

I N F O R M E
+
D
+ 20
I

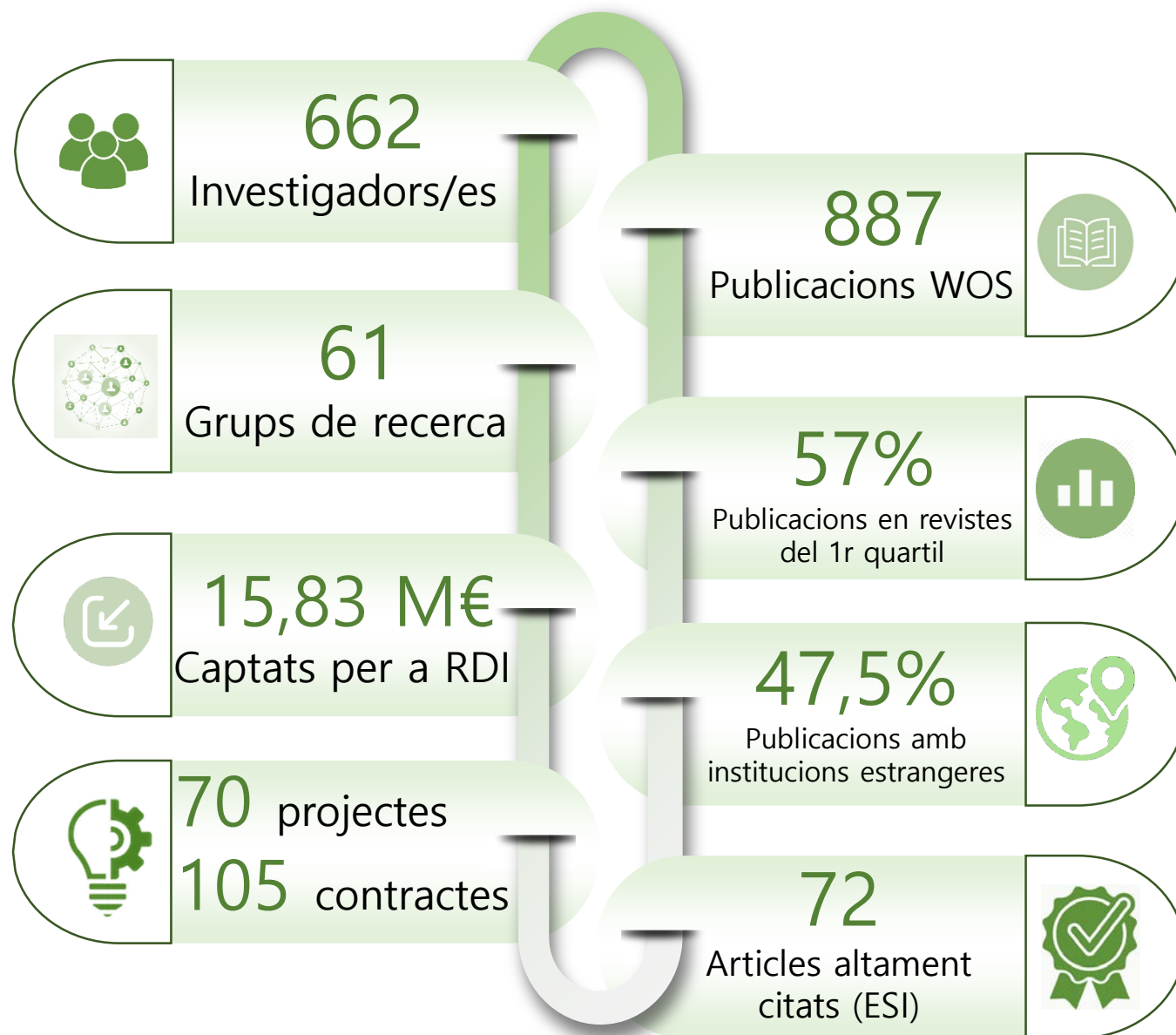
Activitat,
resultats i
visibilitat

ÍNDEX

1. Visió global de l'activitat d'R+D+I (2020)
2. Atracció i millora del talent
3. Captació de recursos econòmics
4. Infraestructura científica
5. Resultats científics
6. Compromís amb la societat i el territori
7. Projecció internacional
8. Contribució als Objectius de Desenvolupament Sostenible
9. Posició en el sistema universitari de Catalunya i Espanya
10. Posicionament en el rànquing mundial d'institucions de recerca segons producció científic i impacte

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

1. Visió global de l'activitat d'R+D+I (2020)

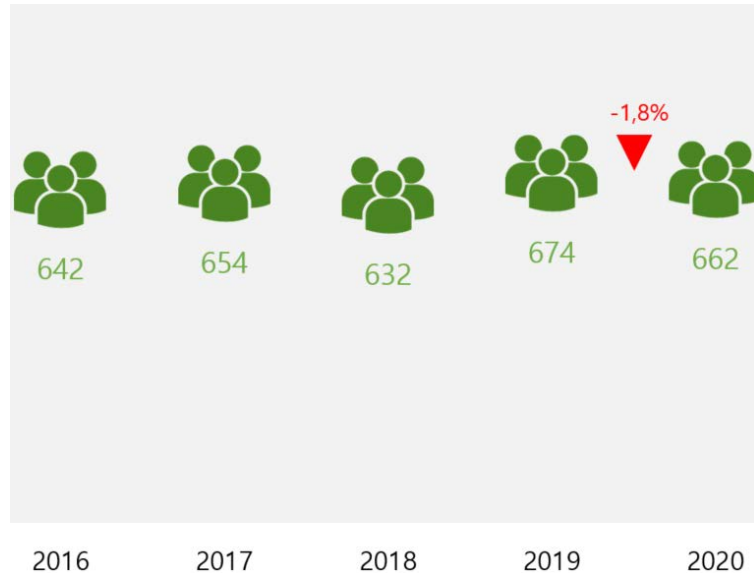


2. Atracció i millora del talent

2. Atracció i millora del talent

Personal d'R+D+I

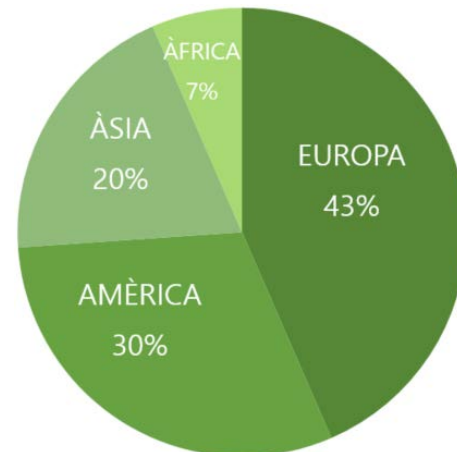
Evolució del personal d'R+D+I



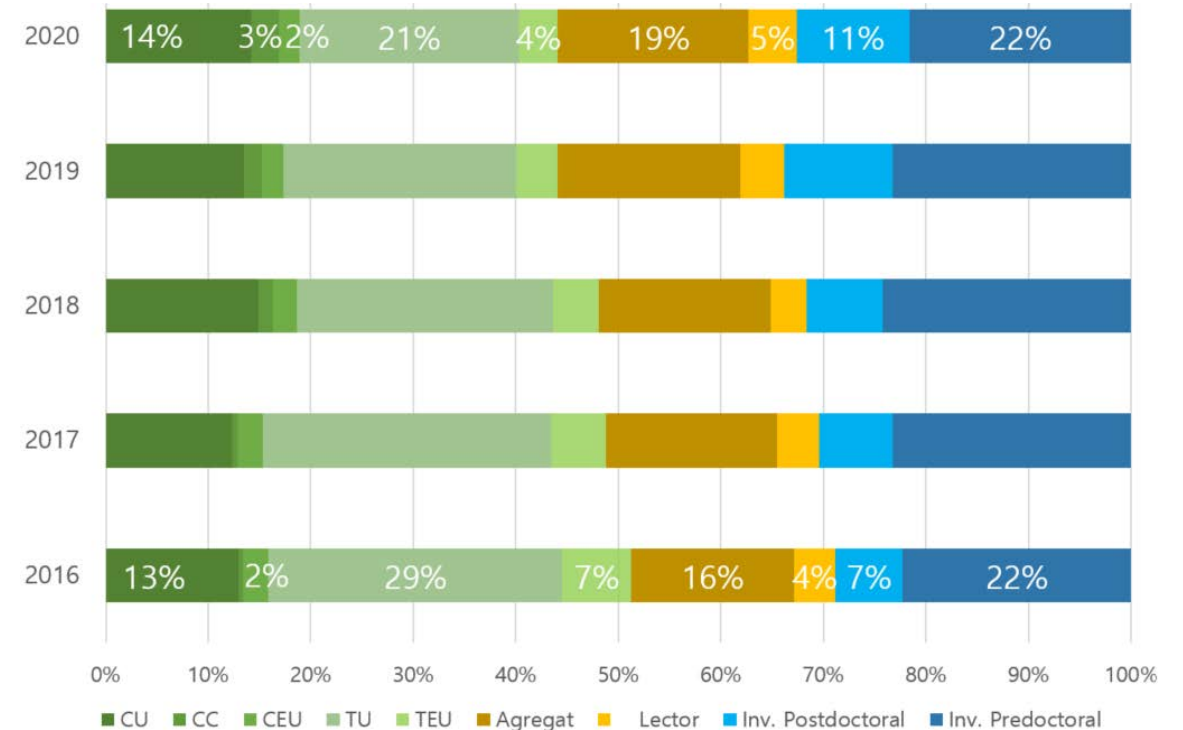
Font: DATA a partir de GINPIX
Dades a 1 de gener de cada any

Personal d'R+D+I estranger per àmbit geogràfic

Personal d'R+D+I
estranger **6,9%**



Personal d'R+D+I per categoria

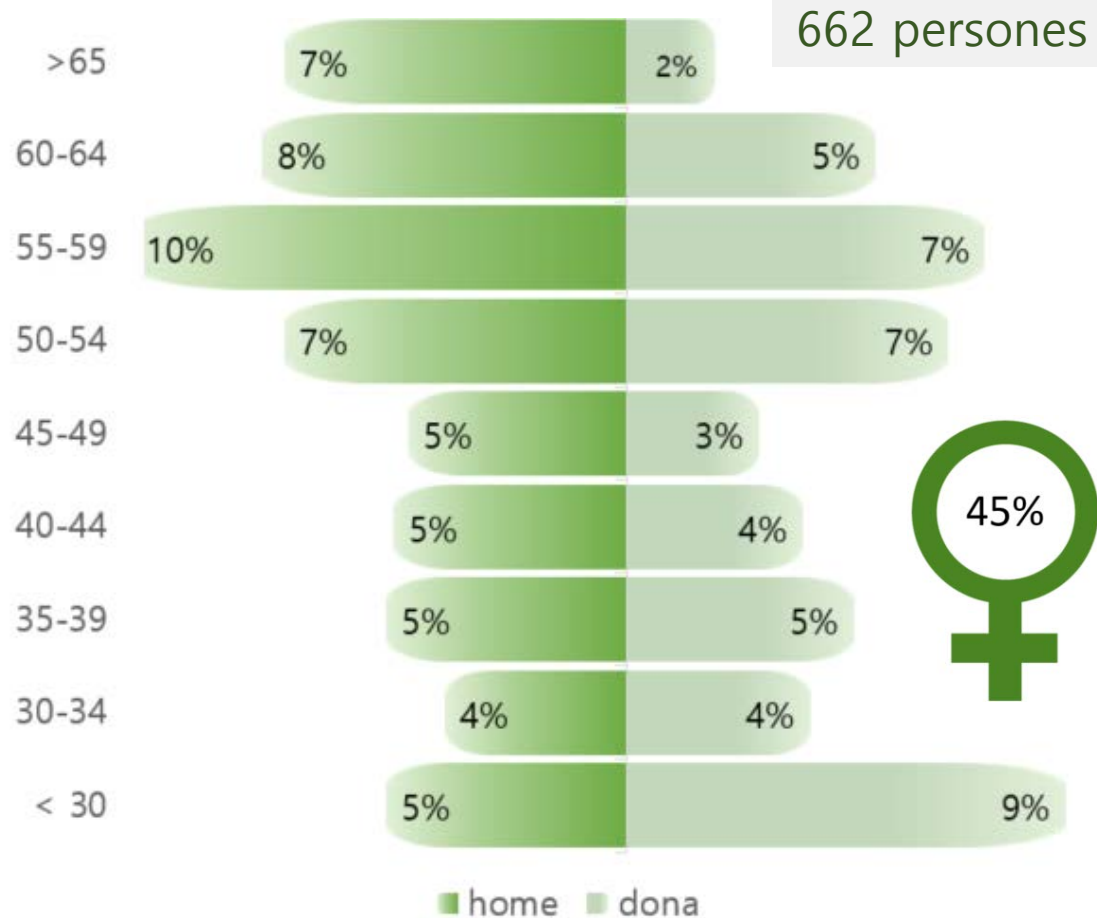


- La disminució del PDI permanent que fa recerca, preferentment TU, repercuteix en el descens (-1,8%) del personal investigador de la UdL
- Semblantment, es consolida l'augment del pes relatiu dels investigadors en formació i postdoctorals en el període 2016-2020

