

UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



Recerca i innovació. Informe 2019

Consell de Govern, 2 de juliol de 2020

Recerca i innovació

Informe 2019

Índex

Presentació	3
1. Recerca.....	4
1.1 Persones	5
1.2 Recursos captats.....	14
1.3 Infraestructures	22
1.4 Resultats	23
1.5 Visibilitat	39
2. Innovació	50
2.1 Estructura d'innovació	51
2.2 Actuacions en innovació 2019.....	53
2.3 Activitat del CTTi 2019	60



Presentació

L'Agenda 2030 de les Nacions Unides i els objectius de desenvolupament sostenible (ODS) emmarquen l'acció política de l'equip de govern de la URV. En aquest àmbit, hem plantejat una nova sèrie de documents temàtics de rendició de comptes que es presentaran al Consell de Govern amb la voluntat d'acostar a tothom la gestió universitària. El present document mostra el tret que ens fa més visibles i diferencials: **la recerca i la innovació de la URV**.

Per començar, ressaltem les persones que fan la recerca, amb els investigadors més destacats. També fem una menció especial a aquells que han estat reconeguts per la seva dedicació contra la COVID-19. A més, es poden veure els resultats de la dedicació de recursos en contractes predoctorals i el lideratge de les dones en recerca.

A continuació, arran de la feina duta terme amb la creació de la Unitat de Suport a Projectes Internacionals de Recerca (USPIR), es comença a veure un increment dels recursos captats per vies competitives (sobretot internacionals), molts d'ells dedicats a la contractació de personal investigador. També ha augmentat la captació de recursos que ens ajuden a fer créixer i reforçar infraestructures científiques que havien quedat obsoletes i ens permetran fer un salt qualitatiu i quantitatiu en la nostra visibilitat com a universitat capdavantera en recerca.

En l'apartat d'innovació destaquem la consolidació de la nova modalitat d'ajudes del programa Research to Business (R2B) (amb dos ajuts de 15.000 € i cinc de 10.000 €), la creació d'un espai per a *spin-off* (empreses derivades) de la URV, la implantació de l'assignatura transversal d'emprenedoria i els resultats de la convocatòria pilot de trams de transferència del ministeri, on es mostra la concessió de trams per a totes les àrees de coneixement. Així, la transferència i la innovació esdevé transversal i disposa d'un incentiu més per fer-la créixer amb la creació de dues noves *spin-offs* i el reconeixement de tres *start-ups* (empreses emergents).

Finalment, no podem deixar d'esmentar els reptes que tenim per endavant. La COVID-19 ha posat tot el sistema de recerca i innovació a prova i segur que, malgrat tots els esforços, tindrà un impacte sobre els resultats d'enguany. Continuem, a més, amb els reptes del relleu generacional, les desigualtats de gènere en alguns indicadors i l'atracció de més i millor talent d'alt nivell científic.

Amb els esforços i entusiasme de totes les persones que hi estem implicades, esperem que continuarem endavant, seguint fent una recerca de qualitat i aportant a la societat tot aquest coneixement en forma de publicacions, transferència, co-creació, empreses i divulgació científica.

Maria José Figueras
Rectora

1. Recerca



1.1 Persones: Investigadors reconeguts. Any 2019

**HIGHLY CITED RESEARCHER
I NOU ICREA ACADEMIA 2019**



JORDI SALAS-SALVADÓ

**PROFESSORA
D'INVESTIGACIÓ ICREA**



BEATRIZ PRIETO-SIMÓN

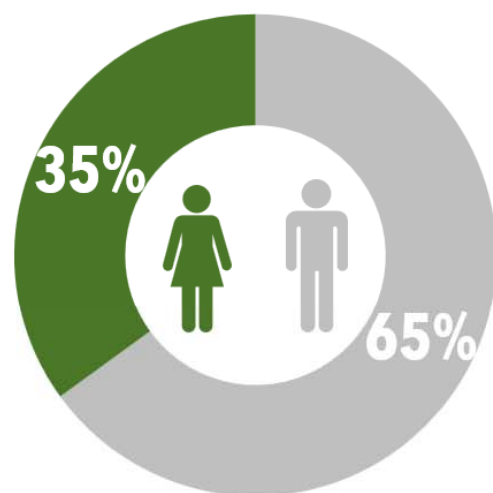
1.1 Persones: Investigadors amb activitat vinculada a la COVID-19

Recerca
i innovació



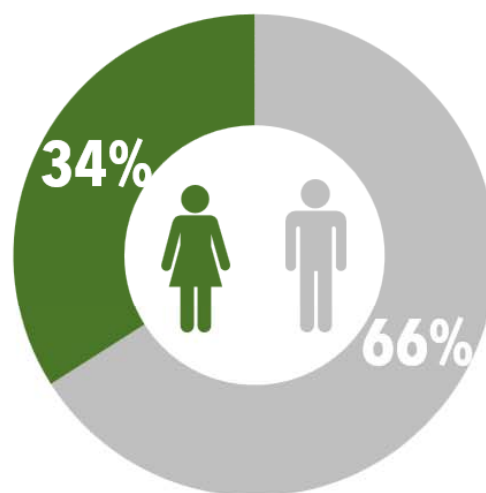
1.1 Persones: Lideratge de les dones en la recerca a la URV

Direcció de projectes de
recerca competitius (2014-18)



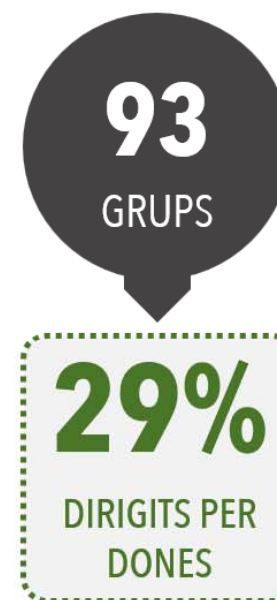
TOTAL
417 PROJECTES

Direcció/codirecció de tesis.
(2014-15 a 2018-19)



TOTAL
967 TESIS

Grups de recerca reconeguts
(2017-19) (*)



(*) Convocatòria d'ajuts per donar suport a les activitats dels grups de recerca de Catalunya (SGR 2017-19). Inclou tots els grups en què participen investigadors de la URV, coordinats per la mateixa institució o altres.

1.1 Persones: Evolució del personal investigador predoctoral en formació segons origen del finançament

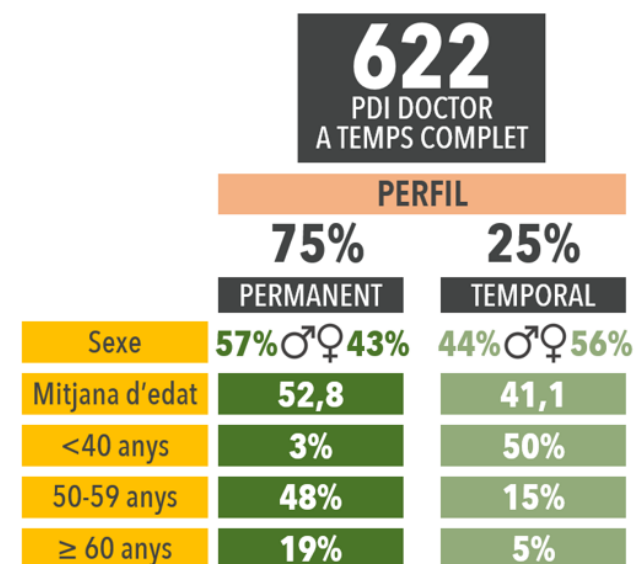
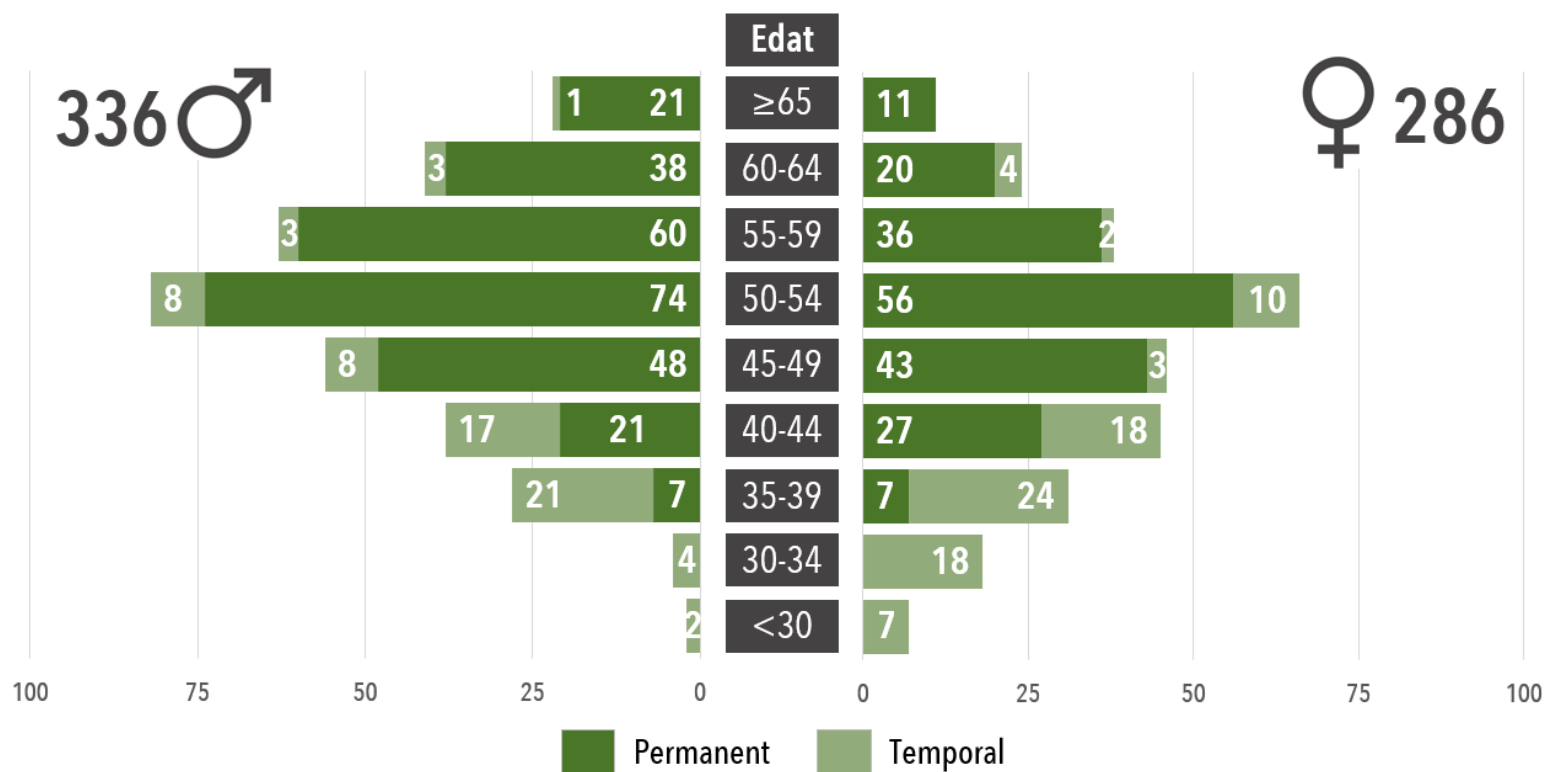


