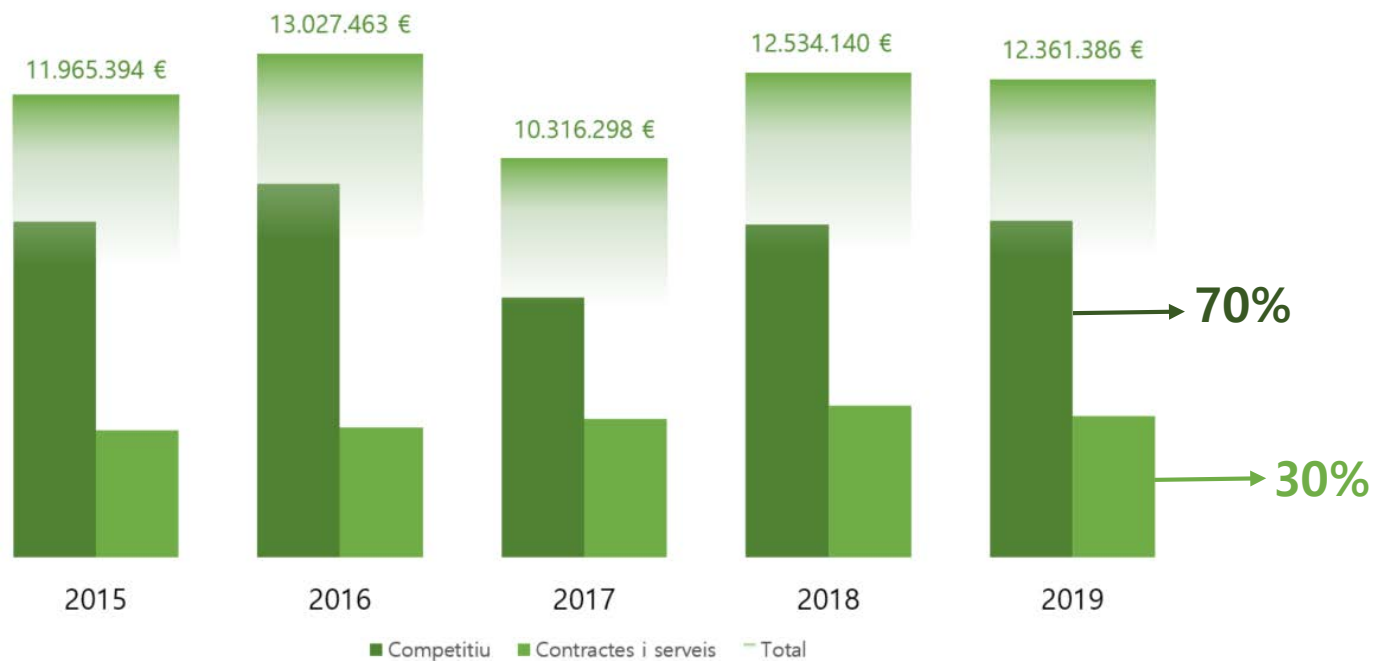
3. Captació de recursos econòmics



3. Captació de recursos econòmics

Recursos captats per a activitats d'R+D+I

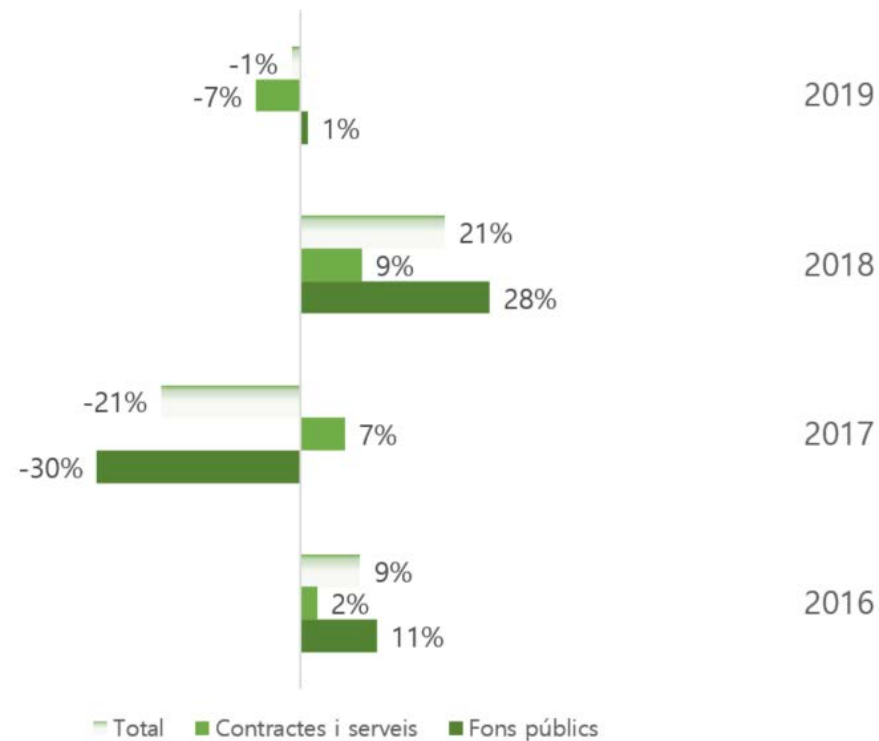
Recursos captats per a activitats d'R+D+I (*)



(*) Font: GREC i UNEIX

- La UdL capta anualment al voltant de 12 M€ per activitats d'RDI, ingressant un 70% de fons públics i un 30% com a contractes i serveis

Variació dels recursos captats segons origen



3. Captació de recursos econòmics

Fons per a projectes d'R+D+I captats a través de convocatòries públiques

Fons competitius segons origen (*)



(*) Font: GREC

- L'any 2016 es resolen 2 convocatòries de projectes de *Plan Nacional*, mentre que al 2017 no se'n resol cap. Això va tenir un efecte directe en el nombre de projectes aconseguits i els recursos captats l'any 2017

Projectes competitius concedits



3. Captació de recursos econòmics

Contractes i serveis d'R+D+I (*)

Valor econòmic de la contractació de serveis segons ens d'R+D+I



Valor econòmic dels contractes i serveis d'R+D+I (2019)

3,65 MEUR (▼6,7%)

(*) Font: GREC



Universitat de Lleida
Vicerectorat de Recerca i Foment de la Innovació

744 (▼10,2%)

Contractes i serveis d'R+D+I

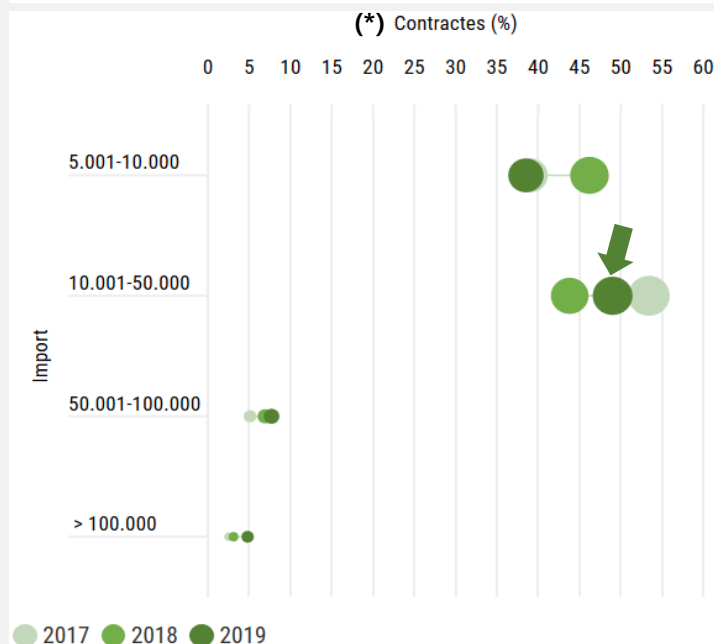
4.913 € (▲4%)