2. Atracció i millora del talent

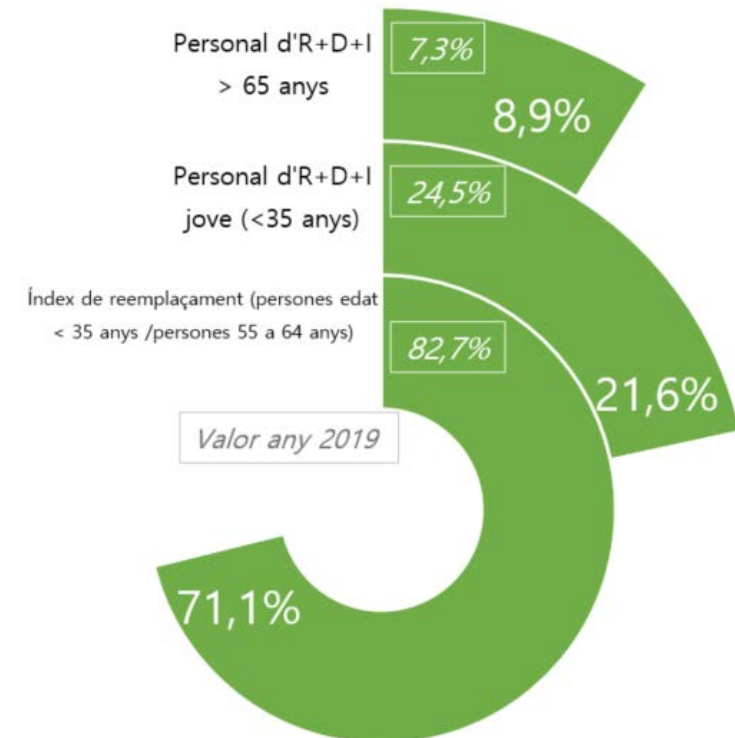
Personal d'R+D+I per edat i sexe

Estructura d'edat i sexe (2020)



Font: DATA a partir de GINPIX
Dades a 1 de gener de 2020

Indicadors d'estructura d'edat (2020)

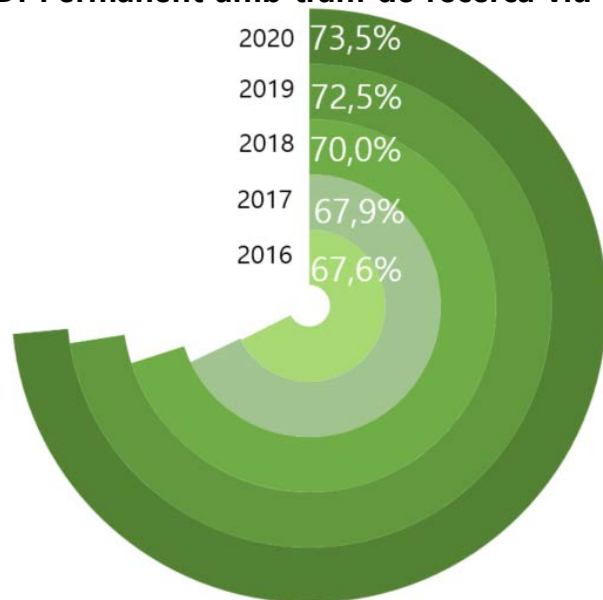


- L'estructura d'edat i sexe del personal investigador mostra una "piràmide" que tendeix a invertir-se a causa del major pes relatiu de les cohorts d'edat de més de 50 anys, i on el personal investigador jove (<35 anys), que representa el 22% del total, tan sols pot reemplaçar 71 de cada 100 investigadors de 55 a 64 anys.

2. Atracció i millora del talent

Reconeixement de l'activitat investigadora

PDI Permanent amb tram de recerca viu (*)



Font: DATA a partir de GINPIX

(*) Es considera les categories següents: CU, CC, TU, TEU, Agregat, Lector i Col.laborador Permanent

Departaments segons PDI Permanent amb tram de recerca viu vs. PDI Permanent (2020)

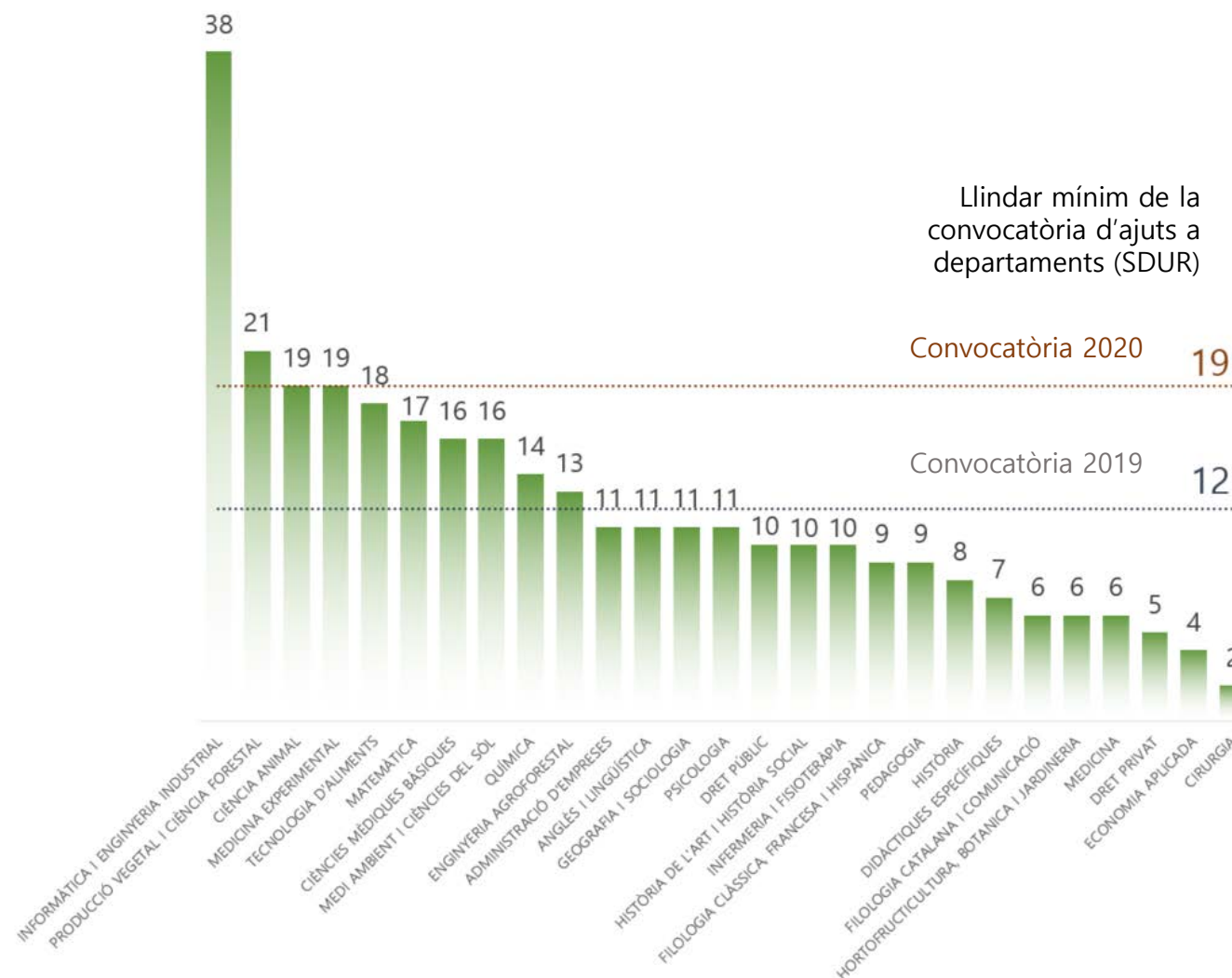
PDI Permanent tram viu vs. PDI Permanent

■ > 90% ■ 70-90% ■ 50 - 70 % ■ < 50 %



PDI amb Trams de Transferència **25**

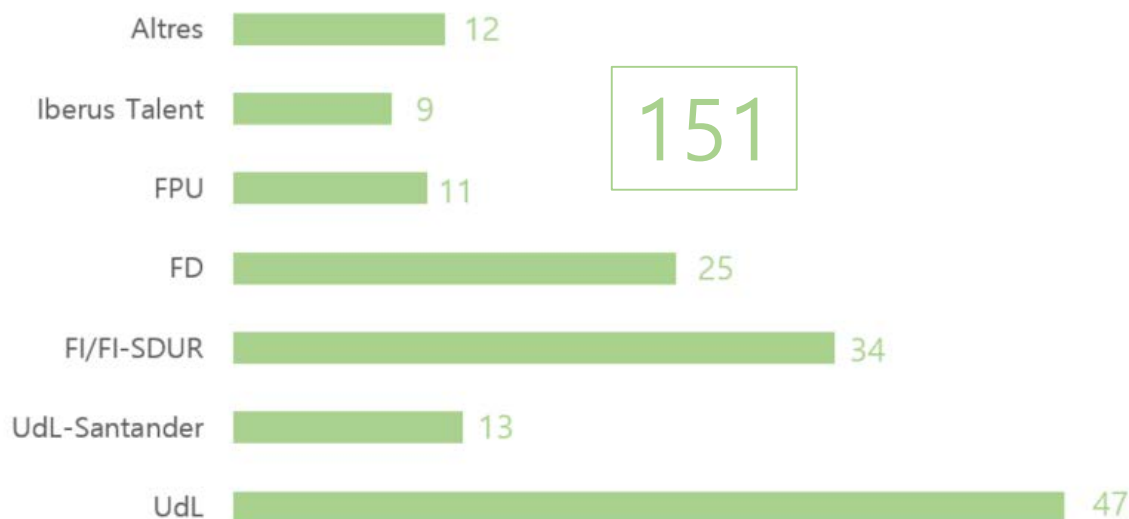
PDI Permanent amb tram de recerca viu per departament (2020)



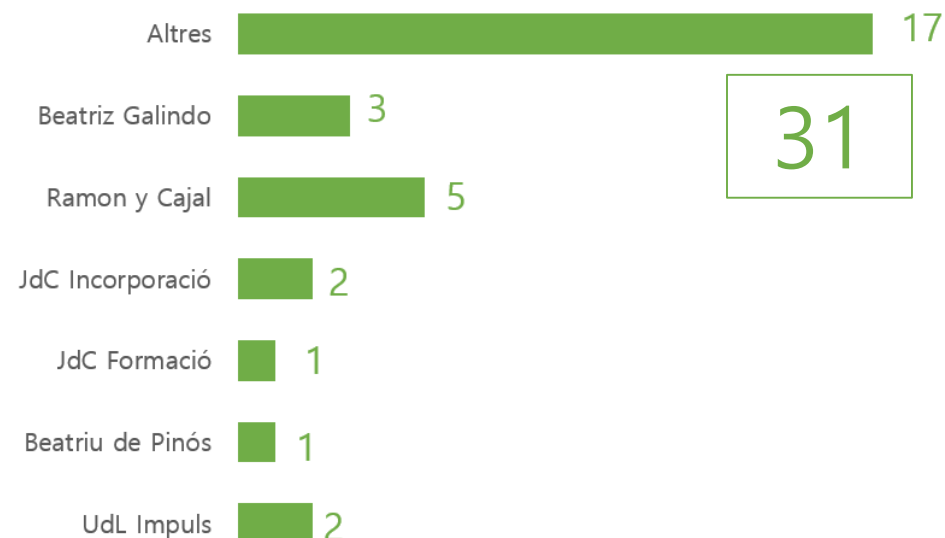
2. Atracció i millora del talent

Personal investigador actiu segons programa de finançament intern i extern

Predoctoral (*)



Postdoctoral (*)