1.1 Persones: Incorporació de personal investigador postdoctoral finançat externament

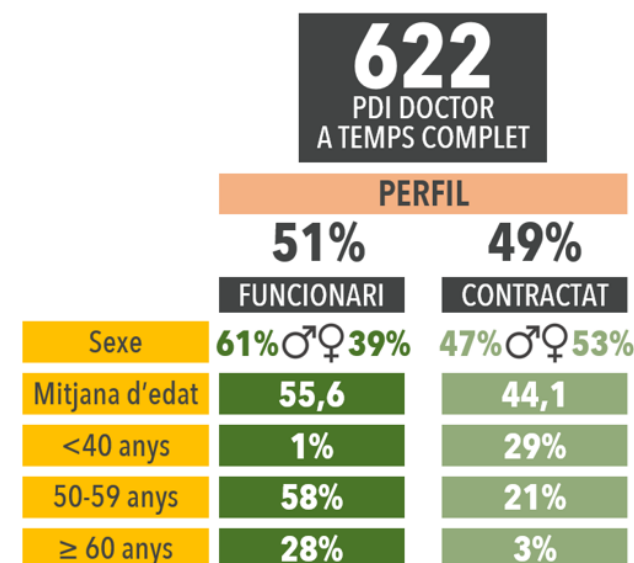
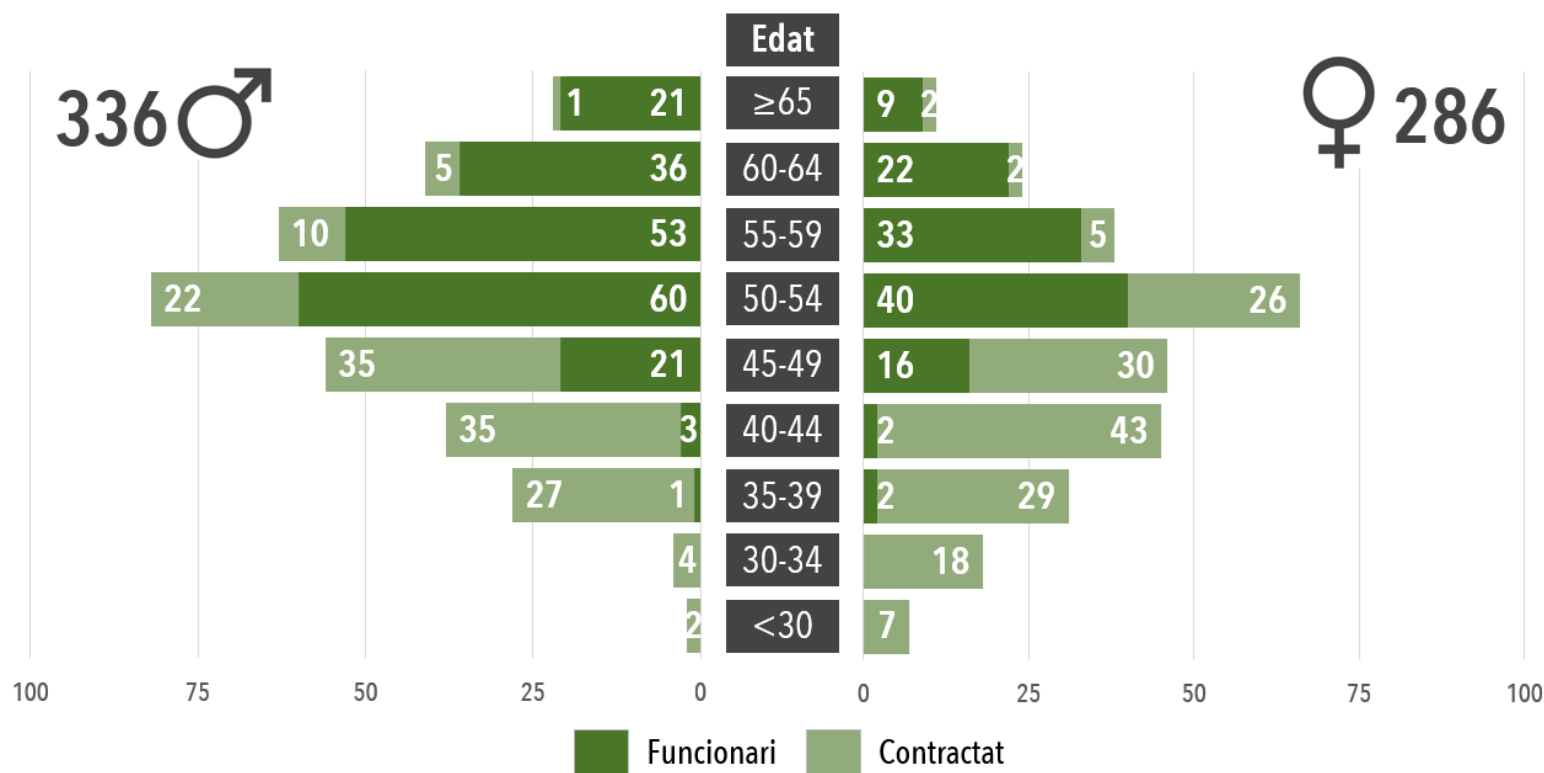
Tipologia	2015		2016		2017		2018		2019		Vigents 2019
	Sol.	Con.	Sol.	Con.	Sol.	Con.	Sol.	Con.	Sol.	Con.	
Beatriu de Pinós	0	0	16	1	21	2	18	2	5	Pendent	4
Juan de la Cierva - Formació	28	3	13	1	15	0	17	1	20	Pendent	4
Juan de la Cierva - Incorporació	13	0	14	1	10	2	17	2	10	Pendent	4
Ramón y Cajal (cofinançat)	14	2	21	2	14	1	17	2	20	Pendent	7
Beatriz Galindo (cofinançat)	—	—	—	—	—	—	5	3	5	Pendent	—
MSCA <i>Individual Fellowships</i>	21	0	15	0	14	1	15	0	24	1	1
Total	76	5	79	5	74	6	89	10	84	1	20