Import mitjà dels contractes i serveis

Contractes i serveis signats



Contractes i serveis segons import (€)



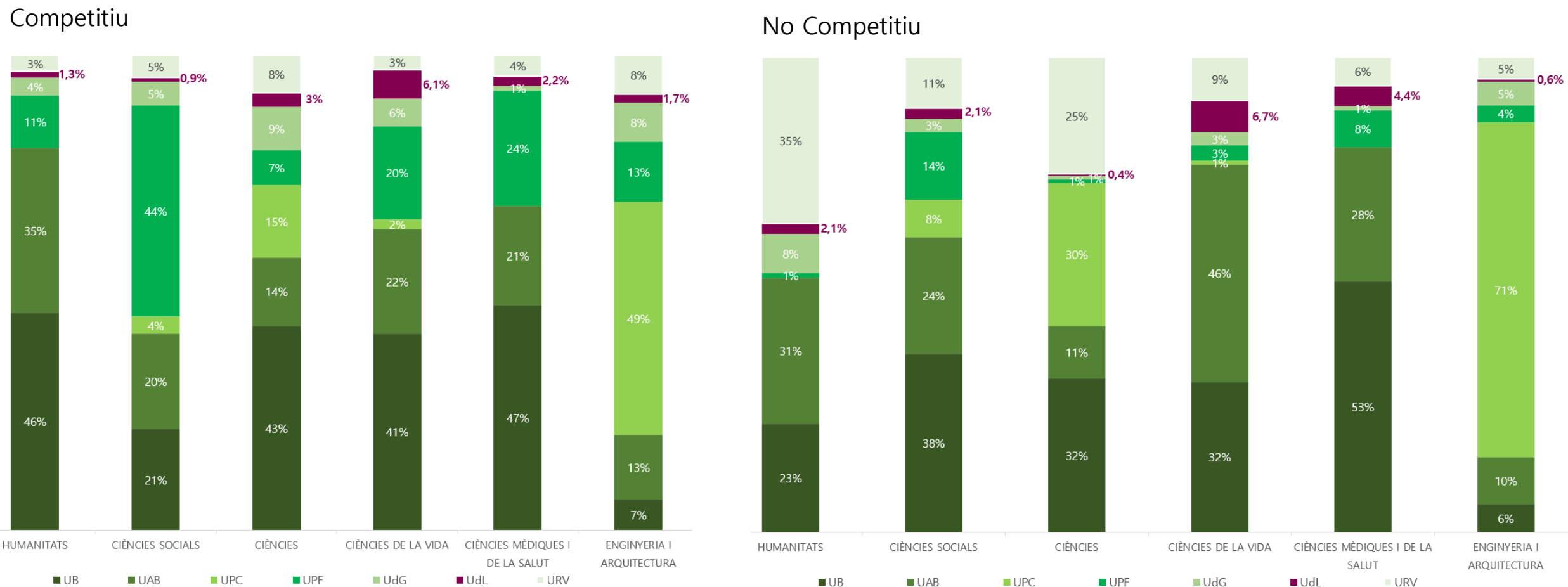
(*) No es considera els contractes < 5.000 €

10.001-50.000 €

Import de la majoria (49%) dels contractes > 5.000 € (2019)

3. Captació de recursos econòmics

Distribució dels imports concedits segons àmbit CONACIT. Any 2018

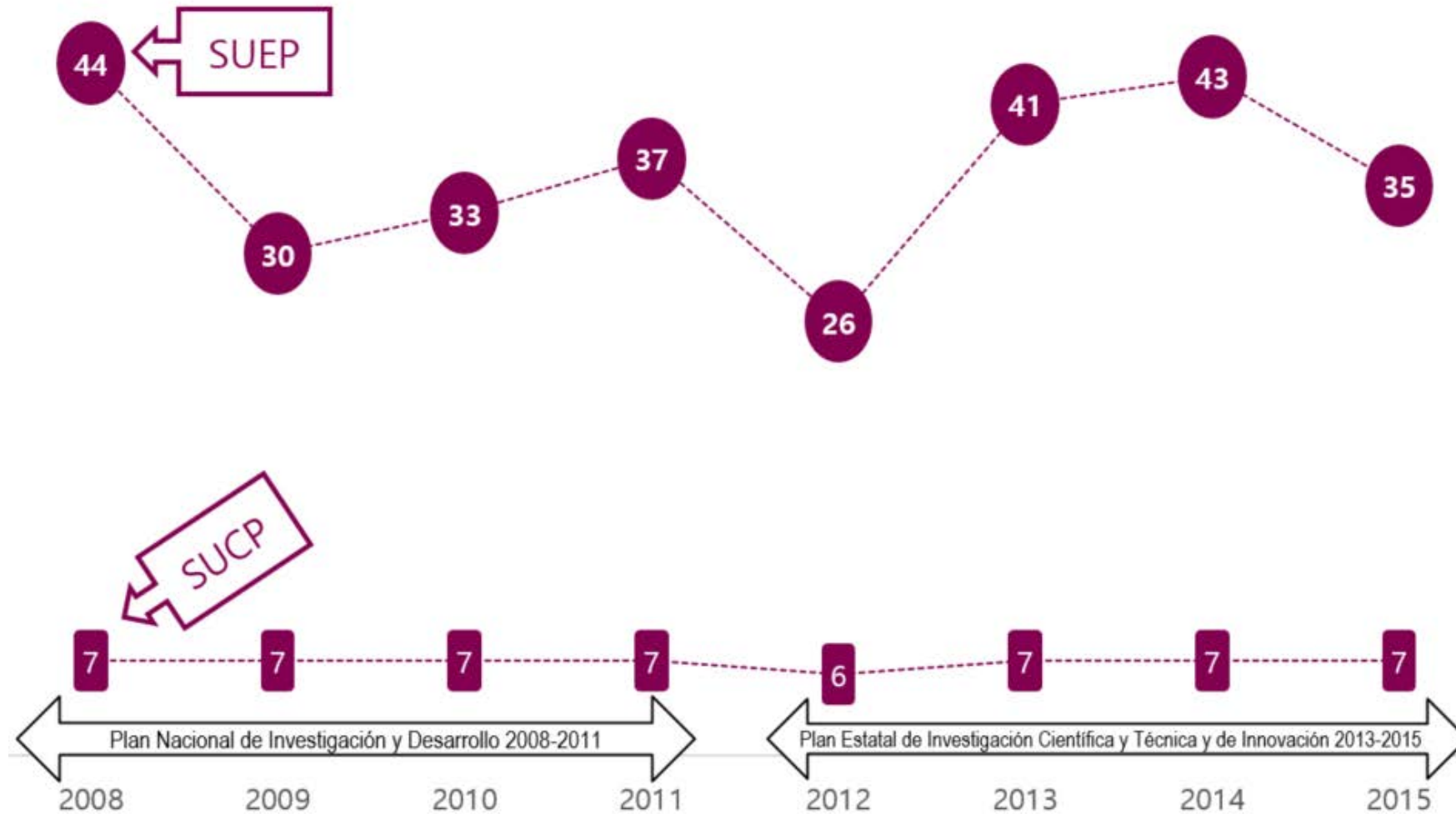


Font: UNEIX



3. Captació de recursos econòmics

Posició UdL al SUEP i SUCP en nombre d'ajuts del Plan Nacional I+D+i. Període 2008-2015