Font: Unitat de Gestió d'Ajuts i PDA

* A 1 de gener de 2021

Evolució incorporació (2016-2020)

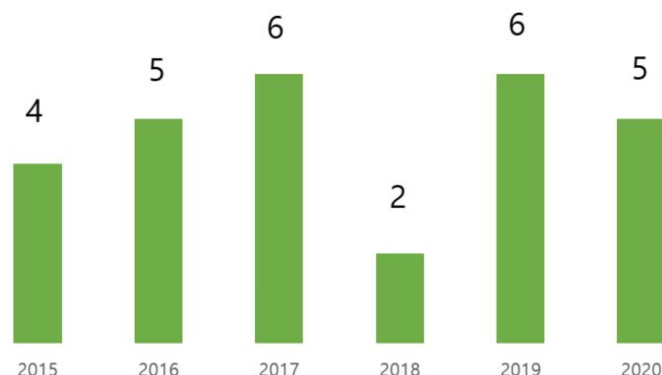


- L'any 2020 es produeix un notable increment de la incorporació de personal investigador en formació degut, principalment, a la participació en noves convocatòries: FI, SDUR, Banc Santander i Iberus Talent
- Cal destacar els bons resultats en convocatòries competitives d'investigadors postdoctorals, que han permès atraure 3 investigadors/es Beatriz Galindo, 2 Ramón y Cajal i 2 Beatriu de Pinós

2. Atracció i millora del talent

Els doctorats industrials a la UdL

Nous doctorats industrials

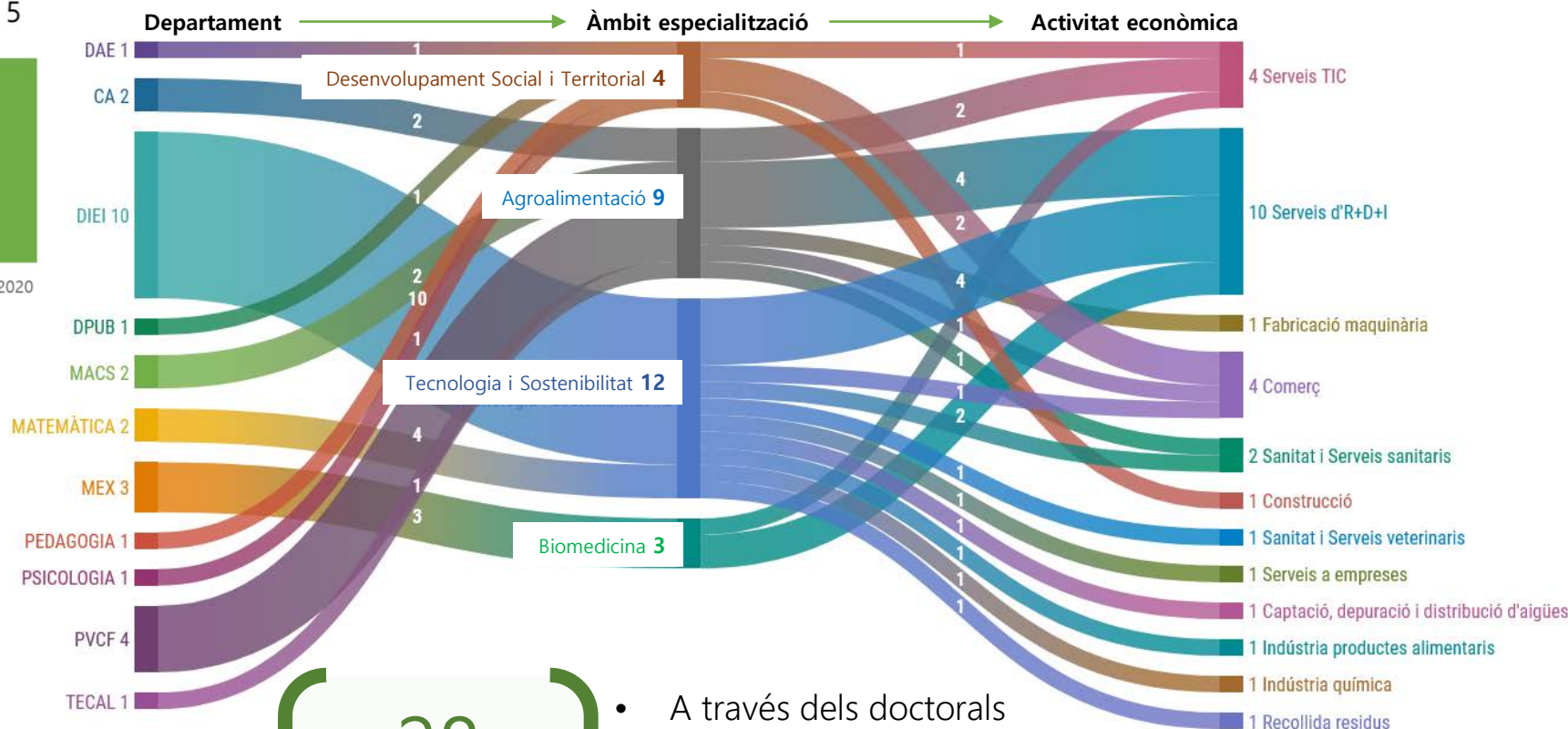


Font: GREC

Indicadors de doctorat. Curs 2019-2020

669 Doctorands
 13% Estrangers
 31% Amb ajut (contracte) o altres ajuts econòmics
 72 Tesis defensades

Doctorats industrials per àmbit d'especialització i sector productiu. Període 2015-2020



28
 Doctorats
 industrials

- A través dels doctorats industrials, la UdL transfereix coneixement i col·labora amb el sector empresarial en la formació investigadora i la captació de talent

2. Atracció i millora del talent

Qualitat: HR Excellence in Research Award



HR EXCELLENCE IN RESEARCH

Pla d'acció 2019-2022

Objectius



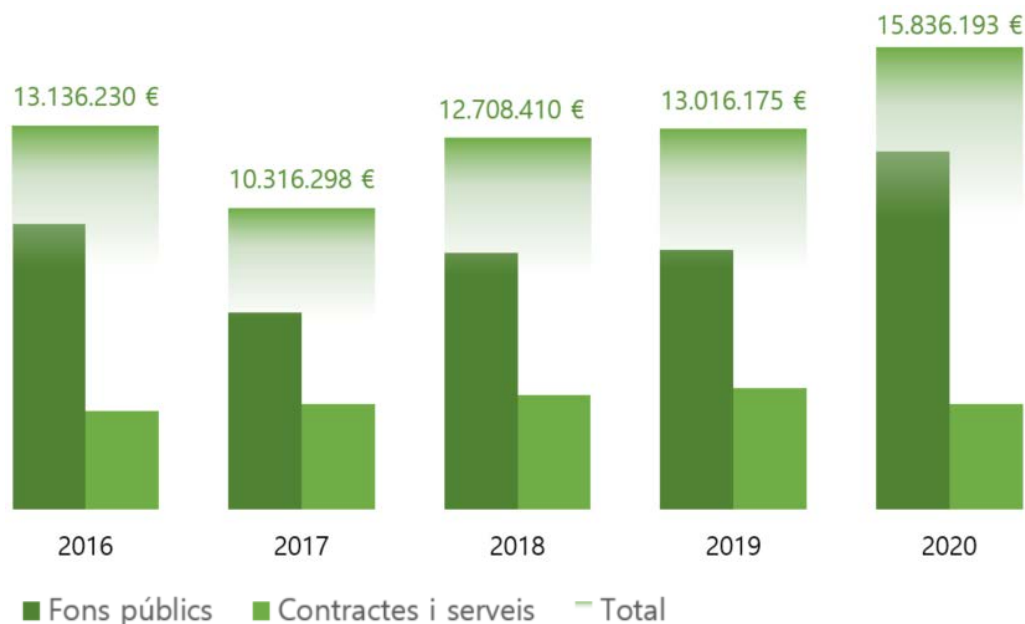
Universitat de Lleida
Vicerectorat de Recerca
i Transferència

3. Captació de recursos econòmics

3. Captació de recursos econòmics

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

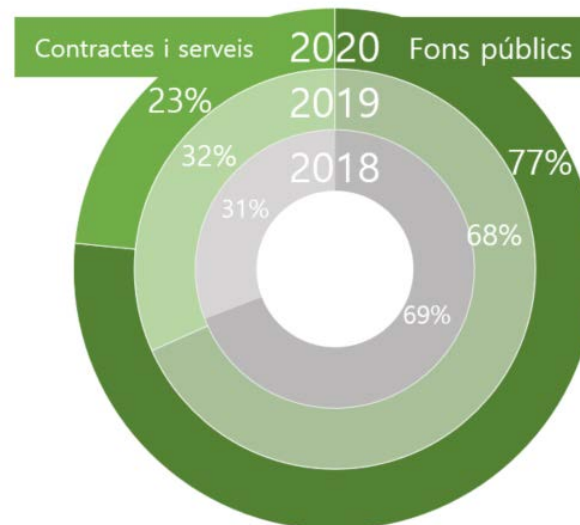
Recursos captats per a activitats d'R+D+I



Font: GREC i DATA

15,83 MEUR
Captats per a R+D+I

Segons origen



Variació dels recursos captats

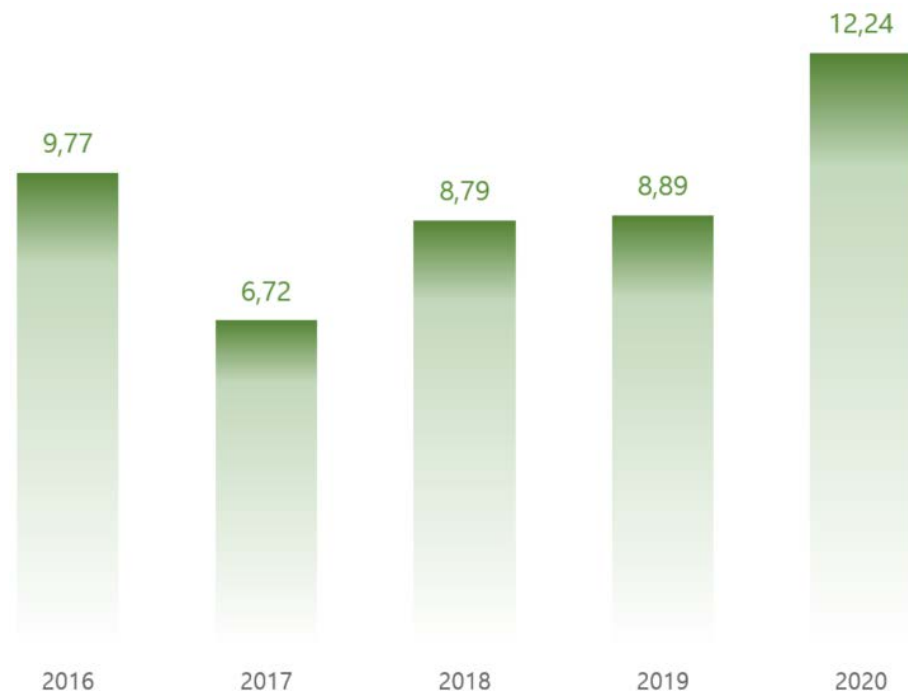


- L'any 2020 s'incrementa (21,7%) la captació de recursos econòmics per a activitats d'R+D+I, sobre la base de la millora dels ingressos de les convocatòries públiques (37,7%), i malgrat el descens dels contractes de transferència (-12,8%)

3. Captació de recursos econòmics

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

Recursos obtinguts de fons públics (M€)

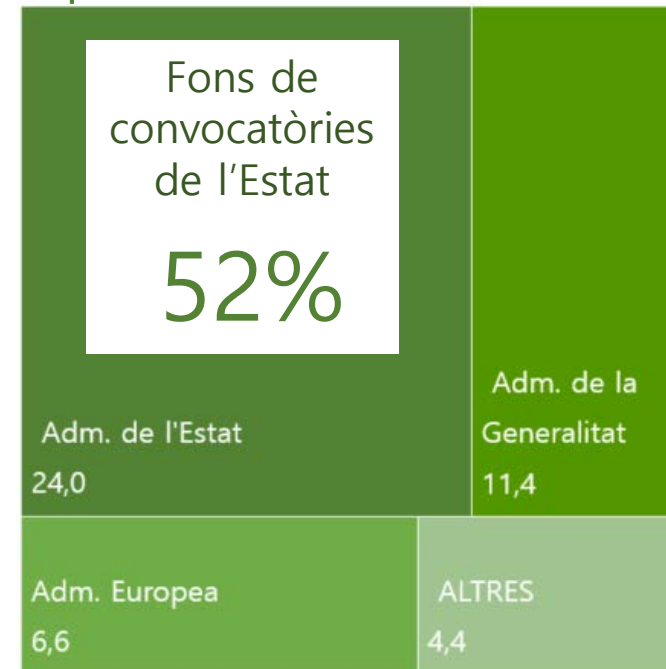


Font: DATA

12,24 MEUR
Captats de fons públics
(▲38%)

Origen dels recursos obtinguts de fons públics (2016-2020)

Import acumulat: 46,1 MEUR



- L'augment dels fons públics aconseguits l'any 2020 (38%) està principalment vinculat a convocatòries d'atracció de talent investigador. Cal destacar noves convocatòries de FI-SDUR, Banc Santander, la incorporació dels investigadors del programa Iberus Talent i els ajuts postdoctorals Beatriz Galindo i Beatriu de Pinós.