Sol.: Sol·licituds / Con.: Concessions

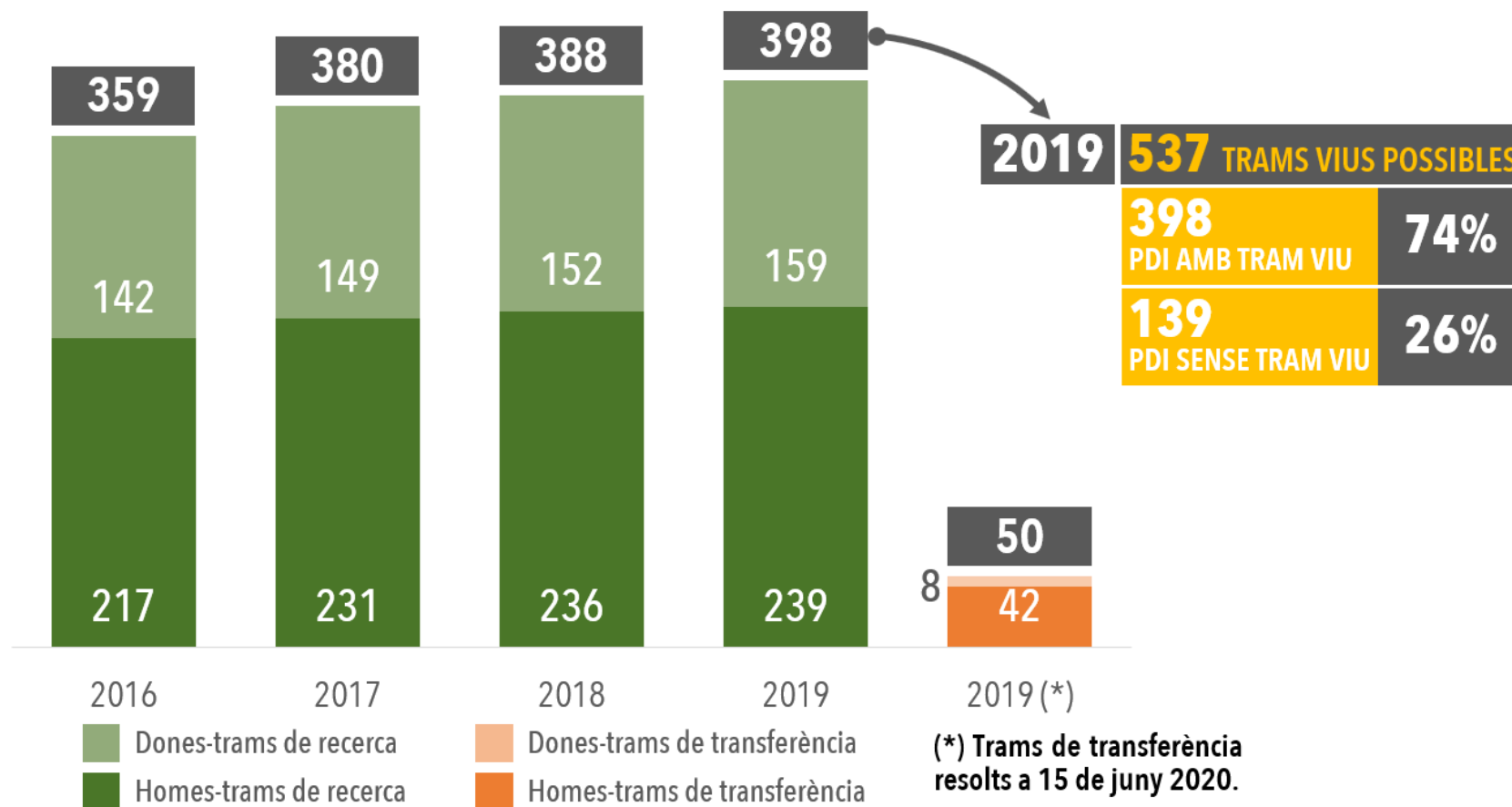
1.1 Persones: PDI doctor a temps complet segons edat, sexe i tipus de vinculació. Any 2019



1.1 Persones: PDI doctor a temps complet segons edat, sexe i règim jurídic. Any 2019



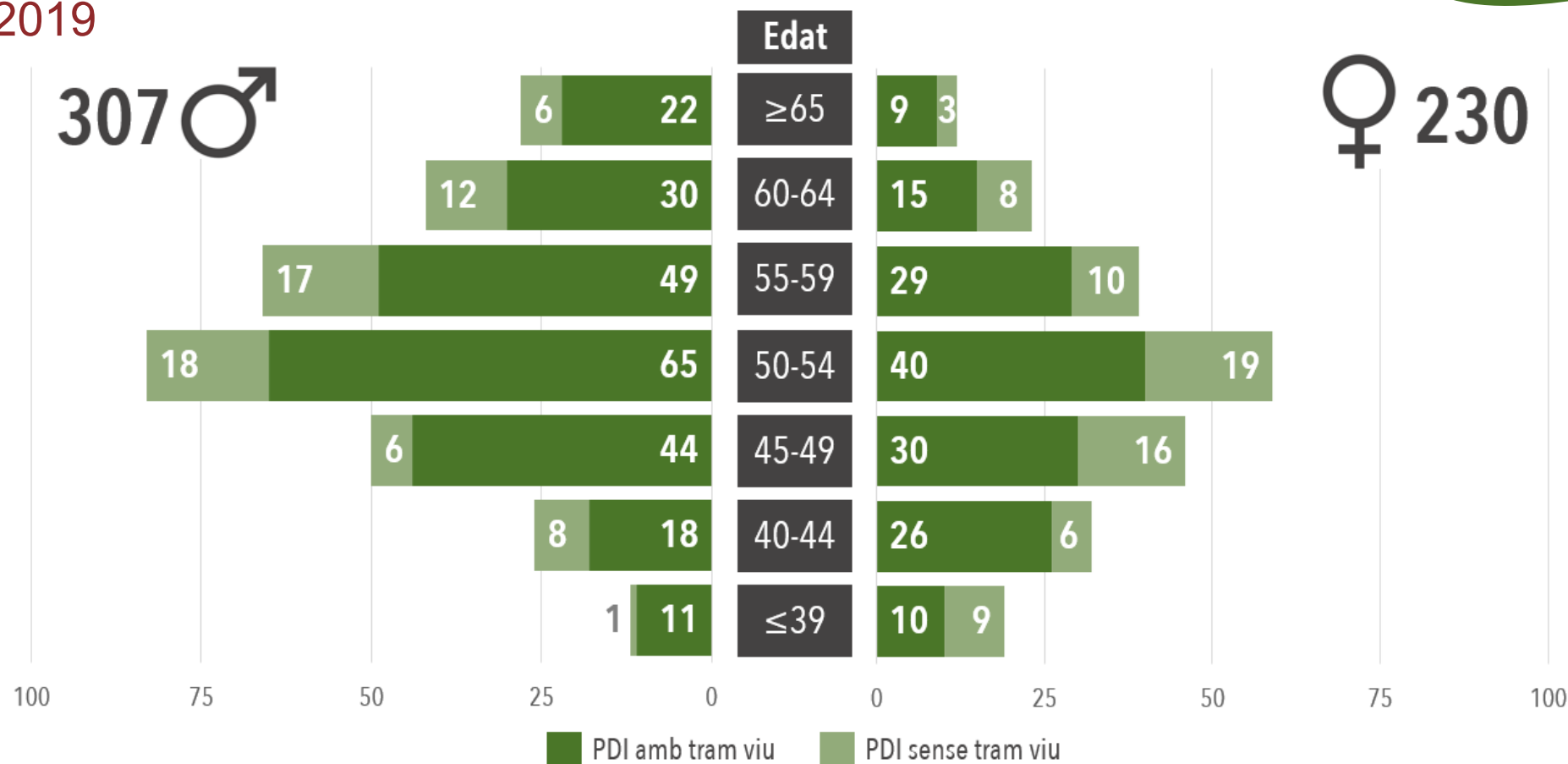
1.1 Persones: Evolució del PDI amb tram de recerca viu



Dades de trams vius de recerca a 31 de desembre de cada any.

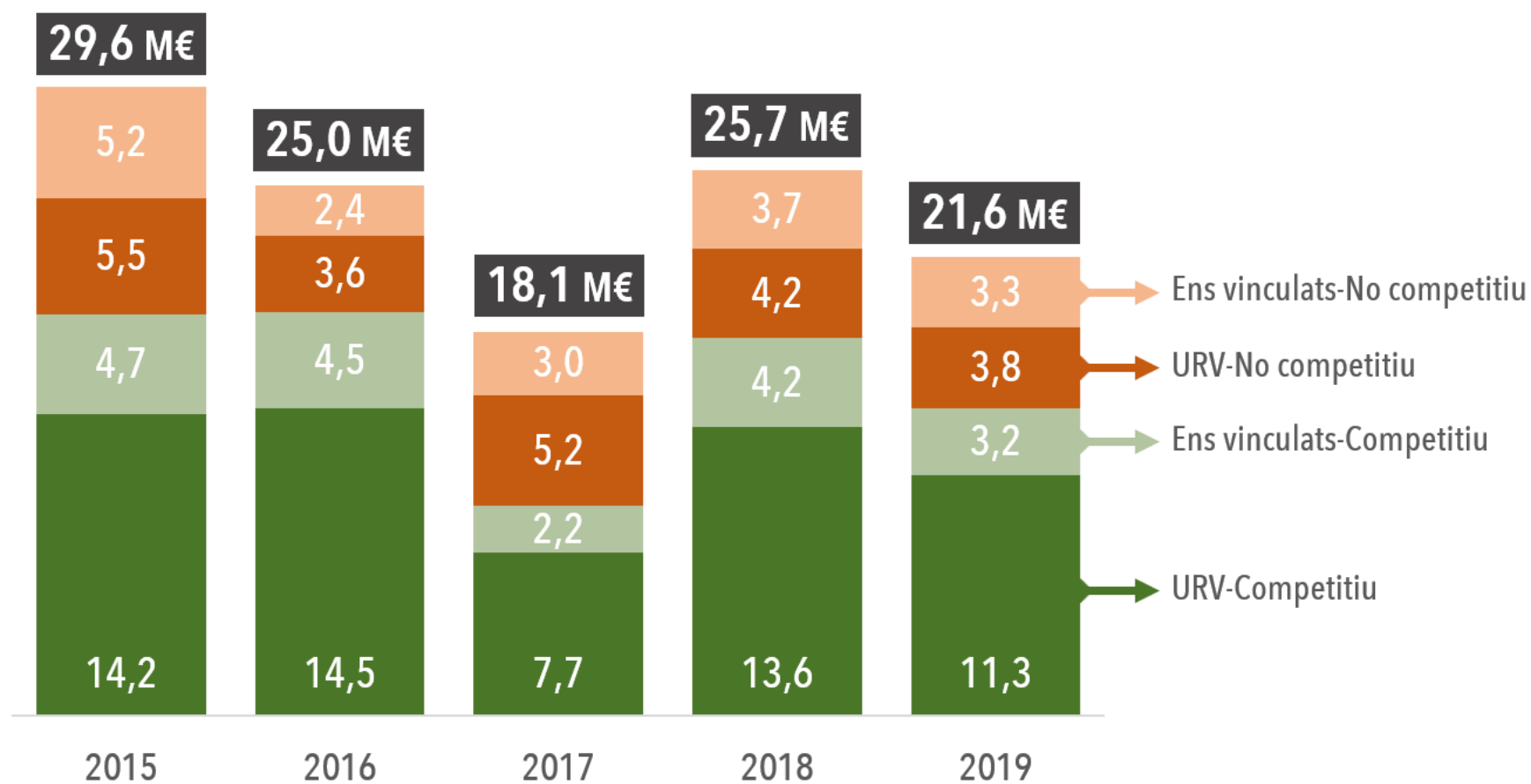
Es consideren les categories de PDI següents: Catedràtic/a d'Universitat, Catedràtic/a Contractat/da, Catedràtic/a d'Escola Universitària, Titular d'Universitat, Titular d'Escola Universitària, Agregat/da, Col·laborador/a Permanent doctor, Lector/a, amb independència de si el seu règim laboral és fix o temporal/interinatge.