4. Infraestructura científica



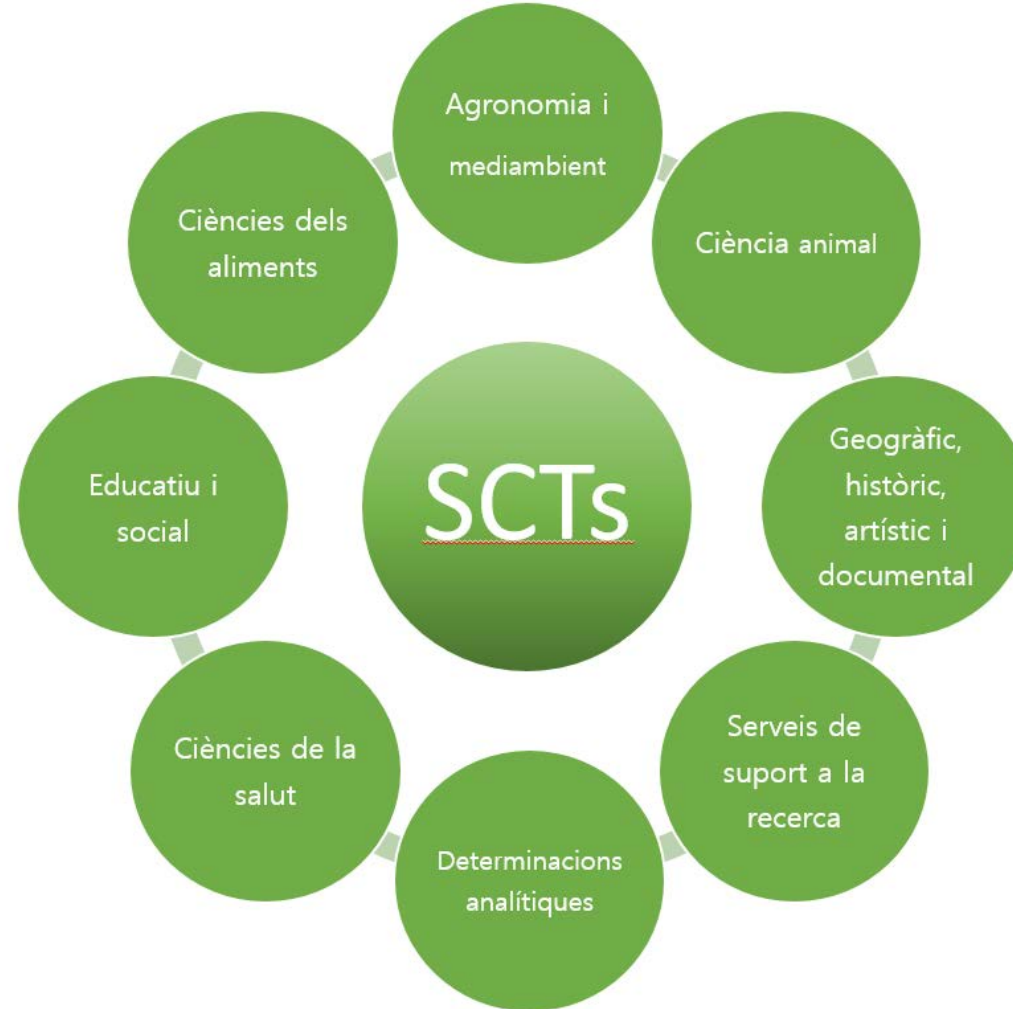
4. Infraestructura científica



Estabulari de rosegadors



Planta Pilot de
Processament d'aliments



Unitat Quirúrgica de
Torrelameu

La UdL compta amb **34 Serveis Científicotècnics (SCT)** que posen a disposició de la comunitat científica, les empreses i a la societat en general, les tècniques d'anàlisi més innovadores per a realitzar estudis especialitzats, i la situen a l'avantguarda de la transferència de coneixement



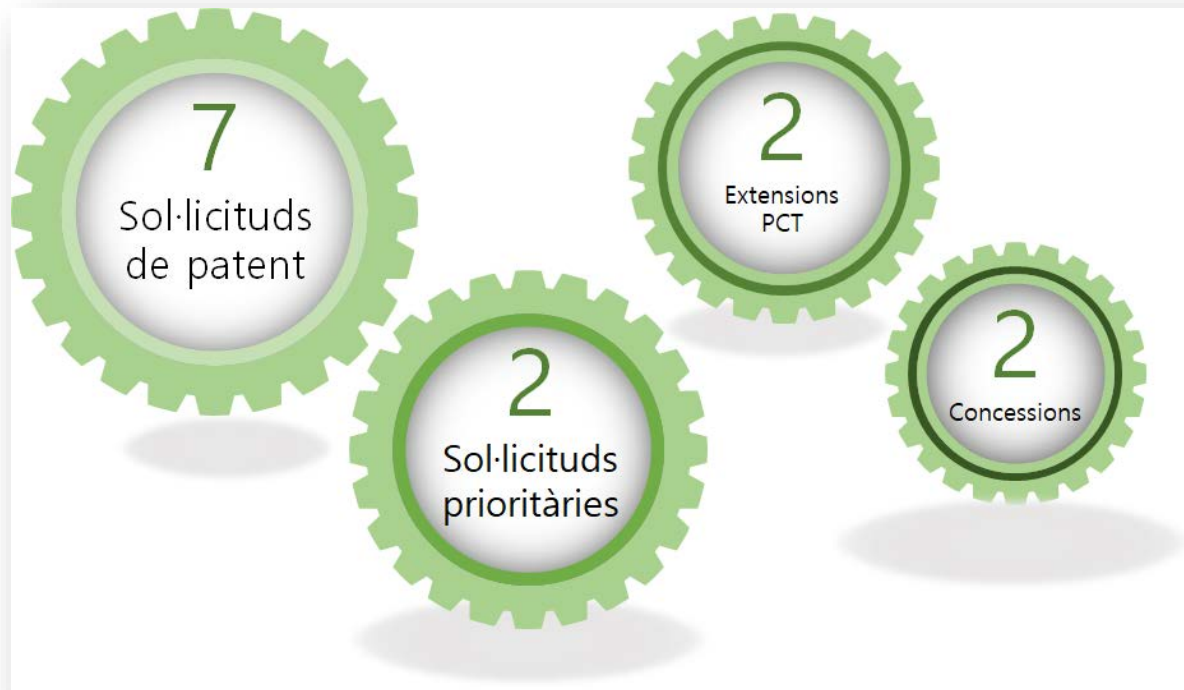
5. Resultats científics

- Activitat d'innovació (2019)
- Publicacions científiques a bases de dades. *Web of Science* (Any 2019)
- Productivitat del personal d'R+D+I