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 *Proyectos I+D+i*, mentre que el 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



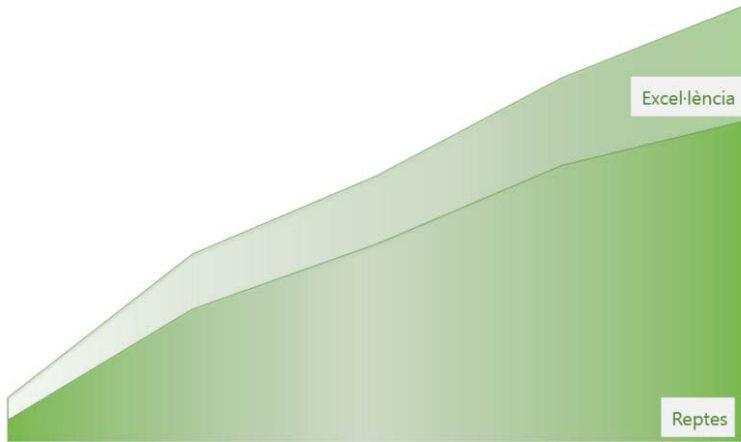
- L'increment dels projectes concedits l'any 2020 es vincula a noves convocatòries competitives on la UdL registra una elevada participació i bona taxa d'èxit. No obstant, l'import mitjà per projecte disminueix degut a la migradesa del finançament de les convocatòries

3. Captació de recursos econòmics

Fons per a R+D+I captats a través de convocatòries públiques. Participació en els *Projectos I+D+i* (Període 2015-

Import acumulat dels projectes concedits

2015	2016	2018	2019	2020
1.286.835 €	5.445.605 €	7.698.504 €	10.546.965 €	12.657.156 €

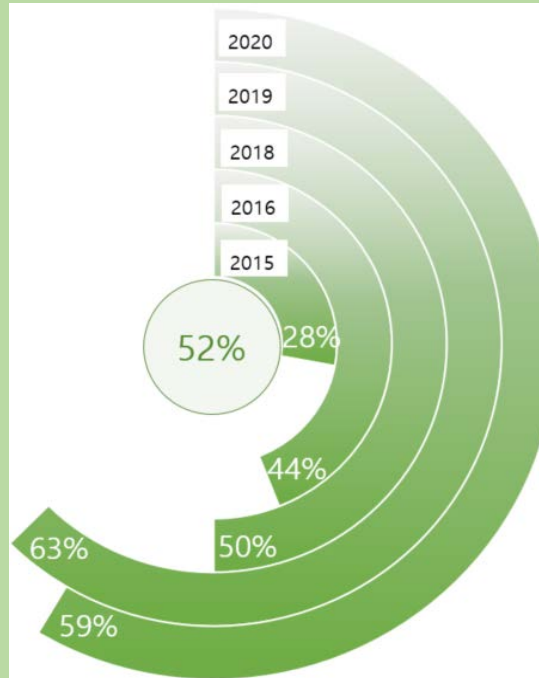


12,65 MEUR
concedits en les convocatòries
de *Projectos I+D+i*

52%

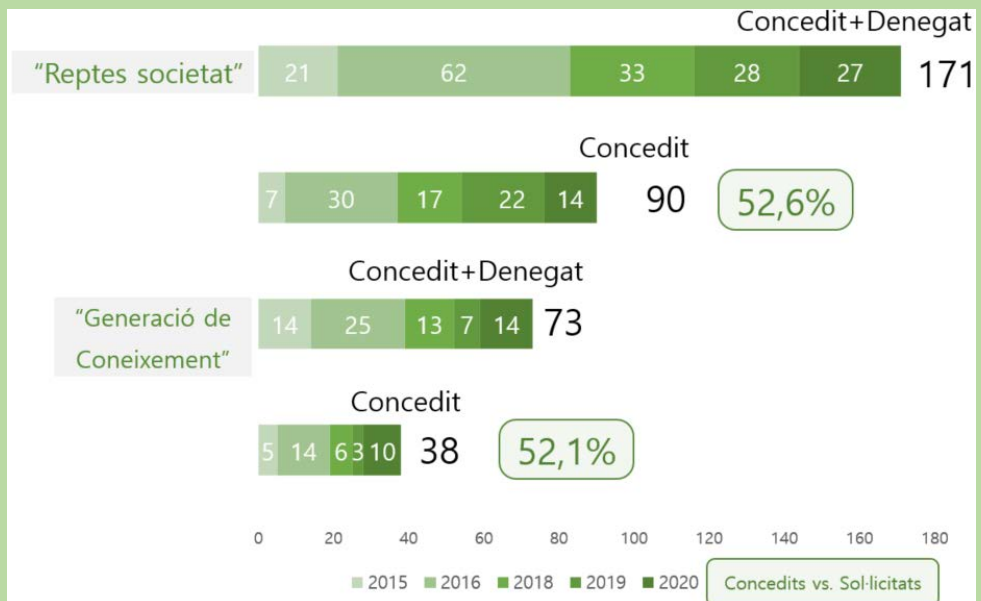
Mitjana de la taxa d'èxit
dels projectes sol·licitats

Projectes concedits vs. sol·licitats (*)



(*) L'any 2016 es resol convocatòria de 2015 i 2016. La convocatòria de 2017 es resol el 2018 i la de 2018 ho fa el 2019

Projectes concedits vs. sol·licitats per convocatòria (*)



- La meitat dels projectes presentats a les convocatòries del programa "Generació de Coneixement" i "Reptes de la Societat" són concedides

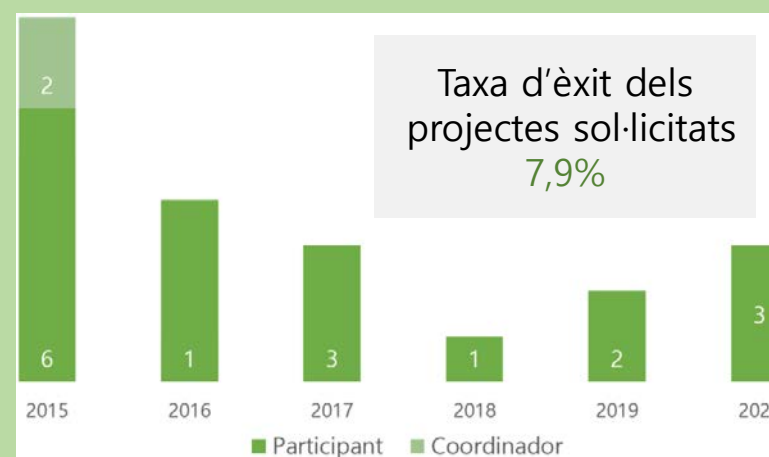
3. Captació de recursos econòmics

La participació de la UdL en el programa *Horizon 2020*. (Període 2015-2020)

Import acumulat aconseguir



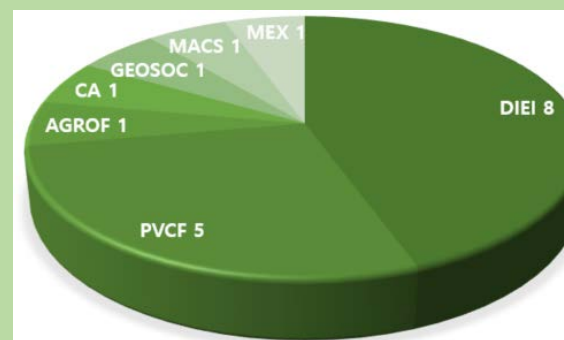
Projectes segons rol



Projectes segons import concedit (€)



Projectes segons departament



Font: Oficina de Suport a l'R+D+I

3. Captació de recursos econòmics

Contractes i serveis d'R+D+I

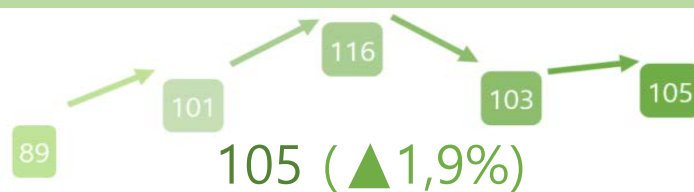
Valor econòmic dels contractes i serveis segons ens



3,59 MEUR

Valor econòmic dels contractes i serveis d'R+D+I (▼13%)

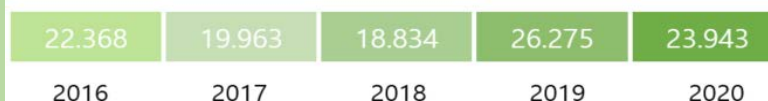
Contractes de transferència



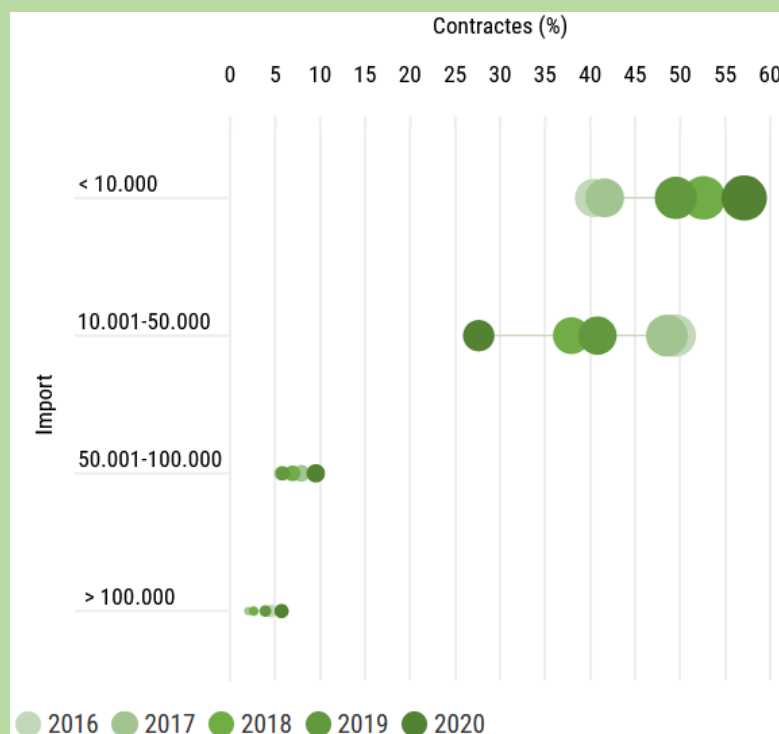
Contractes de transferència

23.943 € (▼8,9%)

Import mitjà dels contractes



Contractes segons import (€)