1.1 Persones: Trams de recerca del PDI (*) segons edat i sexe. Any 2019

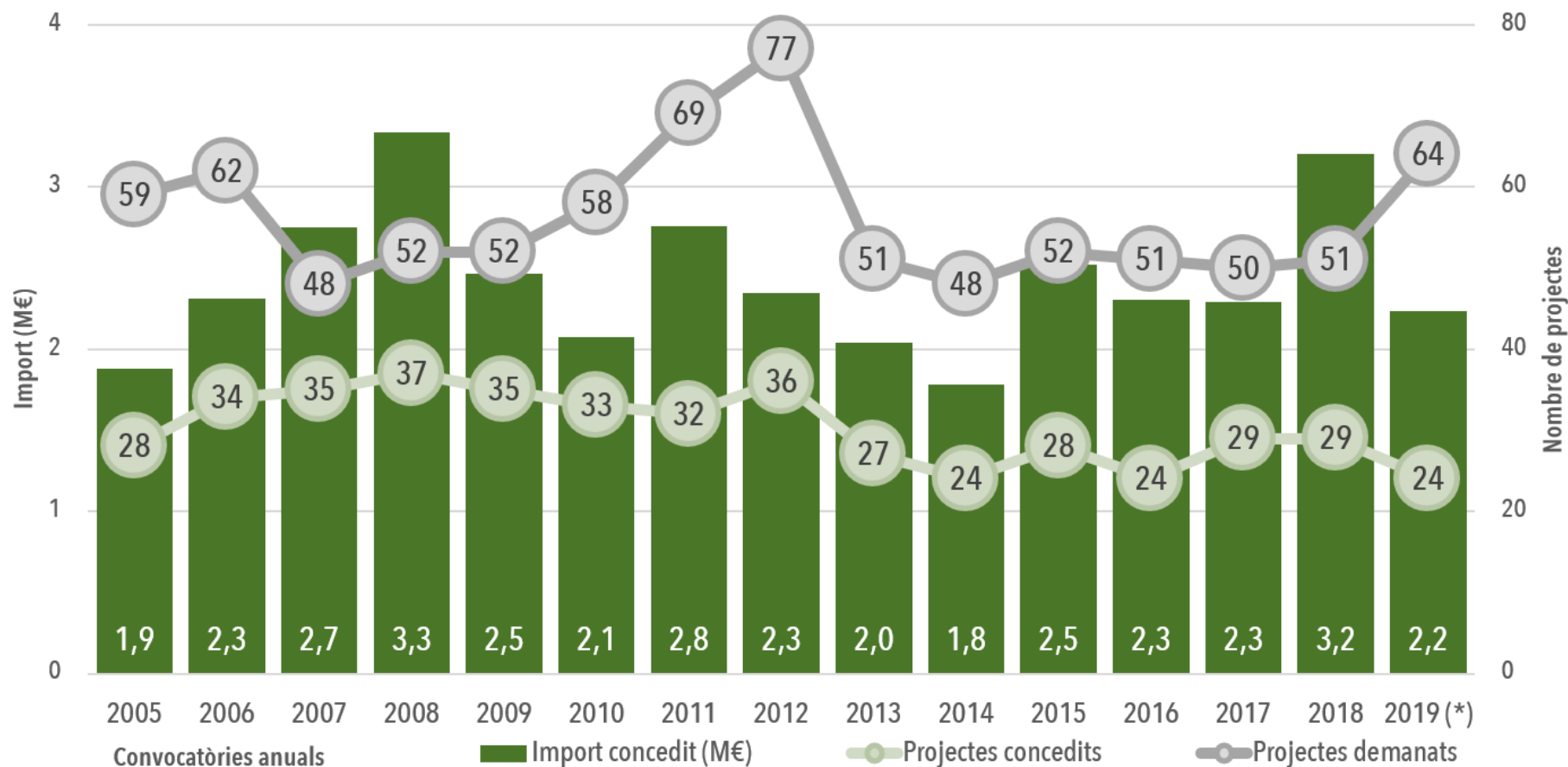


(*) Es consideren les categories de PDI següents: Catedràtic/a d'Universitat, Catedràtic/a Contractat/da, Catedràtic/a d'Escola Universitària, Titular d'Universitat, Titular d'Escola Universitària, Agregat/da, Col·laborador/a Permanent doctor, Lector/a, amb independència de si el seu règim laboral és fix o temporal/interinatge.

1.2 Recursos captats: Recursos econòmics captats pel personal de la Universitat per a recerca i innovació



1.2 Recursos captats: Participació al Pla nacional d'R+D+I

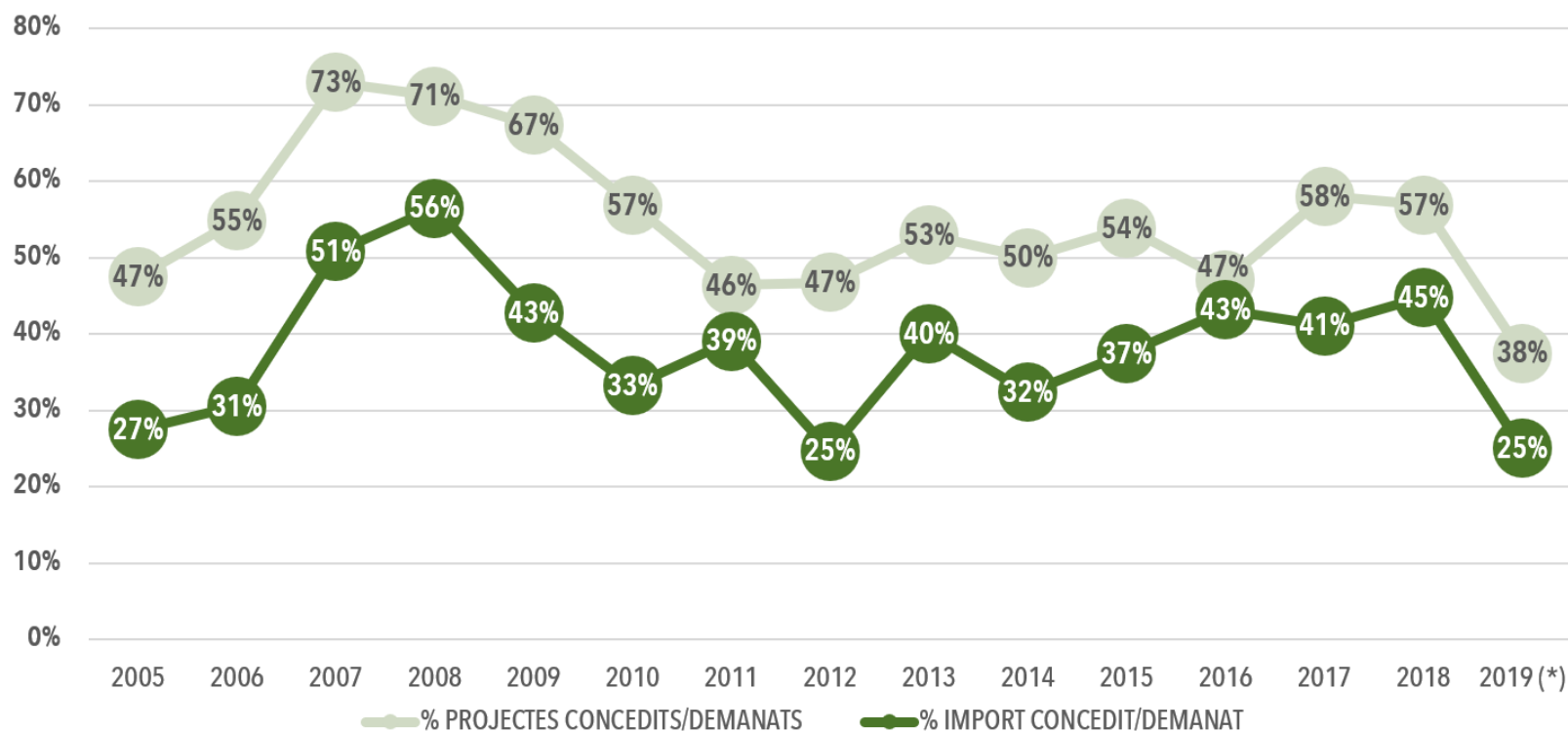


(*): Les dades de 2019 corresponen a la resolució provisional de la convocatòria.