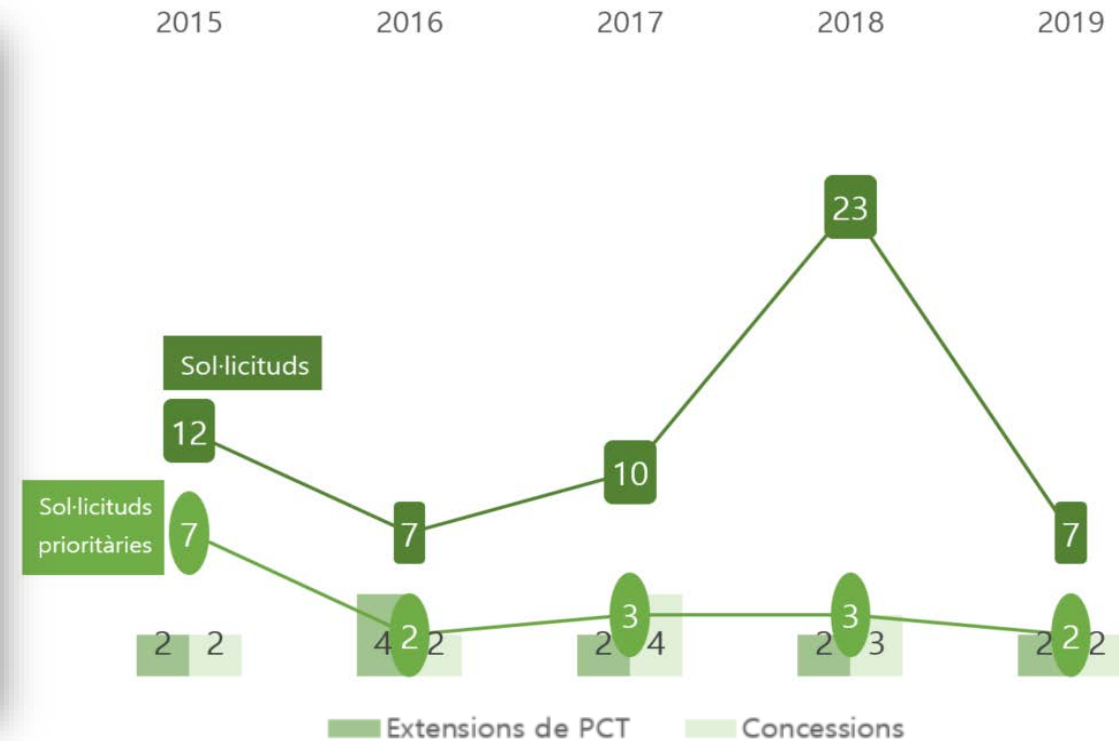


5. Resultats científics

Activitat d'innovació (2019)



Font: Unitat de Valorització



Llicències
de patent



5. Resultats científics

Publicacions científiques a bases de dades. *Web of Science* (Any 2019)

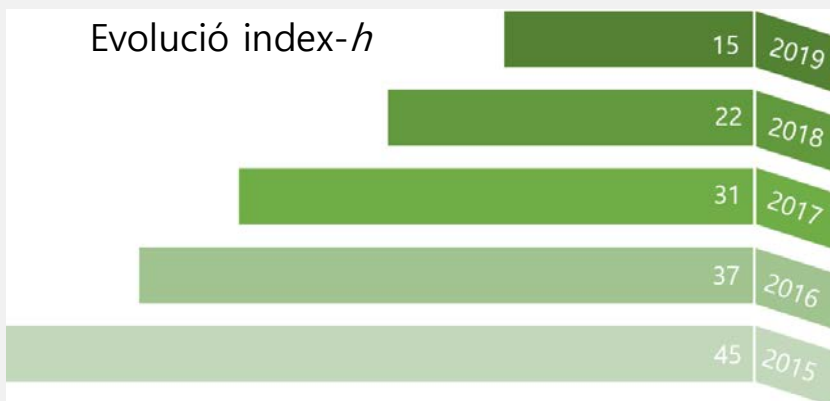
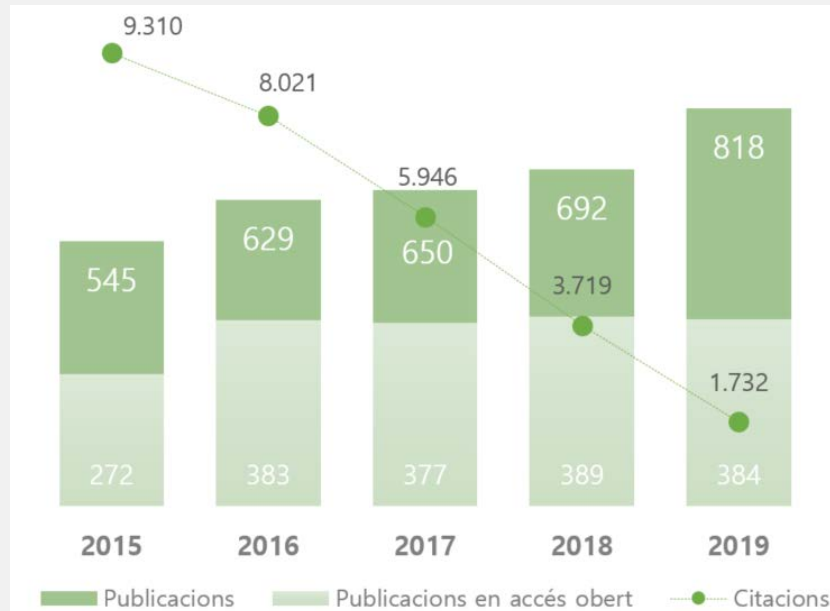
818
Publicacions