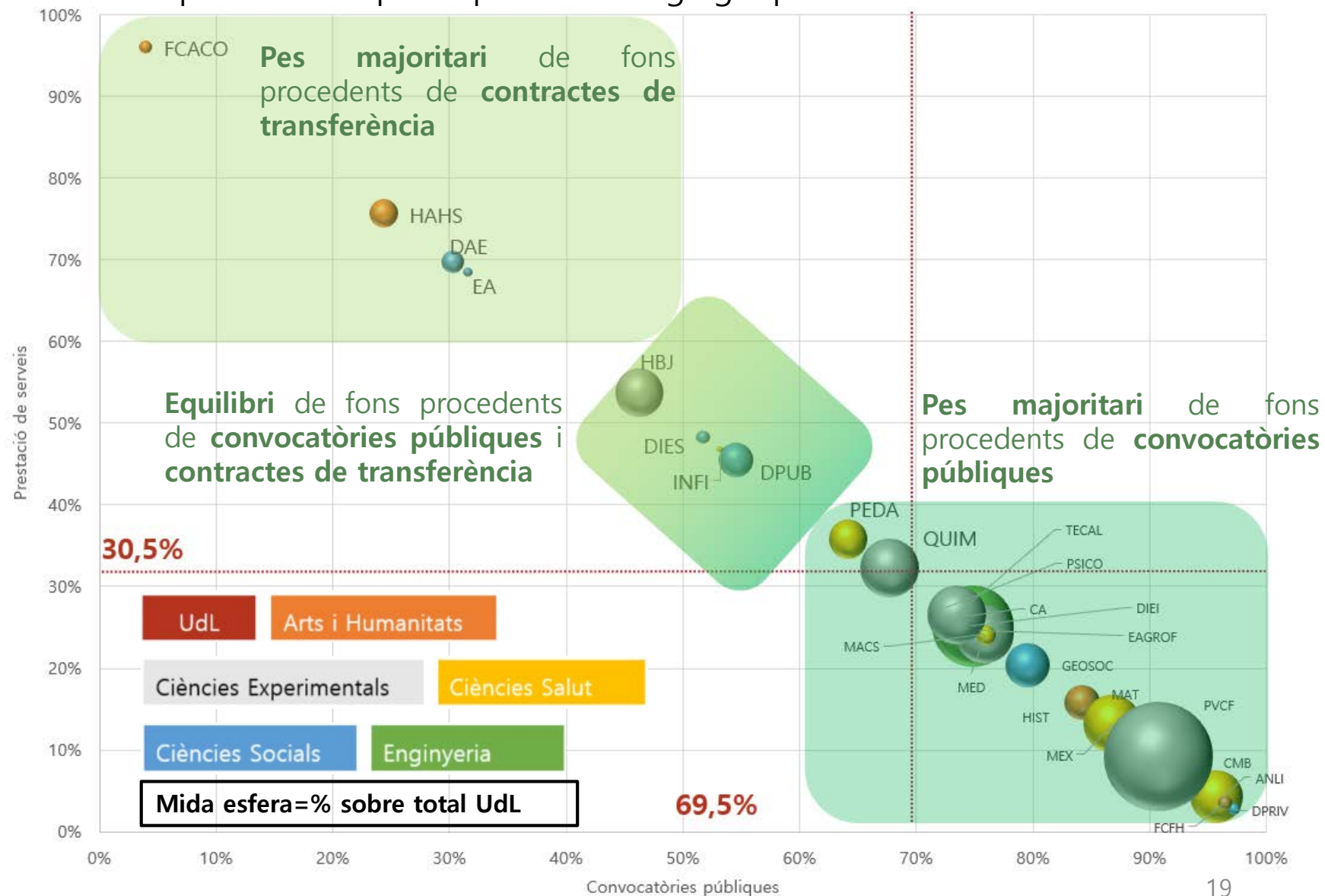


Valor dels contractes per departament (% sobre total)



3. Captació de recursos econòmics

Estructura de captació de recursos per a R+D+I per departament. Agregat període 2015-2019



4. Infraestructura científica

4. Infraestructura científica



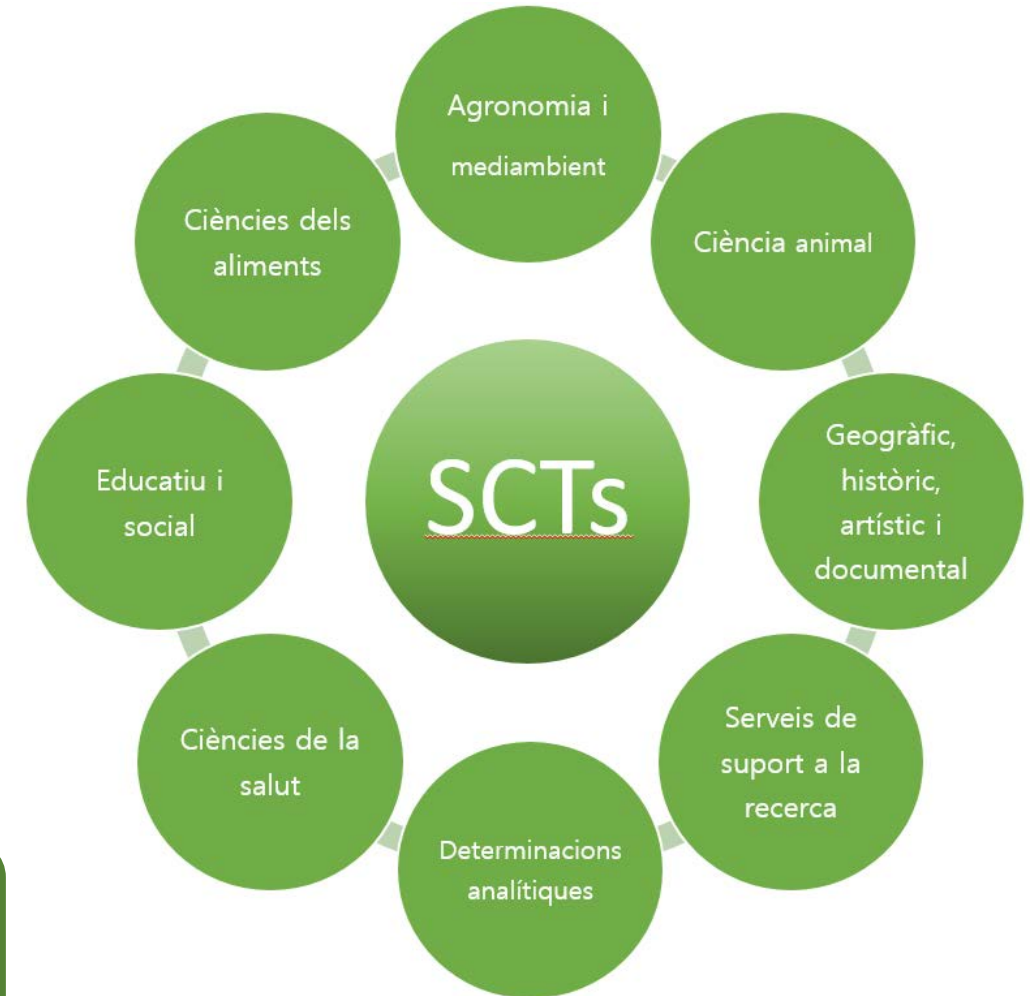
Instal·lació de cultius cel·lulars



Sala Snoezelen

15 SCT Tipus I
20 SCT Tipus II

347.620 € obtinguts

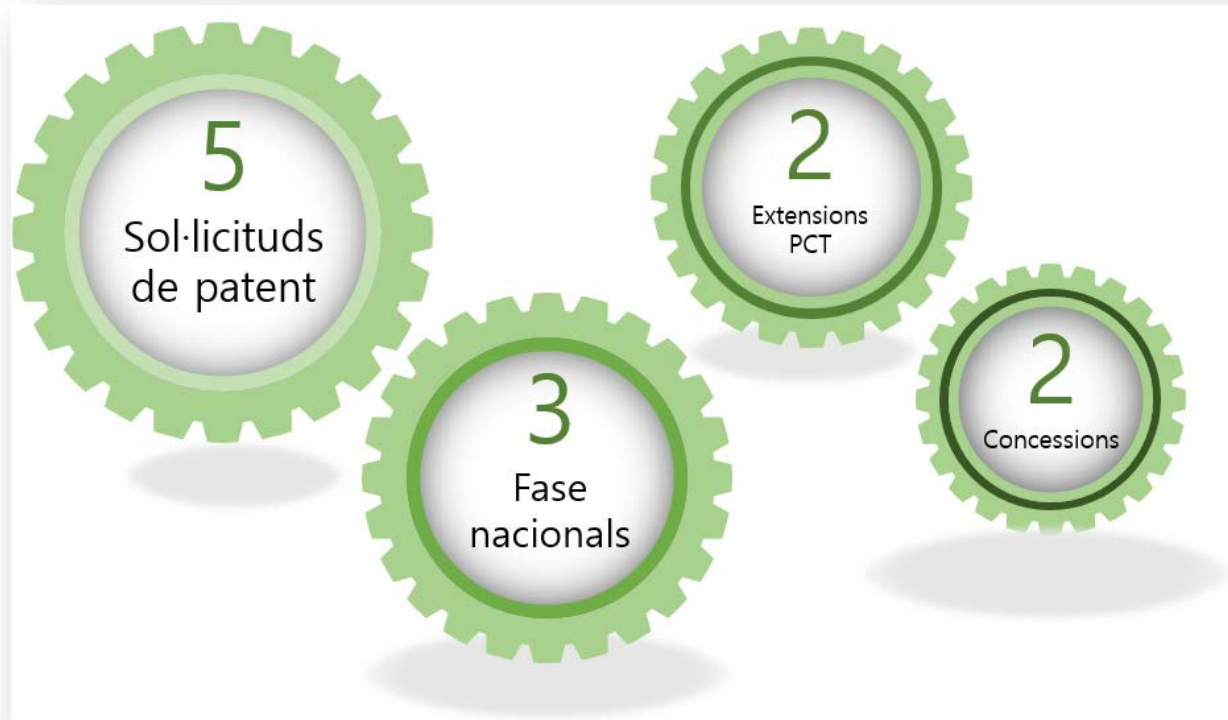


La UdL compta amb 35 Serveis Cientificotècnics (SCT) que posen a disposició de la comunitat científica, les empreses i a la societat en general, les tècniques d'anàlisi més innovadores per a realitzar estudis especialitzats, i la situen a l'avantguarda de la transferència de coneixement

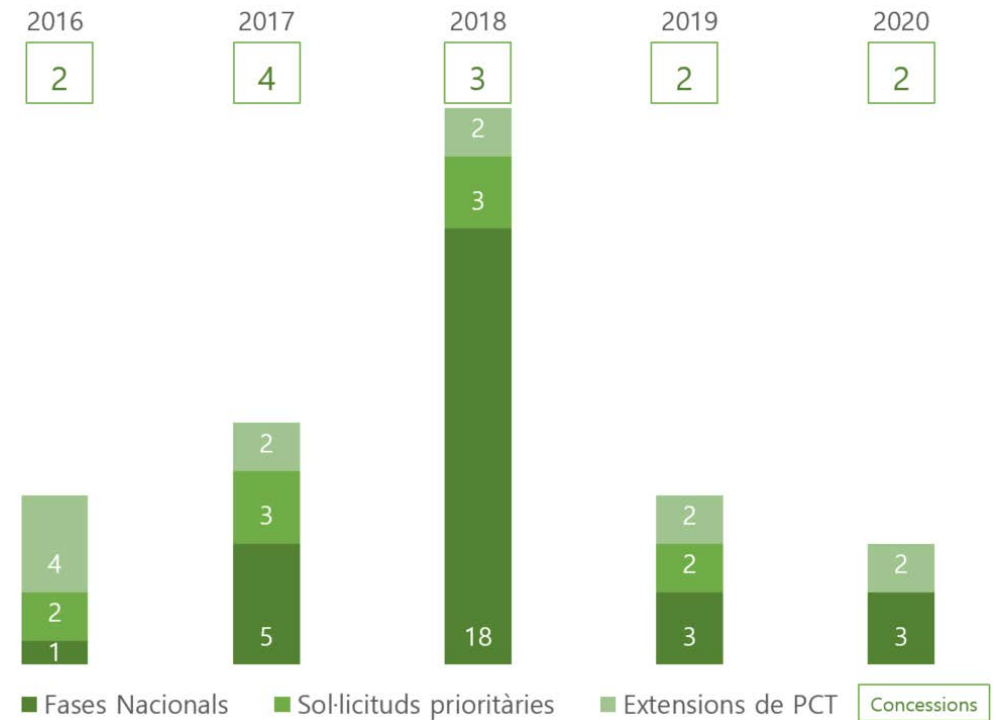
5. Resultats científics

5. Resultats científics

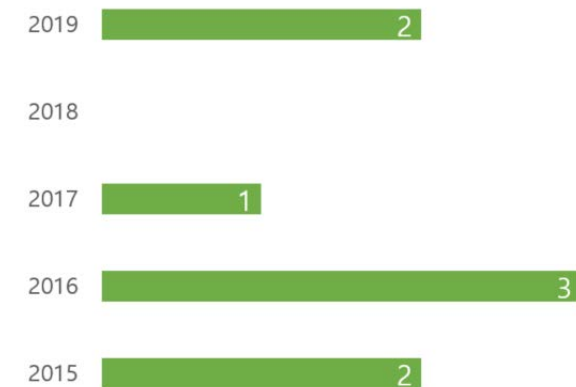
Activitat d'innovació (2020)