Nombre mitjà d'investigadors per projecte concedit 2015-2018

Àmbit	Nombre
Arts i humanitats	4,5
Ciències	3,5
Ciències de la salut	5,6
Ciències socials i jurídiques	6,7
Enginyeria i arquitectura	5,1
Total	5,2

1.2 Recursos captats: Participació al Pla nacional d'R+D+I

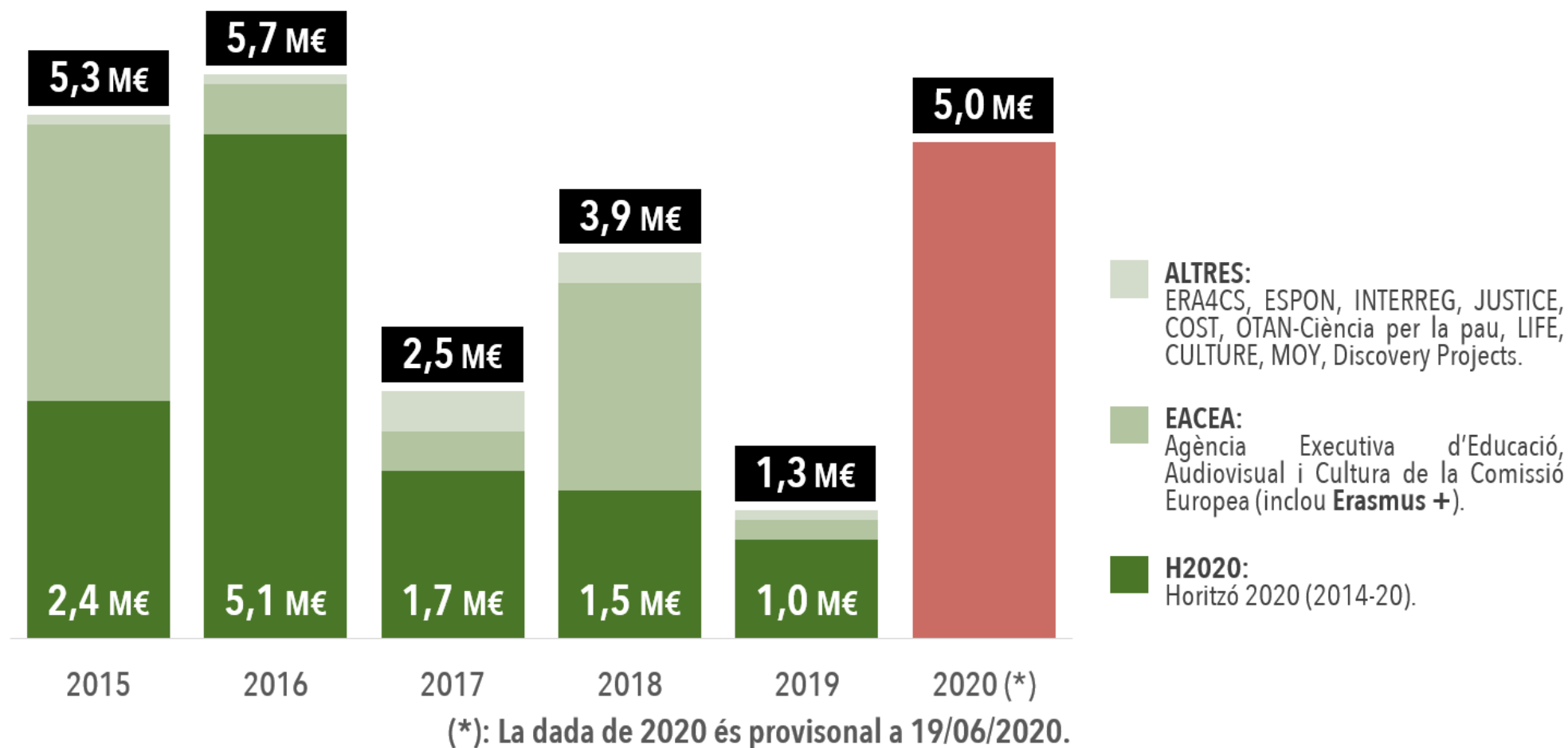


87 PROJECTES VIGENTS

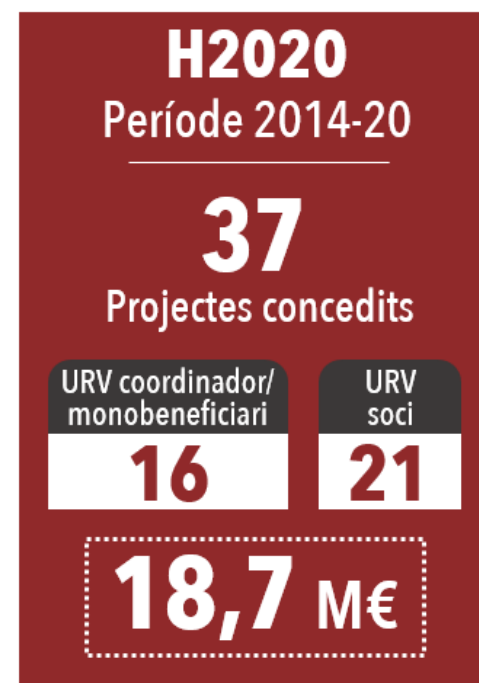
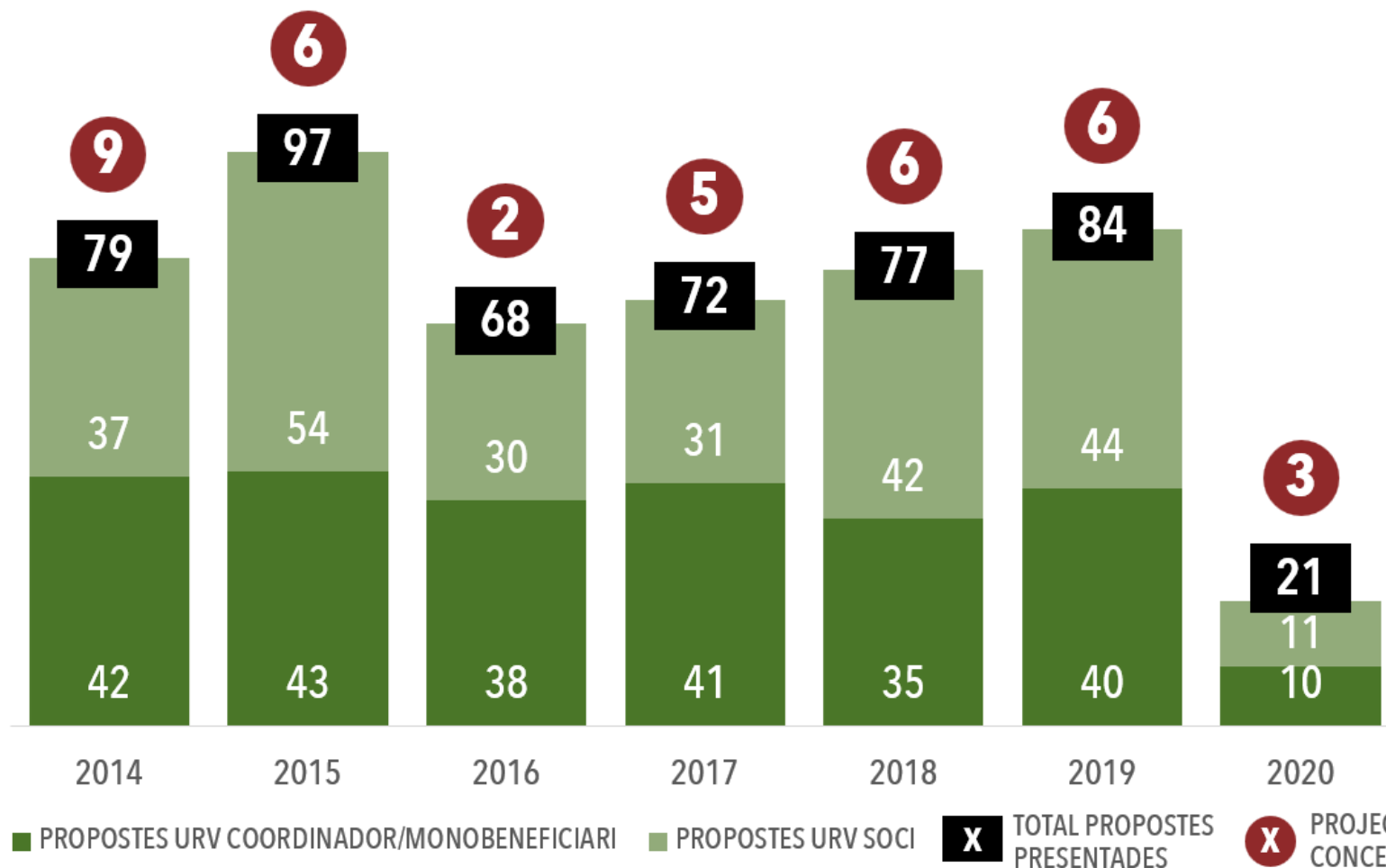
366 INVESTIGADORS URV
EN PROJECTES VIGENTS

(*): Les dades de 2019 corresponen a la resolució provisional de la convocatòria.