47%
Publicacions en
accés obert

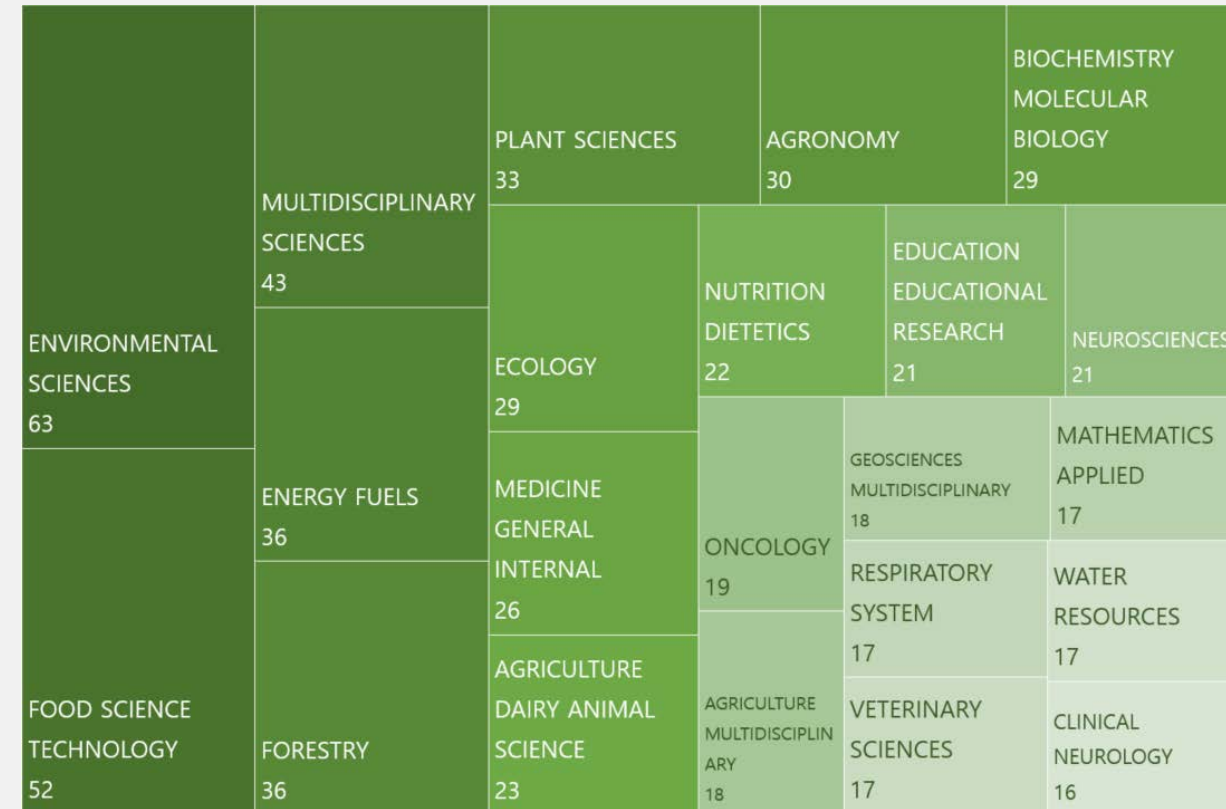
1.732
Citacions

15
Index-*h*

57%
Publicacions 1r
quartil (Q1)



Publicacions per categoria WOS (*)



(*) Es mostra les categories amb 15 publicacions o més de 170



5. Resultats científics

Publicacions científiques a bases de dades. *Web of Science* (Any 2019)

Copublicacions amb institucions de recerca d'altres països

818

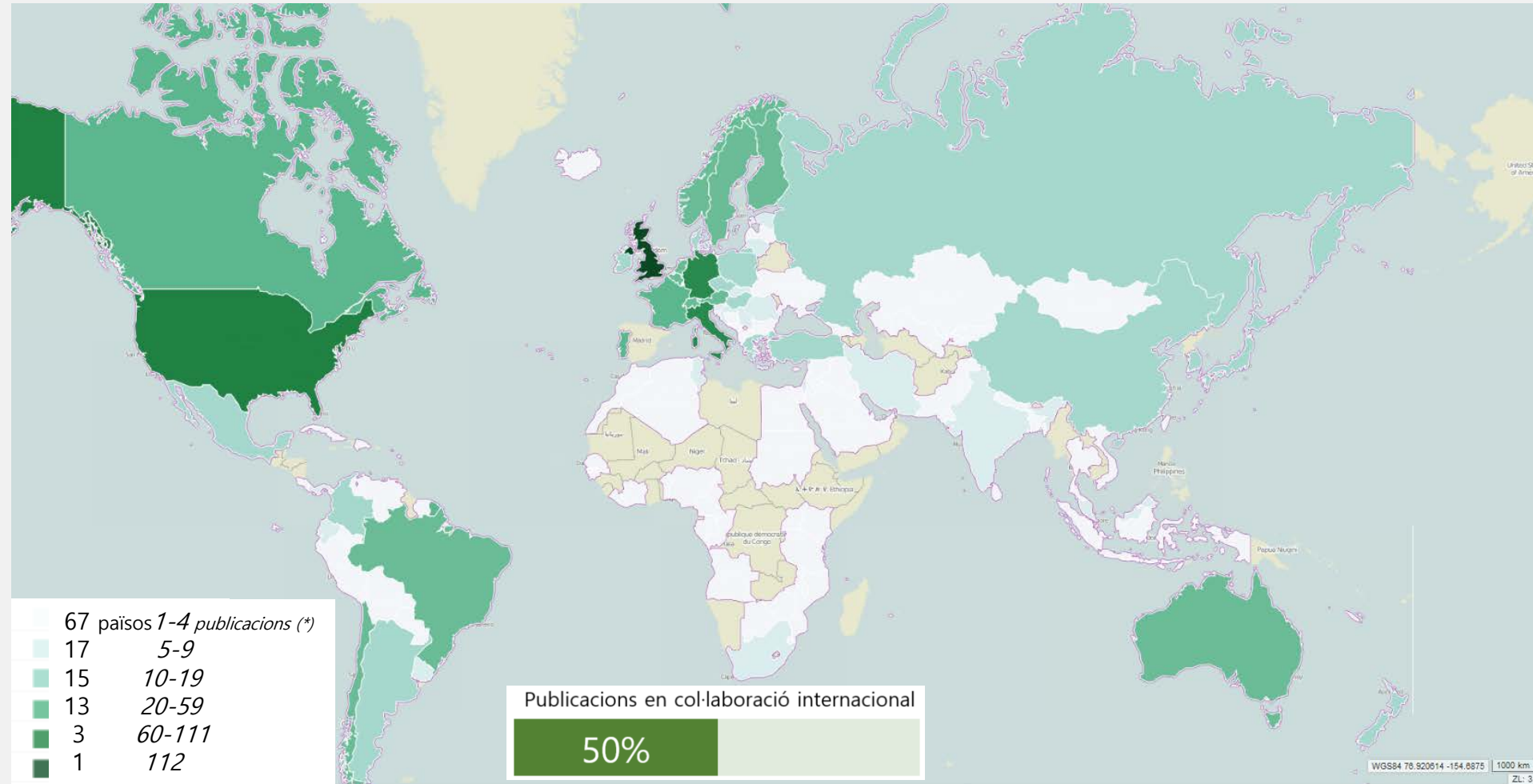
Publicacions amb
institucions de

116

països

Principals països segons
nombre de copublicacions

País Publicacions	
Estats Units	78
Anglaterra	72
Itàlia	67
Alemanya	60
França	48
Canadà	42