Font: Unitat de Valorització



Llicències
de patent



5. Resultats científics

Publicacions científiques a bases de dades. *Web of Science* (Any 2020)

887
Publicacions
WOS

52%
Publicacions en
accés obert

2.234
Citacions

17
Index-*h*

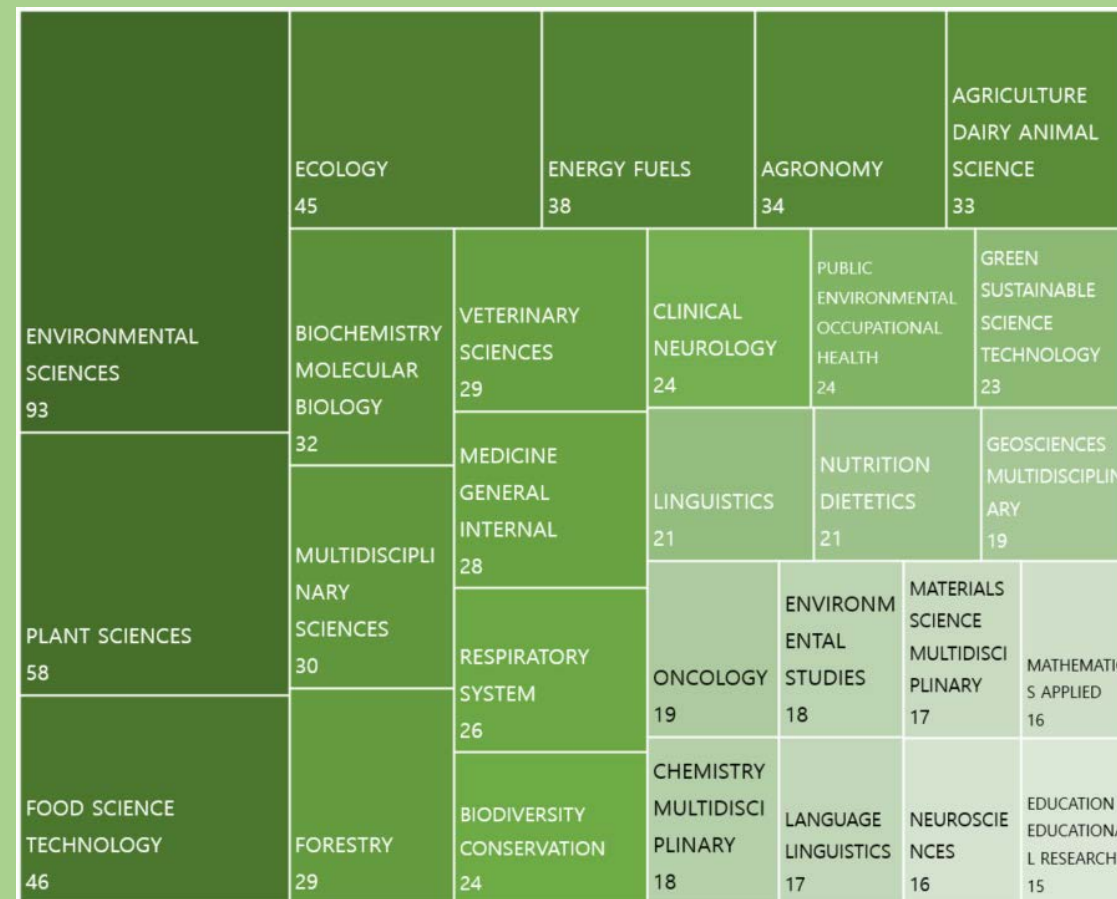
57%
Publicacions 1r
quartil



Evolució index-*h*



Publicacions per categoria WOS (*)



(*) De 177 categories de WOS es mostra les que registren 15 publicacions o més

Dades extretes a 30 d'abril de 2020

5. Resultats científics

Presència de la UdL a *Web of Science* (Any 1900-2020)

- L'acció combinada de les actuacions en l'àmbit de l'R+D+I desenvolupades per la Universitat de Lleida i el compromís dels/de les investigadors/es amb la transmissió dels resultats de la seva recerca han afavorit, especialment en el darrer quinquenni, la visibilitat de la seva producció científica a les bases de dades bibliomètriques internacionals

8.816
Publicacions

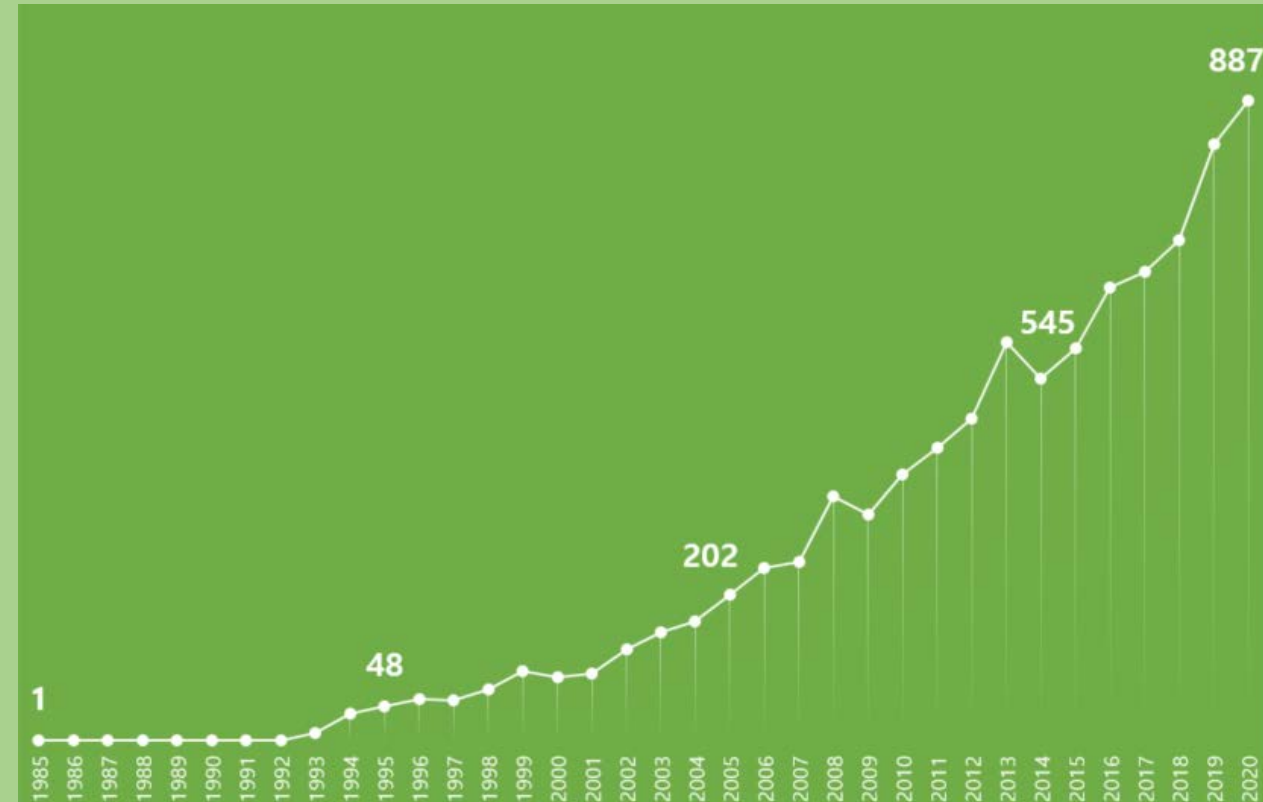
41,7%
Publicacions en
accés obert

149
Index-*h*

200.826
Citacions

1985
Any del primer
article a WOS

Publicacions a Web of Science



Dades extretes a 30 d'abril de 2020

5. Resultats científics

Copublicacions amb institucions de recerca d'altres països

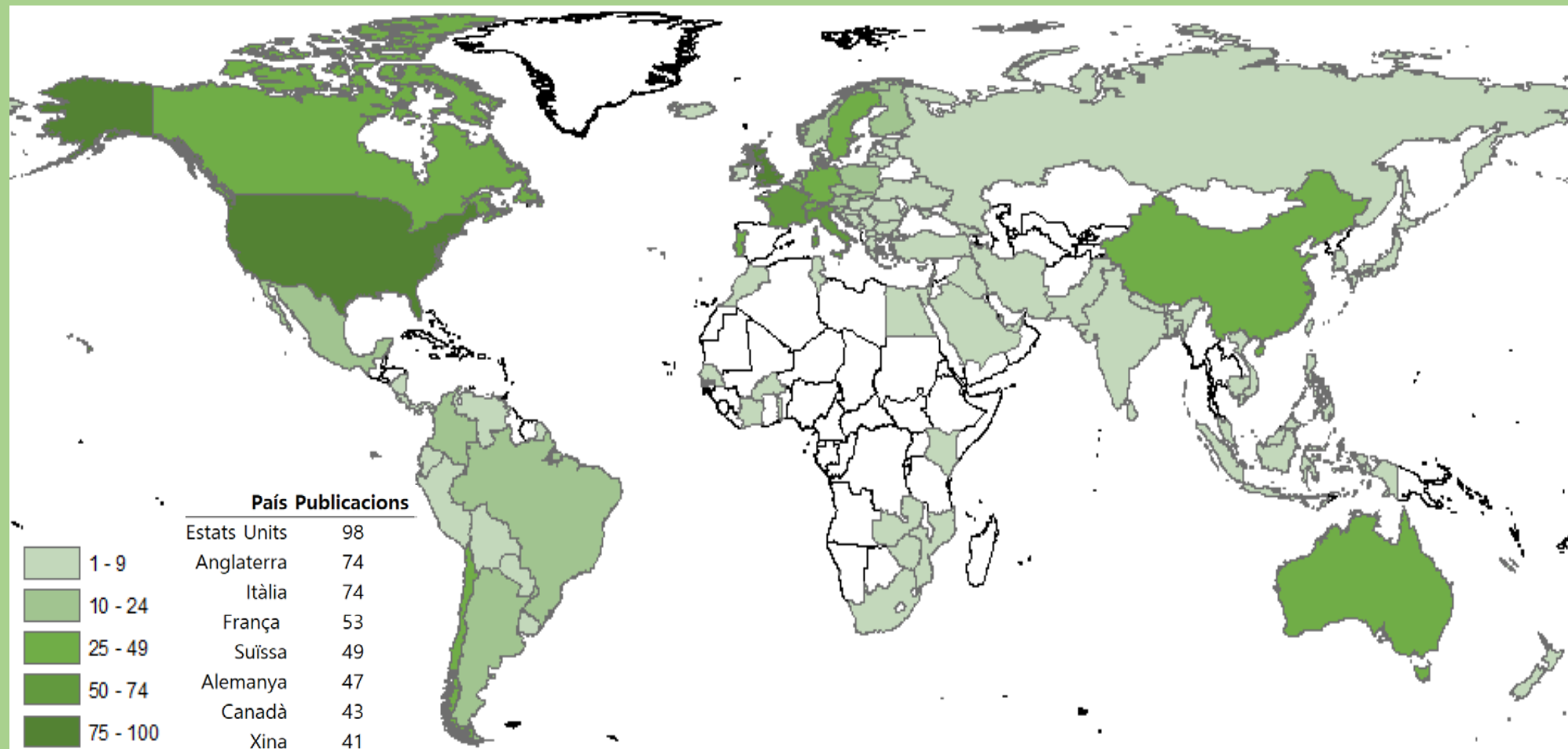
421

(47,5% de 887)

Publicacions en
col·laboració
internacional amb
institucions de

97

Països



5. Resultats científics

Publicacions científiques a bases de dades. ESI (*). Període 2010-2020

72
Publicacions
altament citades (a)

(a) Referit a *Highly Cited Papers*:
Nombre de publicacions que es
troben entre l'1% de les més
citades del Mon, per categoria i
any, considerant les citacions dels
darrers 10 anys.