1.2 Recursos captats: Recursos econòmics captats en projectes internacionals (estructures internes)



1.2 Recursos captats: Propostes presentades en el programa H2020 segons any de sol·licitud



1.2 Recursos captats: Projectes concedits en el programa H2020

Any de concessió	Acrònim projecte	Coordinació	Departament	Investigador principal (IP)	Import concedit
2014	EuroMix		Ciències Mèdiques Bàsiques	Domingo Roig, José Luis	425.720 €
	TROPSense		Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica	Brezmes Llecha, Jesús Jorge	229.500 €
	EMERGENT			Girbau Sala, David	270.000 €
	DOMINO	✓		Iñiguez Nicolau, Benjamin	216.000 €
	ENLIGHTMENT	✓		Mihi Cervelló, Antonio Agustín	1.500.000 €
	CLARUS	✓	Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	Domingo Ferrer, Josep	603.750 €
	IOSTACK	✓		García López, Pedro Antonio	551.125 €
	SALEACOM	✓	Pedagogia	Gomez Gonzalez, Aitor	270.000 €
	ProPAT		Química Analítica i Química Orgànica	Ferré Baldrich, Joan	216.670 €
2015	ChroMe		Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica	Yanes Torrado, Óscar	247.873 €
	CANVAS		Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	Domingo Ferrer, Josep	112.300 €
	INTEGROIL		Enginyeria Química	Contreras Iglesias, Sandra	549.255 €
	ERA4CS		Geografia	Brunet India, Manuela Catalina	290.662 €
	SMARTMEM (*)		Química Analítica i Química Orgànica	Reina Lozano, José Antonio	0 €
	MFP-COFUND	✓	Universitat Rovira i Virgili	Universitat Rovira i Virgili	3.924.000 €
2016	GABLE	✓	Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	Puig Valls, Domènec Savi	244.375 €
	INTERWASTE		Enginyeria Química	Schuhmacher Ansuategui, Marta	54.000 €

(*) La URV hi participa però no rep finançament directe del projecte.



1.2 Recursos captats: Projectes concedits en el programa H2020

Any de concessió	Acrònim projecte	Coordinació	Departament	Investigador principal (IP)	Import concedit
2017	SoCaTel	✓	Antropologia, Filosofia i Treball Social	Deusdad Ayala, Blanca	671.875 €
	bTB-Test	✓	Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica	Ionescu, Septimiu Radu	211.500 €
	PoCOsteo		Enginyeria Química	O'Sullivan, Ciara Kathleen	601.291 €
	NEUROSOME			Schuhmacher Ansuategui, Marta	247.873 €
	SEAFOODTOMORROW			Schuhmacher Ansuategui, Marta	249.938 €
2018	SYNCHROS		Antropologia, Filosofia i Treball Social	Martinez Hernaez, Angel	43.750 €
	SENSOFT	✓	Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica	Llobet Valero, Eduard	211.600 €
	BAnDIT (*)		Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	Domingo Ferrer, Josep	0 €
	CloudButton	✓		García López, Pedro Antonio	633.125 €
	NanoInformaTIX			Serratos Casanelles, Francesc	233.994 €
	ELEVATE		Enginyeria Química	O'Sullivan, Ciara Kathleen	341.803 €
2019	TecWell	✓	Antropologia, Filosofia i Treball Social	Martinez Hernaez, Angel	172.932 €
	vWISE		Bioquímica i Biotecnologia	Mas Baron, Albert	101.200 €
	NanoUptake		Enginyeria Informàtica i Matemàtiques	Serratos Casanelles, Francesc	186.108 €
	SoBigData-PlusPlus			Domingo Ferrer, Josep	253.750 €
	SMARTDEST	✓	Geografia	Russo, Antonio	481.544 €
	CONNEKT		Història i Història de l'Art	Olivé Serret, Enric	218.075 €
2020	UP4Diversity	✓	Pedagogia	Ríos Gonzalez, José Oriol	43.417 €
	MFP-SNA	✓	Universitat Rovira i Virgili	Universitat Rovira i Virgili	12.850 €
	MFP Plus-COFUND	✓		Universitat Rovira i Virgili	4.068.000 €

(*) La URV hi participa però no rep finançament directe del projecte.

H2020
Període 2014-20

37

Projectes concedits

URV coordinador/
monobeneficiari

16

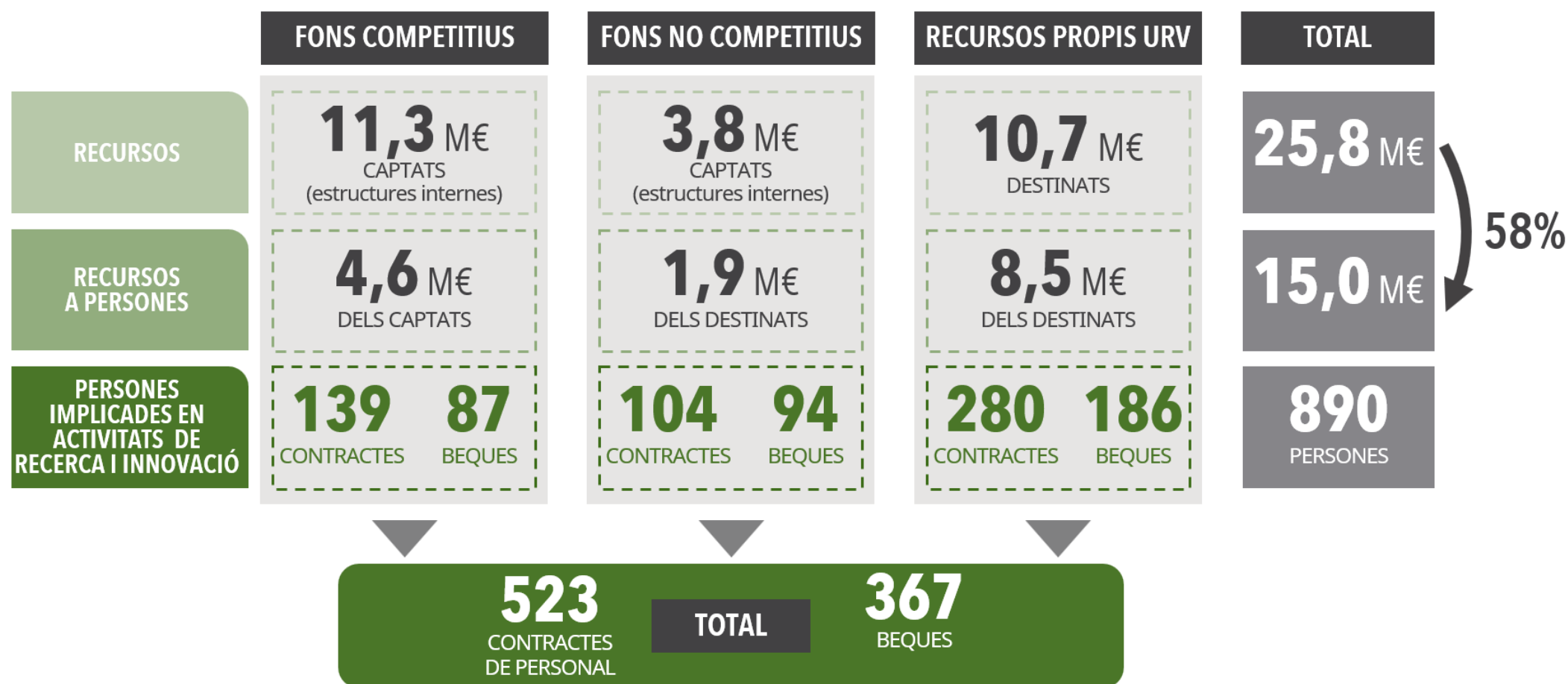
URV
soci

21

18,7 M€



1.2 Recursos captats: Impacte de la recerca sobre els recursos humans. Any 2019



1.3 Infraestructures: Adquisició d'infraestructures científiques.

Any 2019



1

Microscopi electrònic de transmissió d'emissió de camp (FETEM) amb microanàlisi de raigs X (EDS), imatge STEM i tomografia

FINANÇAMENT

1 AJUT

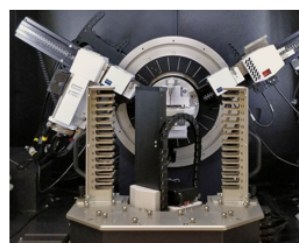


Generalitat
de Catalunya



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

694.000 €



2

Difractòmetre de raigs X de pols

FINANÇAMENT

2 AJUTS



GOBIERNO
DE ESPAÑA

MINISTERIO
DE CIENCIA
E INNOVACION



Unió Europea
Fons Europeu
de Desenvolupament Regional

786.000 €



3

Espectròmetre de masses d'alta resolució acoblat a una font de desorció/ionització mitjançant làser assistida per matriu (MALDI)