Dades extretes a 15 de juny de 2019



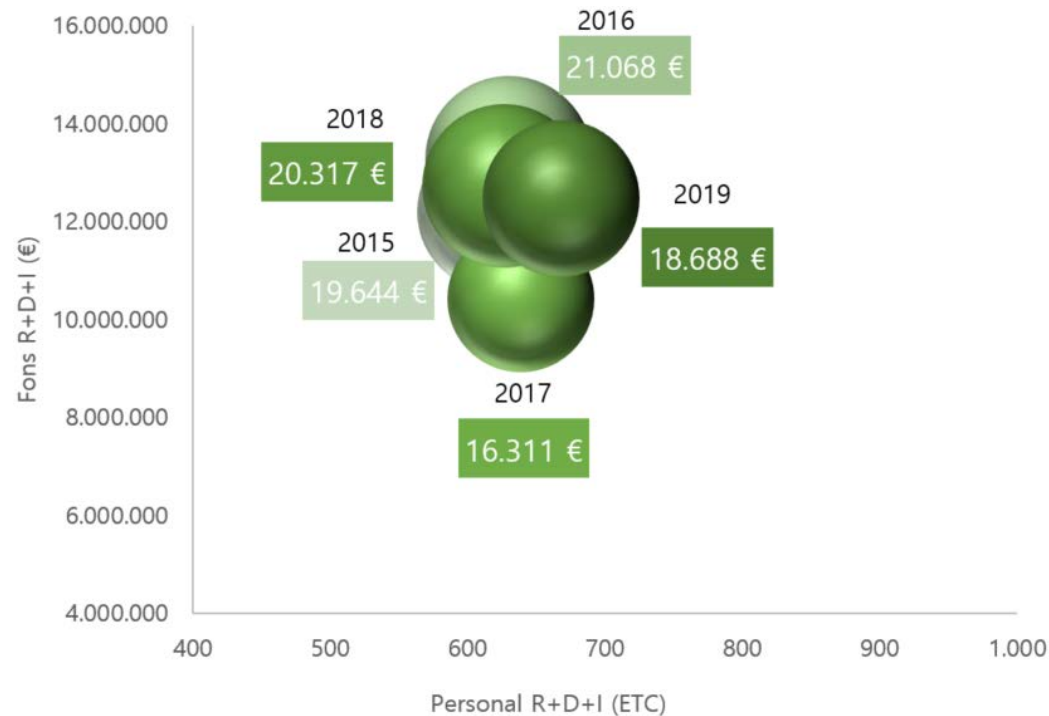
Universitat de Lleida
Vicerectorat de Recerca

Vicerectorat de Transferència
i Foment de la Innovació

5. Resultats científics

Productivitat del personal d'R+D+I

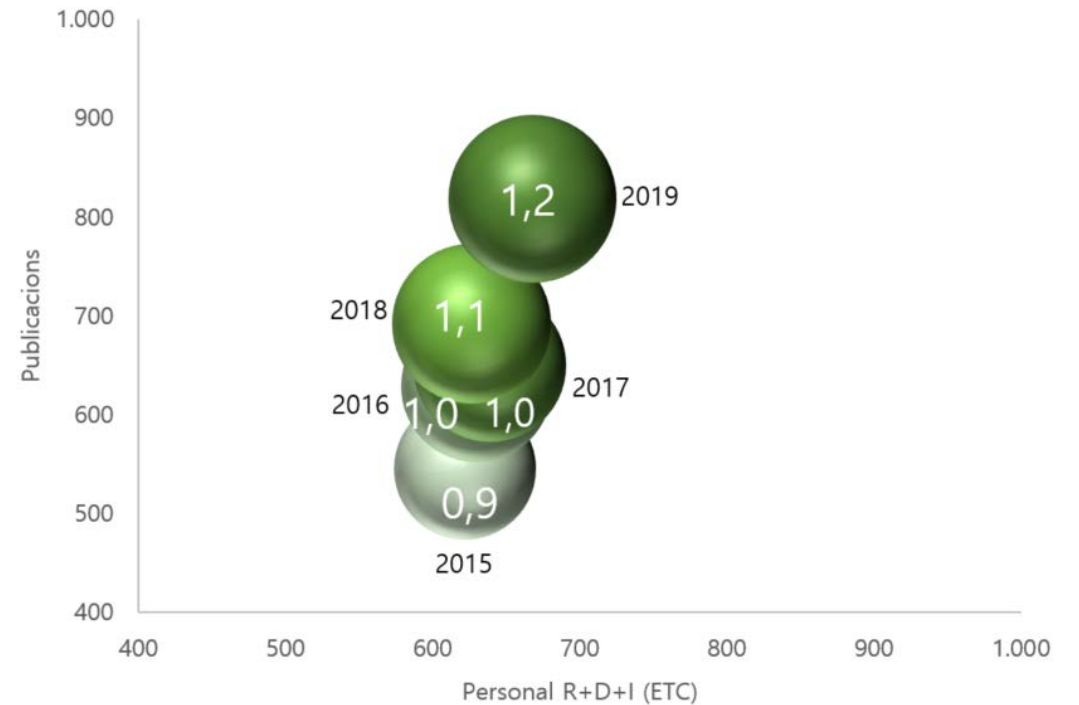
Recursos econòmics captats per investigador



Mida del cercle=Ràtio Fons R+D+I-Personal R+D+I (ETC)

- La ràtio de fons d'R+D+I per investigador se situa al voltant dels 20.000€ per investigador i està condicionada per la capacitat dels investigadors d'accedir a recursos econòmics per a la recerca. L'augment d'aquest personal l'any 2019 no es tradueix en una millora d'aquest indicador.

Publicacions WOS per investigador



Mida del cercle=Ràtio Publicacions-Personal R+D+I (ETC)

- La ràtio de publicacions per investigador augmenta malgrat mantenir-se el nombre d'efectius. L'any 2019, però, el creixement de les publicacions s'acompanya de l'increment del col·lectiu d'investigadors fins a situar-se en 1,2.



6. Compromís amb la societat i el territori



6. Compromís amb la societat i el territori

- La UdL té **16 Càtedres Universitat-Empresa** en actiu amb uns ingressos anuals al voltant de 300.000 €

CÀTEDRA UNESCO
D'ESTUDIS URBANS,
TERRITORIALS I CIUTATS
INTERMÈDIES

CÀTEDRA SANTANDER
D'EMPRENEDORIA
UNIVERSITÀRIA

CÀTEDRA AGROBANK

CÀTEDRA DE TURISME
INTERIOR I DE MUNTANYA

CÀTEDRA MÀRIUS TORRES

CÀTEDRA D'EMPRESA
FAMILIAR

CÀTEDRA D'ESTUDIS
ASIÀTICS

CÀTEDRA ASISA

CÀTEDRA D'ESTUDIS
OCCITANS

CÀTEDRA D'ESCACS,
EDUCACIÓ I
DESENVOLUPAMENT
COGNITIU

CÀTEDRA D'INNOVACIÓ
SOCIAL

CÀTEDRA EDUCACIÓ I
PATRIMONI IMMATERIAL
DELS PIRINEUS

CÀTEDRA CORTEVA
AGRISCIENCES DE
MALHERBOLOGIA

CÀTEDRA ABEL MARTÍNEZ
D'EDUCACIÓ I
ADOLESCÈNCIA

CÀTEDRA DESIGUALTATS
SOCIALS OBRA SOCIAL LA
CAIXA

CÀTEDRA UNIVERSITÀRIA
DE DESENVOLUPAMENT
D'ORGANITZACIONS I
TERRITORIS SALUDABLES



6. Compromís amb la societat i el territori

RIS3CAT Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya

PECTS - Projectes d'especialització i competitivitat territorial

Inno4Agro- Líder: Ajuntament de Lleida
UdL coordina l'operació *Tecnificació Agroindustrial* **1.051.376 €**
FEDER 50%



El Bosc- Líder: Diputació de Lleida
UdL coordina dues operacions
Imbiofust **884.992 €**
Innovatruf **339.831 €**
FEDER 50%