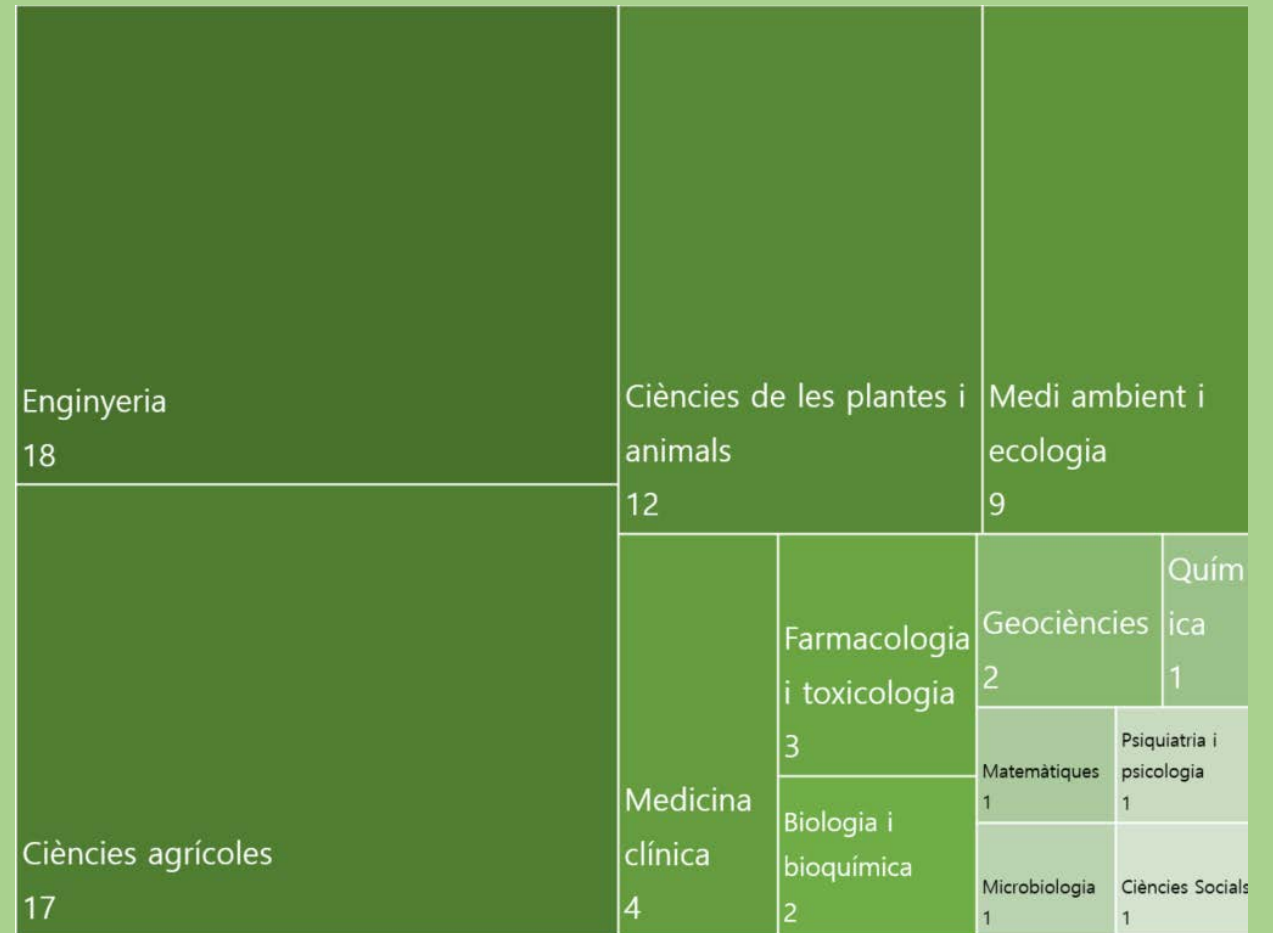
2
Hot Paper (b)

(b) Article publicat els darrers dos
anys del període, amb un nombre
citacions els darrers dos mesos que
el situa entre el 0,1% superior dels
treballs del mateix camp.

Publicacions altament citades
per any del període

2020	7
2019	6
2018	7
2017	5
2016	7
2015	11
2014	6
2013	3
2012	5
2011	9
2010	6

Publicacions altament citades segons àrea ESI



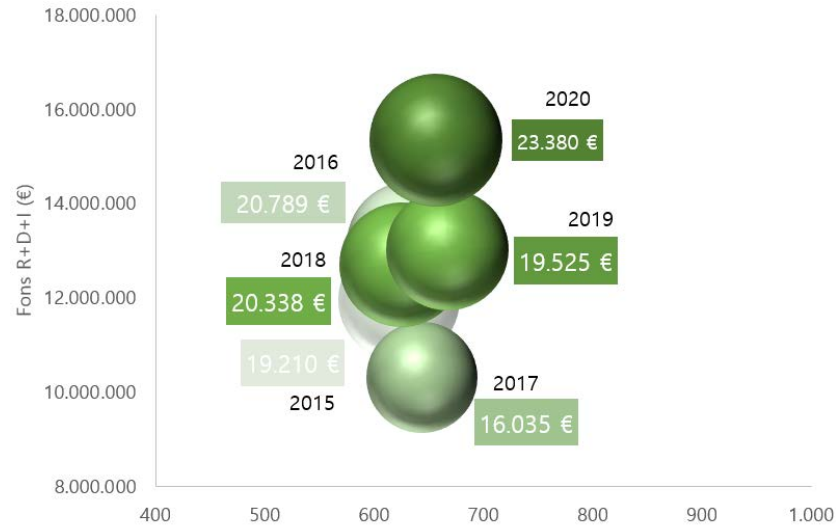
Dades extretes a 8 d'abril de 2021

(*) *Essential Science Indicators database (Clarivate Analytics)*

5. Resultats científics

Productivitat del personal d'R+D+I

Recursos econòmics captats per investigador/a

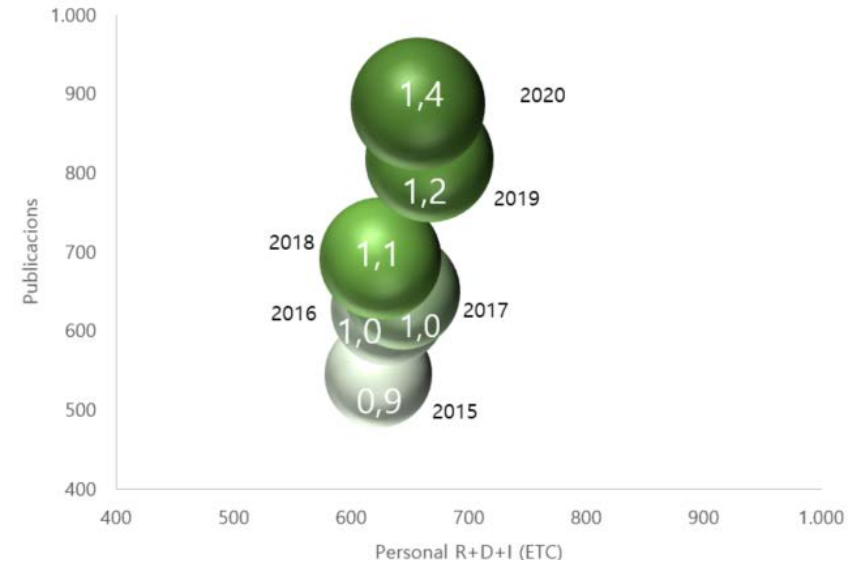


Mida del cercle=Ràtio Fons R+D+I-Personal R+D+I (ETC)

23.380
€/Investigador/a

1,4
Publicacions/Investigador/a

Publicacions WOS per investigador/a



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

- La ràtio de fons d'R+D+I i publicacions per investigador/a se situa al voltant dels 23.000€ i 1,4 publicacions, respectivament. Respecte a l'any 2019 hi ha un increment tant dels recursos econòmics com dels articles científics indexats que contrasta amb la reducció del personal d'R+D+I equivalent a temps complet.

6. Compromís amb la societat i el territori

6. Compromís amb la societat i el territori

- La UdL té **15 Càtedres Universitat-Empresa** en actiu al 2020 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 D'ESCACS,
EDUCACIÓ I
DESENVOLUPAMENT
COGNITIU

CÀTEDRA MÀRIUS TORRES

CÀTEDRA D'EMPRESA
FAMILIAR

CÀTEDRA DE TURISME
INTERIOR I DE MUNTANYA

CÀTEDRA D'ESTUDIS
OCCITANS

CÀTEDRA D'INNOVACIÓ
SOCIAL

CÀTEDRA ASISA

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

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



6. Compromís amb la societat i el territori

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

Activitat d'R+D+I vinculada a la COVID19

dijous, 02 d'abril de 2020

Una patent de desinfecció assessorada per la UdL podria ajudar en la lluita contra la COVID-19

'Drysist' s'usa, de moment, pel transport de bestiar i contenidors portuaris
dimarts, 14 d'abril de 2020

La UdL obre un compte per recollir fons per lluitar contra la COVID-19

Grups de recerca de l'EPS i l'ETSEA ja han fabricat més 3.700 viseres de protecció
dimecres, 06 de maig de 2020

Campanya per recaptar fons per a les recerques lleidatanes sobre la COVID-19

Dos tècnics d'esports promouen activitats solidàries a través d'Instagram
divendres, 08 de maig de 2020

La UdL mapa la proposta de desconfinament de Catalunya

Posa a disposició d'usuaris i mitjans de comunicació els mapes correctes
divendres, 15 de maig de 2020

Laboratori de la UdL per ajudar en les recerques sobre la COVID-19

Els serveis científicotècnics cedeixen una sala de confinament única a la demarcació
divendres, 20 de març de 2020

Solidaritat de la UdL per la crisi del COVID-19

Cedeix espais a l'Arnau, dona material i presenta personal voluntari

Font: Notícies web UdL

Projectes



Finançament



Publicacions
WOS



Publicacions
WOS-Accés obert



6. Compromís amb la societat i el territori

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

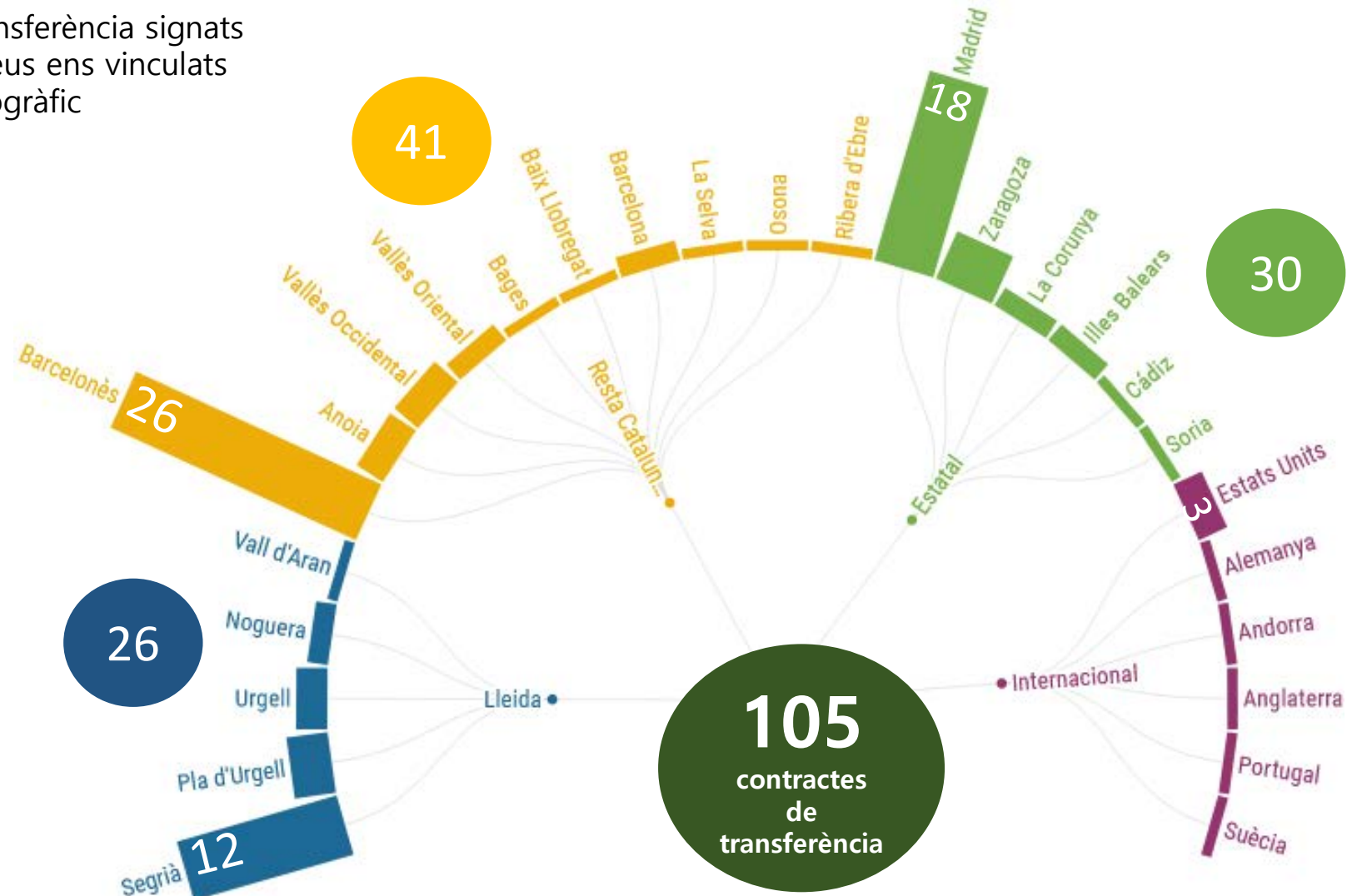
Contractes de transferència signats amb empreses i institucions de l'Estat i Catalunya segons localitat (2020)