1.4 Resultats: Criteris per a l'obtenció de la producció científica 2019

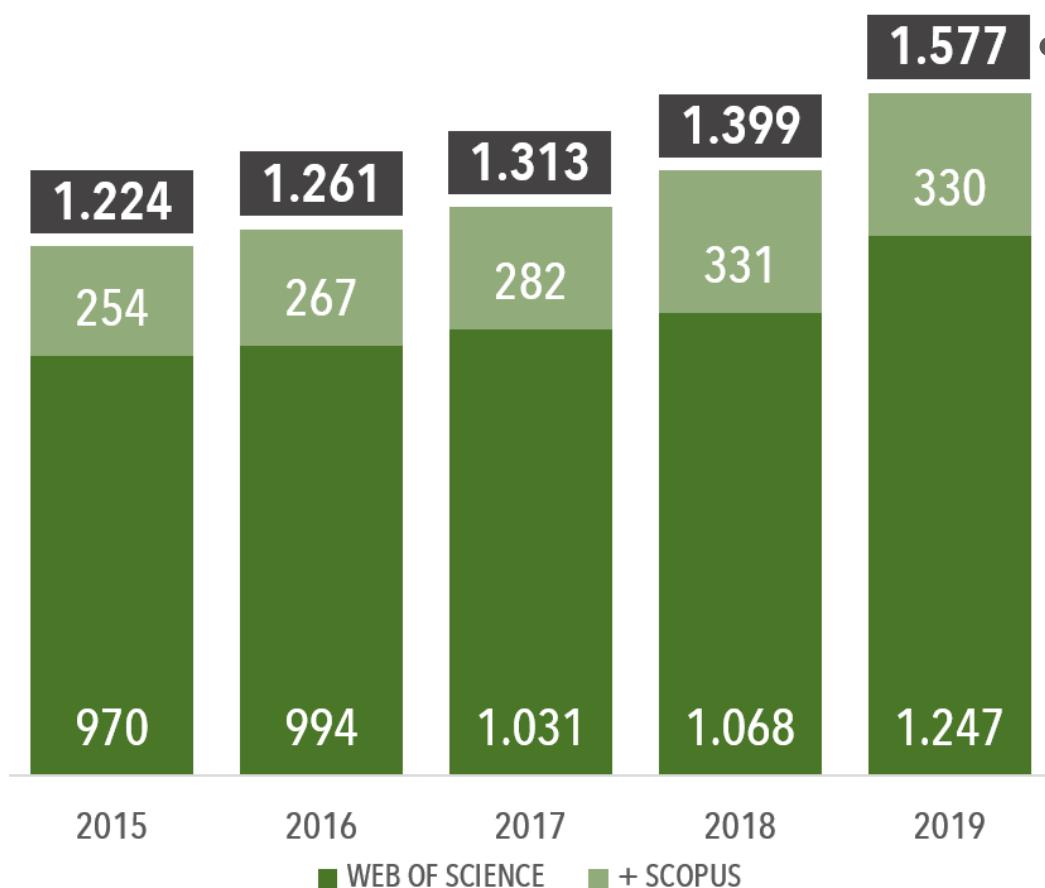
Fonts d'informació:

- a) Web of Science "Core Collection" a partir dels índexs de citació següents: Science Citation Index Expanded / Social Sciences Citation Index / Arts & Humanities Citation Index / Emerging Sources Citation Index (nova incorporació a la cerca de l'any 2019).
- b) Scopus
- c) IRIS-gestor curricular URV

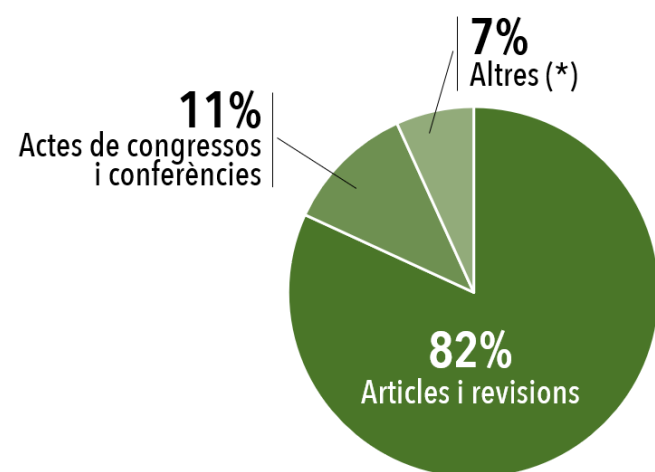
Mètode:

1. Descàrrega de les publicacions signades per la URV i indexades a WOS/Scopus a partir del camp adreça/filiació **[Extracció: 22/05/2020]**.
2. Tractament de la informació per eliminar duplicats i obtenir les publicacions consolidades de la URV.
3. Assignació de les publicacions a departaments URV **[Criteri: assignació al departament del primer autor URV signant]**.
4. Les publicacions en altres revistes no indexades a WOS/Scopus i/o llibres, capítols de llibre, etc. s'han obtingut d'IRIS, gestor curricular de la URV, a partir de la informació dels currículums dels investigadors/res **[Extracció: 10/06/2020]**.

1.4 Resultats: Producció científica indexada a WOS-SCOPUS



TIPUS DE DOCUMENTS (2019)



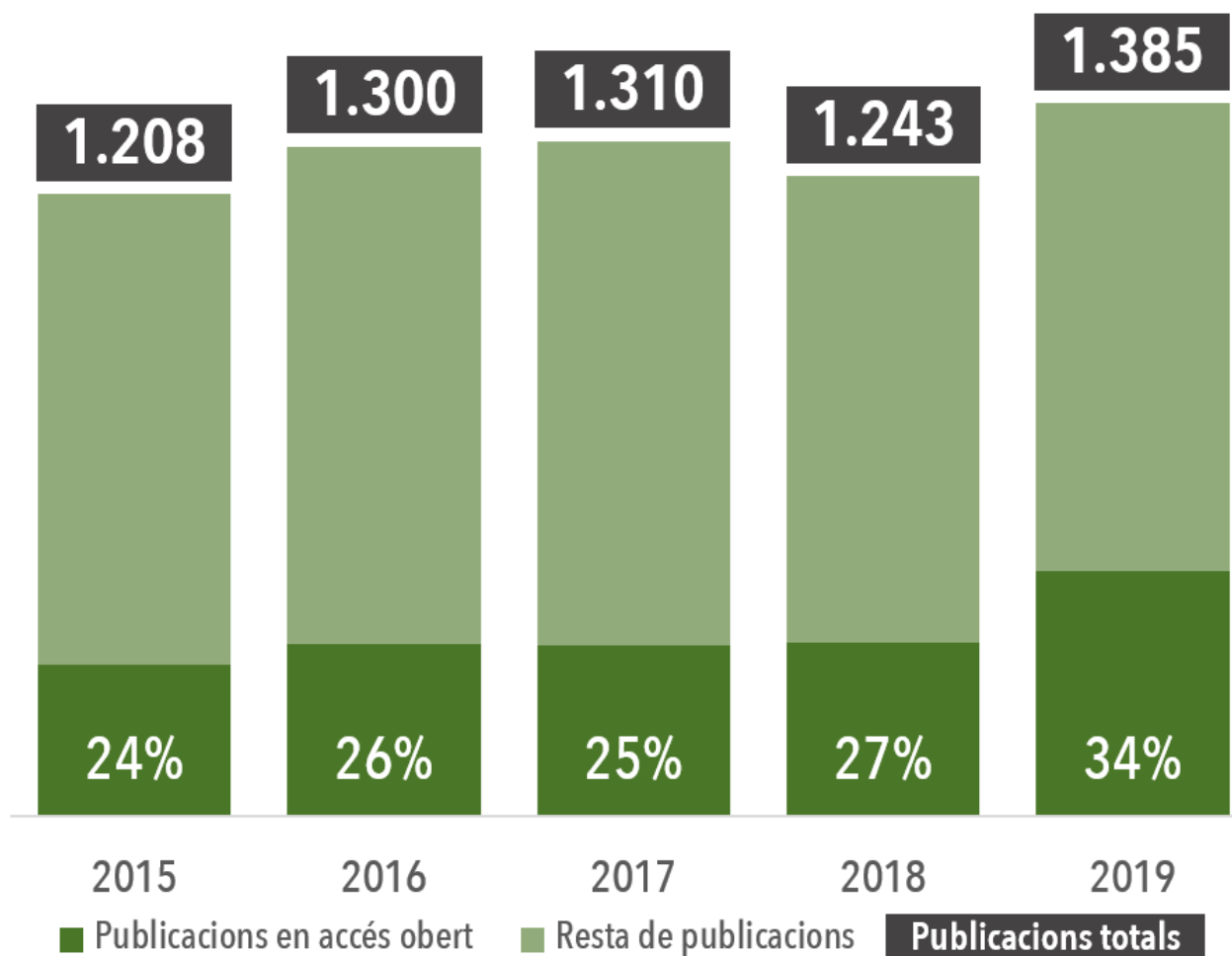
(*) Altres: capítols i revisions de llibre, material editorial, cartes i correccions.

48%
en col·laboració amb
institucions internacionals

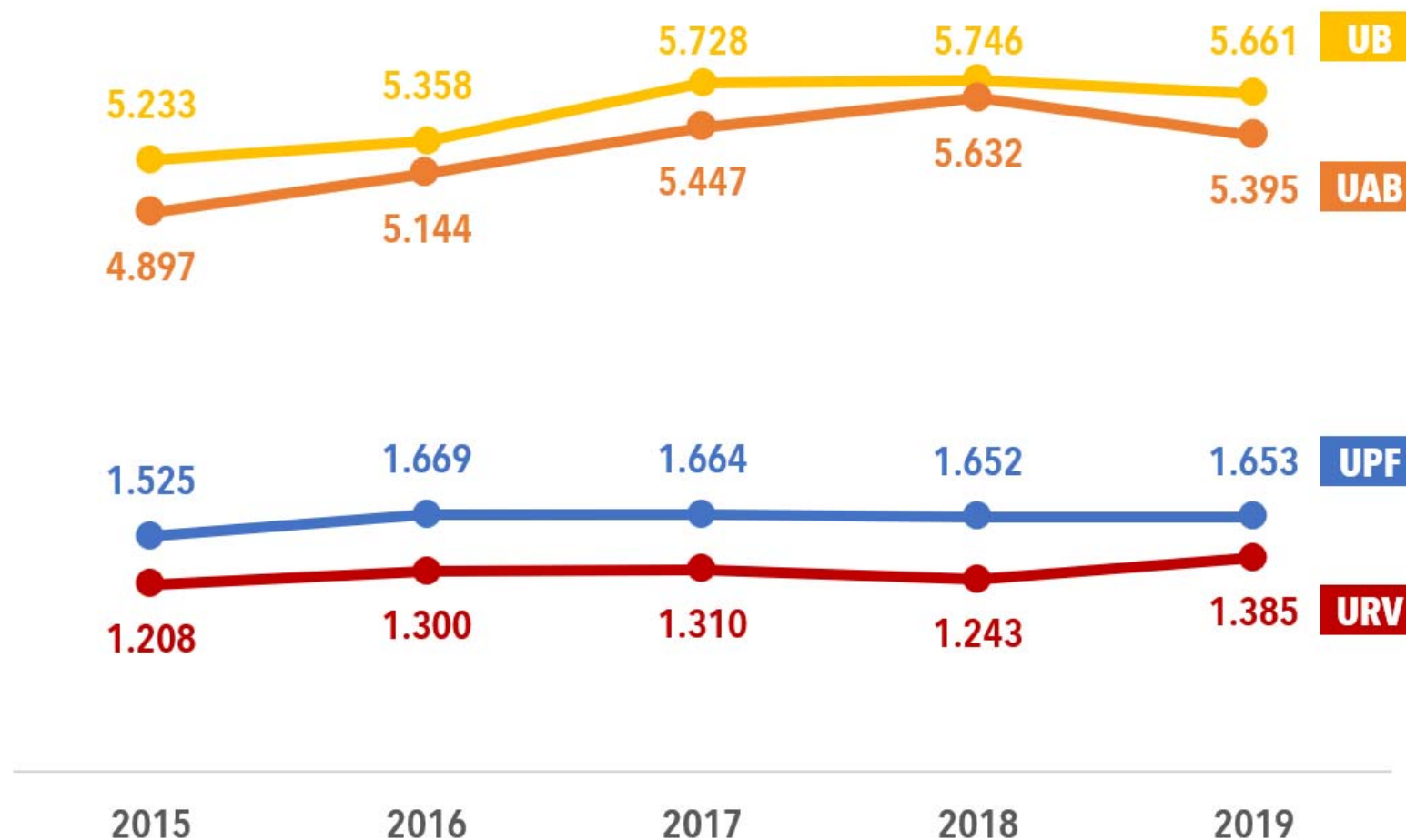
46%
en revistes d'alt impacte
(primer quartil)