**El bosc,
primer recurs de l'economia verda**
Projecte d'especialització i competitivitat territorial

Porcí de Lleida- Líder: Diputació de Lleida
UdL coordina l'operació *Porcí Eficient* **602.039 €**
FEDER 50%



**Porcí de Lleida,
la producció sostenible intel·ligent**
Projecte d'especialització i competitivitat territorial



Universitat de Lleida
Vicerectorat de Recerca i Foment de la Innovació
Vicerectorat de Transferència

6. Compromís amb la societat i el territori

RIS3CAT Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya

COMUNITATS RIS3CAT

COTPA- Líder: UdL

6 projectes amb pressupost global **11 M€**

UdL coordina i participa en 2 projectes com a soci

Coordinació	412.623 €	FEDER	44,57 %
LISA	251.812 €	FEDER	34,62 %
REGEVA	213.779 €	FEDER	34,62 %



UTILITIES 4.0- Líder: Altran

UdL participa en el projecte SECUTIL **135.761 €**
FEDER 50 %



ONEIDA- Líder: MODACC

UdL lidera el projecte INPELL **419.366 €**
FEDER 50 %



6. Compromís amb la societat i el territori

RIS3CAT Estratègia de recerca i innovació per a l'especialització intel·ligent de Catalunya

UDL5YTECH – Suport a RDI (Valorització)

Pressupost: **1.041.165 €**
FEDER: 50%

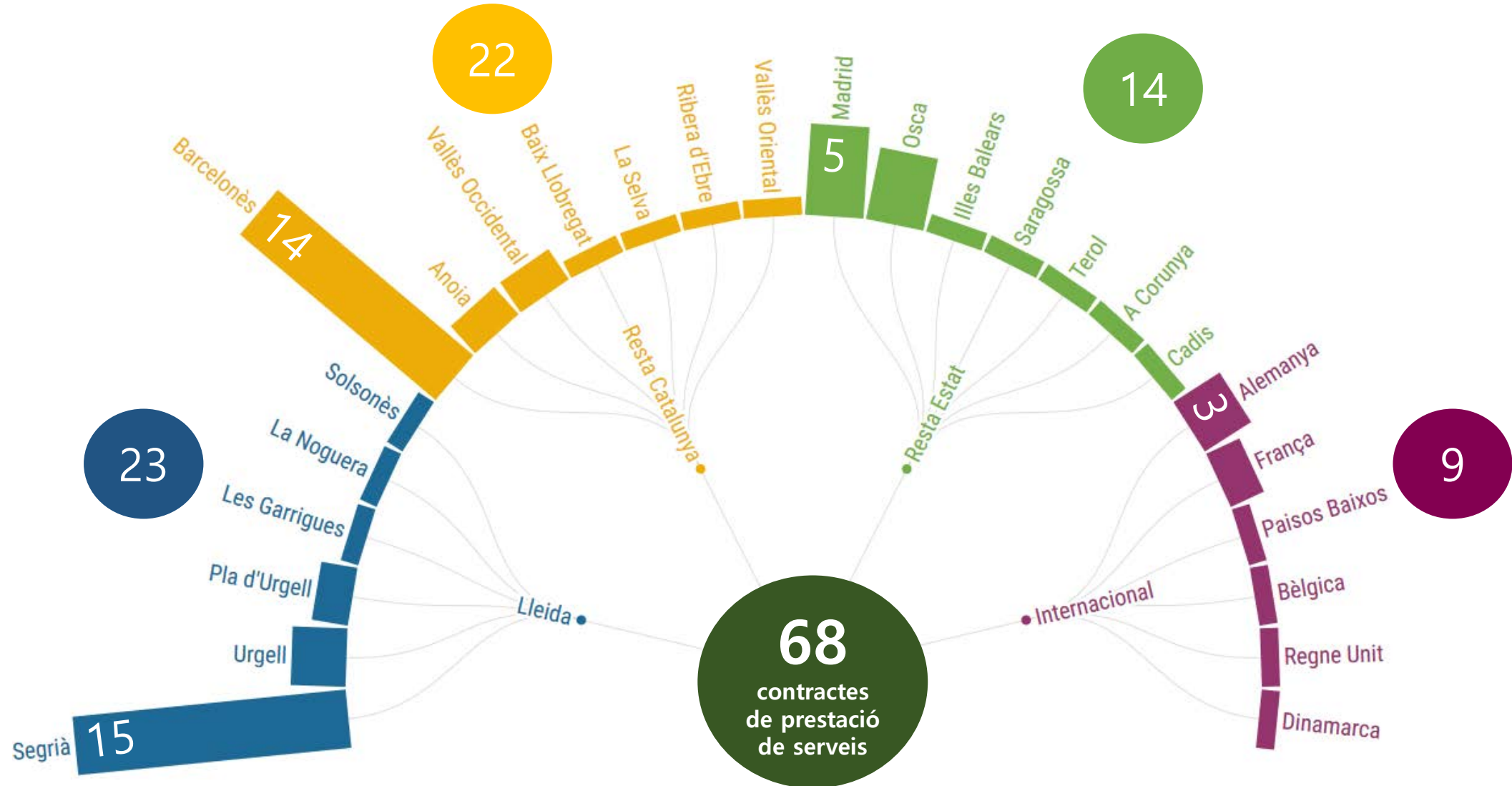
Objectius:

- Potenciar la investigació, el desenvolupament tecnològic i la innovació
- Transferència de coneixement i cooperació entre empreses i centres d'investigació



6. Compromís amb la societat i el territori

Transferència de coneixement i tecnologia al sector productiu local, regional, estatal i internacional (2019)