6. Compromís amb la societat i el territori

Transferència de coneixement i tecnologia al sector productiu local, regional, estatal i internacional (2020)

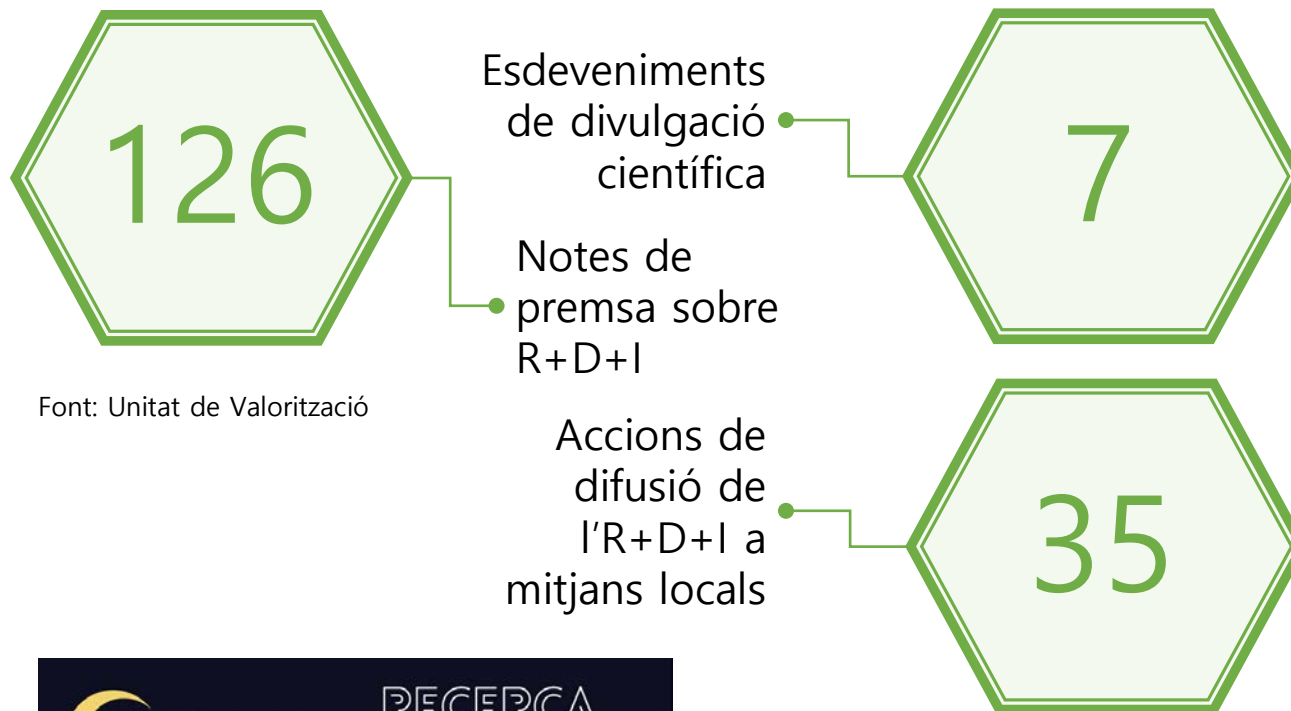
Contractes de transferència signats per la UdL i els seus ens vinculats segons àmbit geogràfic



Font: GREC

6. Compromís amb la societat i el territori

Divulgació científica



Font: Unitat de Valorització



Exposició: Dones que van canviar el món



La Universitat de Lleida, en el seu compromís per difondre i divulgar la ciència a tota la societat, promou la cultura científica a través de diverses accions recolzades en la col·laboració amb els investigadors/es en la comunicació i difusió dels seus projectes i dels resultats de la seva recerca.

Aquesta activitat contribueix a l'increment de la qualitat de la informació científica en els mitjans i a que els protagonistes de la ciència guanyin visibilitat. En aquest sentit, l'any 2020, i malgrat la crisi sanitària, es mantenen els esdeveniments i s'augmenta les notícies publicades relacionades amb recerca i transferència respecte el 2019.

7. Projectió internacional

7. Projecció internacional

Indicadors d'internacionalització de l'R+D+I (2020)



Personal d'R+D+I estranger
segons continent (2020)



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 2020, informats pels seus 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 Objectius de Desenvolupament Sostenible que planteja l'ONU, principalment els relacionats amb la salut i el benestar de les persones, la preservació dels ecosistemes del planeta i la competitivitat del territori.
- Especialment destacable és l'impacte en l'ODS 3 *Salut i Benestar* (22), ODS12 *Consum i Producció Responsables* (21), ODS13 *Acció Climàtica* (21), ODS 9 *Indústria, Innovació i Infraestructura* (18), ODS 2 *Fam zero* (18) i ODS 15 *Vida Terrestre* (17)

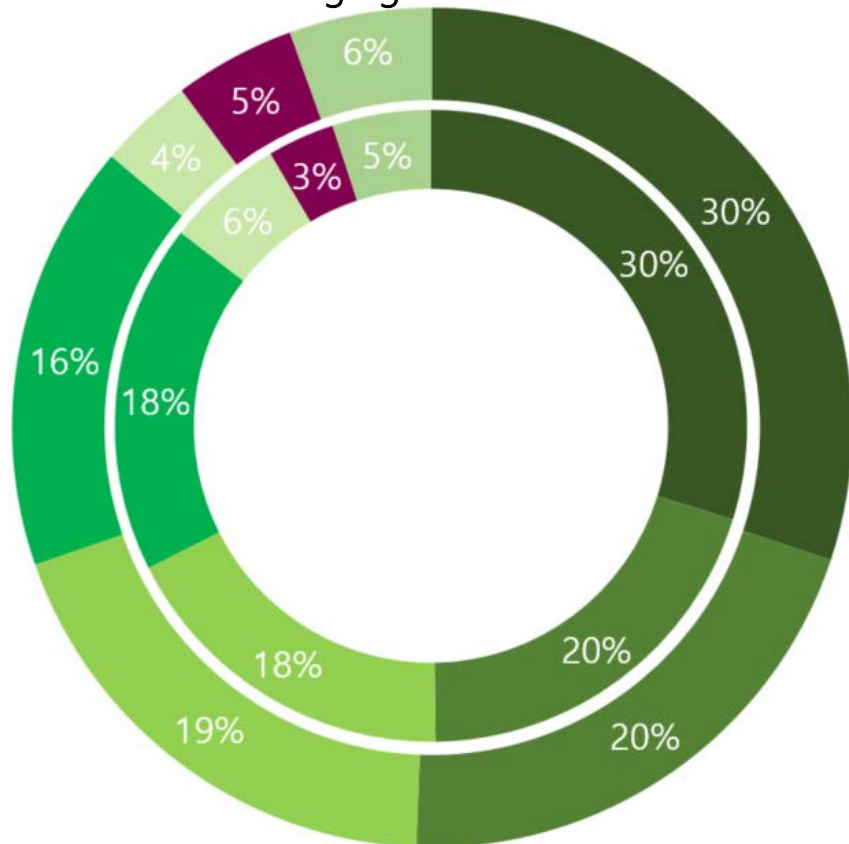
9. Posició en el sistema universitari de Catalunya i Espanya

9. Posicionament en el sistema universitari de Catalunya públic

Posició UdL segons captació de recursos econòmics per a R+D+I

Captació de recursos per via competitiva i convenis i serveis (*).

Agregat 2015-2019



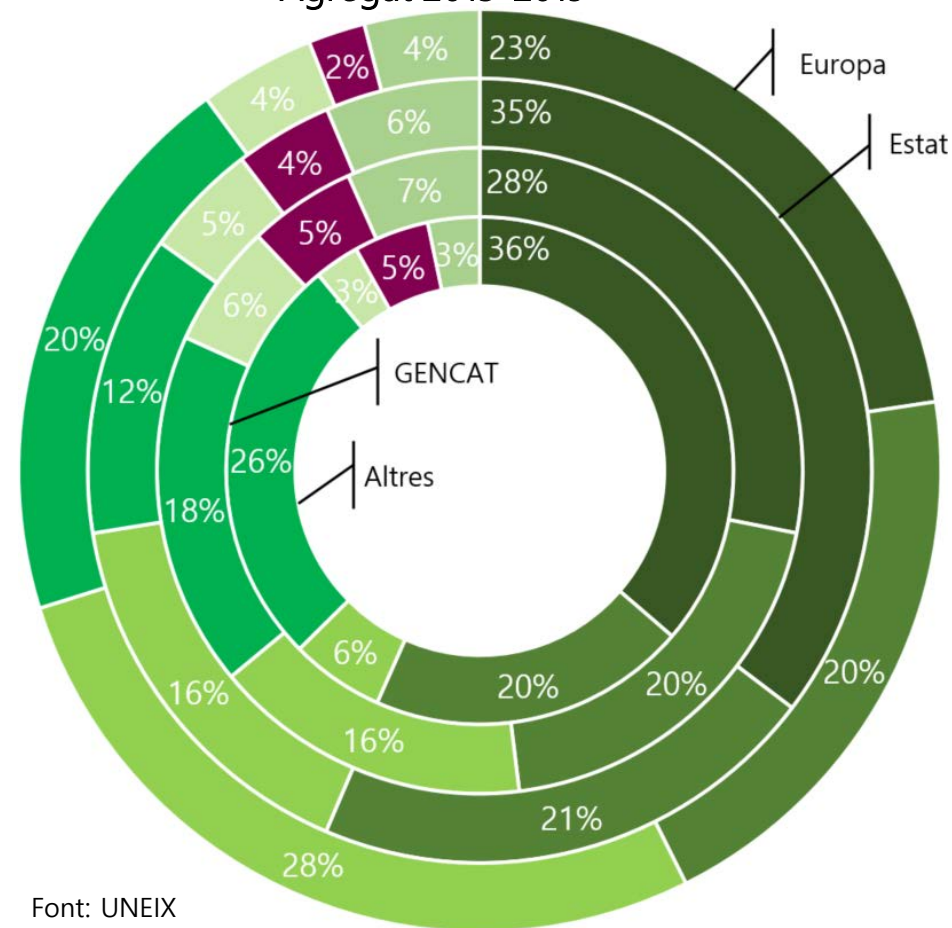
Font: UNEIX

■ UB ■ UAB ■ UPC ■ UPF ■ UdG ■ UdL ■ URV

(*): Anella externa és "Via competitiva" i l'internal "Convenis i serveis"

Captació de recursos per via competitiva segons origen.

Agregat 2015-2019



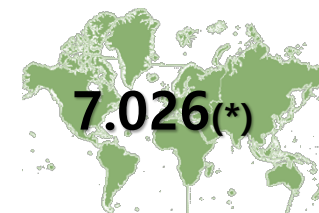
Font: UNEIX

■ UB ■ UAB ■ UPC ■ UPF ■ UdG ■ UdL ■ URV

10. Posicionament al rànding mundial d'institucions de recerca segons producció científica i impacte. Període 2014-2018

10.Posicionament al rànding mundial d'institucions de recerca segons producció científica i impacte. Període 2014-2018

- Es consideren les institucions que han publicat més de 1.000 documents en el període 2014-2018
- Font: "Informe CYD 2019. La contribución de las universidades españolas al desarrollo"



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

Publicacions

3.268

7

42

1.582

Impacte normalitzat

1,28

9

25

1.733

Publicacions en revistes del 1r quartil

58,54%

7

9

1.081

Publicacions d'excel·lència amb lideratge (a)

9,21%

3

6

488

(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

I N F O R M E
+
D
+ 20
I

Activitat,
resultats i
visibilitat