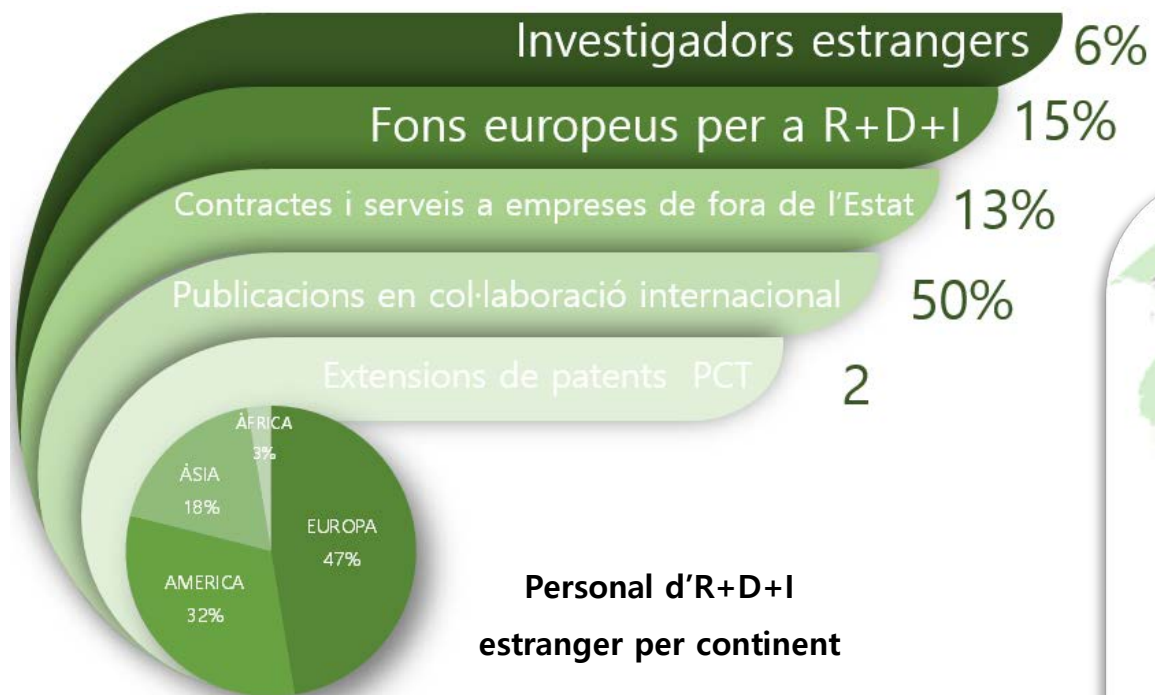


7. Projectió internacional

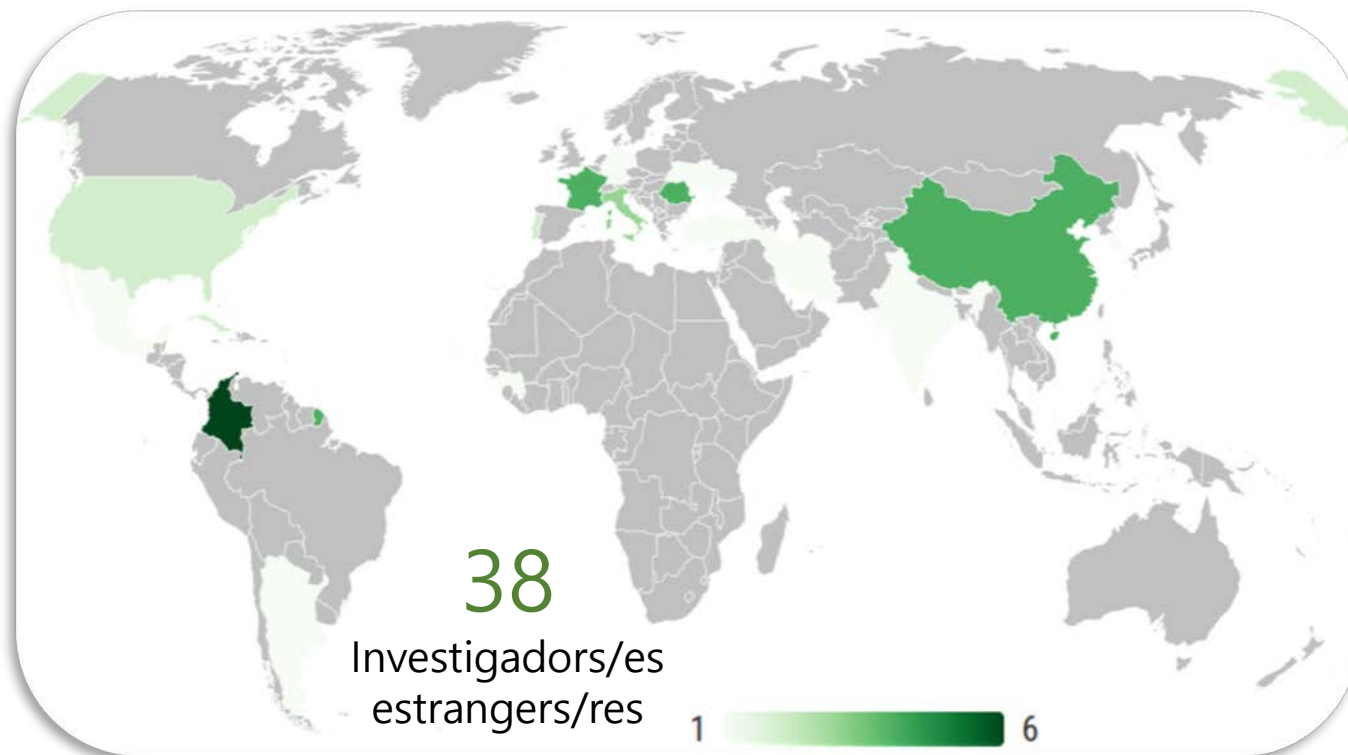


7. Projecció internacional

Indicadors d'internacionalització de l'R+D+I (2019)



Personal d'R+D+I estranger segons nacionalitat (2019)



8. Contribució als Objectius de Desenvolupament Sostenible



8. Contribució als Objectius de Desenvolupament Sostenible

Alineament dels projectes de recerca amb els ODS (*)



(*) Font: Elaboració pròpia a partir dels projectes vigents l'any 2019, informats pels seus 50 investigadors principals.

Un projecte pot impactar en 1 o més ODS.

- A través dels projectes de recerca, els investigadors de la UdL contribueixen a l'assoliment dels 17 Objectius de Desenvolupament Sostenible que planteja l'ONU, principalment els relacionats amb la salut i el benestar de les persones, i la preservació dels ecosistemes del planeta.
- Especialment destacable és l'impacte en l'ODS 3 *Salut i Benestar* (26 projectes), ODS12 *Consum i Producció Responsables* (25), ODS 2 *Fam zero* (24) i ODS15 *Vida Terrestre* (21).

9. Posició en el sistema universitari de Catalunya i Espanya



9. Posicionament en el sistema universitari de Catalunya públic

Posició UdL segons característiques del personal d'R+D+I (2018)

Perfil del personal investigador

Perspectiva de gènere

		Lloc			Lloc
Personal d'R+D (*)	6,3%	7	Contractes predoctorals obtinguts per dones	64%	1
Personal d'R+D estranger	6%	7	Investigadores postdoctorals	47%	2
Recursos captats per a R+D per PDI Doctor	20.382 €	7	Investigadores	47%	2
Publicacions per PDI EJC	1,09	6	Recursos d'origen competitiu captats per investigadores	35%	2

(*) CU, TU, CEU, TEU, Contractat doctor, Agregat, Lector, Investigadors predoctorals i investigadors postdoctorals

Font: UNEIX
Dades a 31 de desembre de 2018

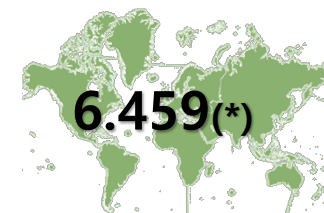


10. Posicionament al rànding mundial d'institucions de recerca segons producció científica i impacte. Període 2013-2017



10. Posicionament al rànding mundial d'institucions de recerca segons producció científica i impacte. Període 2013-2017

- Es consideren les institucions que han publicat més de 1.000 documents en el període
- Font: "Informe CYD 2018. La contribución de las universidades españolas al desarrollo"



(*) Inclou institucions d'Educació Superior, Salut i Governamentals

Publicacions

2.701

7

43

2.701

Impacte normalitzat

1,29

6

14

1.333

Publicacions en revistes del 1r quartil

57,3%

5

10

921

Publicacions d'excel·lència amb lideratge (a)

10,4%

3

3

223

(a) Representa la producció científica liderada pels autors d'una institució, que es troba entre el 10% de les més citades de la seva categoria temàtica a SCOPUS