36%
publicacions en accés obert

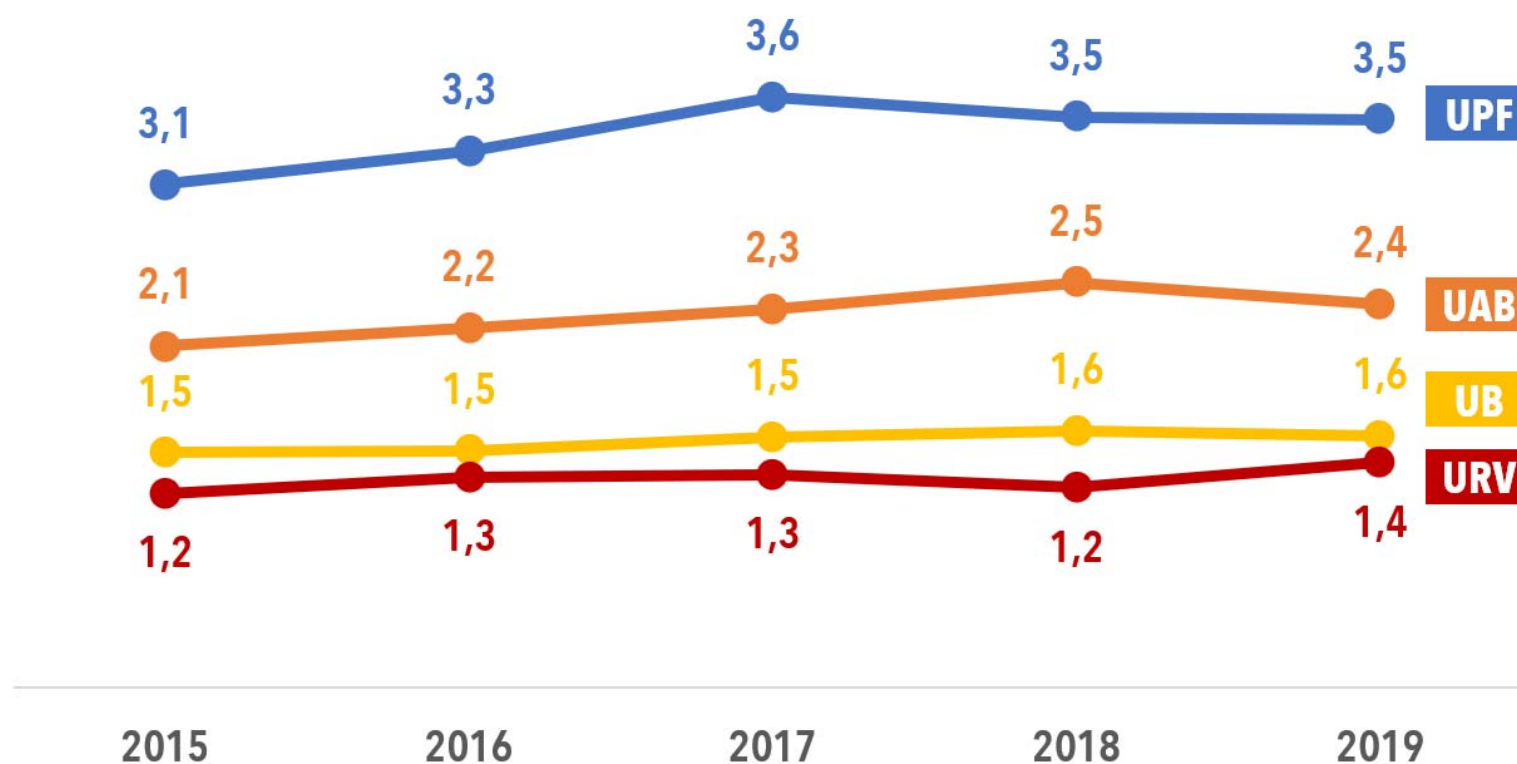
1.4 Resultats: Publicacions en revistes d'accés obert a SCOPUS



1.4 Resultats: Publicacions indexades a SCOPUS. Comparativa UB, UAB, UPF i URV



1.4 Resultats: Publicacions indexades a SCOPUS per PDI (EJC). Comparativa UB, UAB, UPF i URV



1.4 Resultats: Producció científica segons departament. Any 2019

Departament	REVISTES INDEXADES EN BASES DE DADES INTERNACIONALS			IRIS (**)		PDI QUE POT TENIR TRAMS DE RECERCA		PRODUCTIVITAT DEL PDI QUE POT TENIR TRAMS DE RECERCA	
	WOS	SCOPUS	Consolidat WOS-SCOPUS	Altres revistes	Llibres	Total	% Dones	Publicacions WOS-SCOPUS/PDI	Publicacions totals/PDI
DAFTS	20	17	23	16	15	15	67%	1,5	3,6
DBB (*)	163	169	181	2	1	32	63%	5,7	5,8
DCMB (*)	98	96	110	3	1	28	54%	3,9	4,1
DDPPF	5	10	12	12	16	17	53%	0,7	2,4
DDP	11	8	17	22	21	20	55%	0,9	3,0
DE	27	27	31	1	2	35	43%	0,9	1,0
DEEEA	90	122	131	3	3	36	3%	3,6	3,8
DEIM	70	127	131	—	1	43	23%	3,0	3,1
DEM	37	45	46	2	1	22	14%	2,1	2,2
DEQ	85	91	101	—	3	33	27%	3,1	3,2
DEAA	1	6	6	10	4	9	44%	0,7	2,2
DEC	12	14	19	10	14	14	57%	1,4	3,1

(*) Amb la contribució de les copublicacions amb els instituts de recerca: IPHES, ICAC, ICIQ i IISPV.

(**) Les dades s'han obtingut d'IRIS, gestor curricular de la URV, a partir de la informació dels currículums dels investigadors/res a data 10/06/2020.

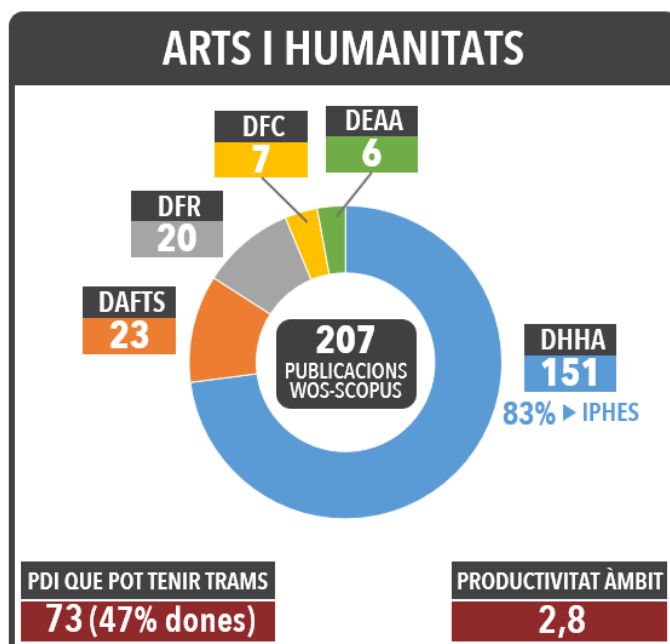
1.4 Resultats: Producció científica segons departament. Any 2019

Departament	REVISTES INDEXADES EN BASES DE DADES INTERNACIONALS			IRIS(**)		PDI QUE POT TENIR TRAMS DE RECERCA		PRODUCTIVITAT DEL PDI QUE POT TENIR TRAMS DE RECERCA	
	WOS	SCOPUS	Consolidat WOS-SCOPUS	Altres revistes	Llibres	Total	% Dones	Publicacions WOS-SCOPUS/PDI	Publicacions totals/PDI
DFC	5	2	7	10	32	11	36%	0,6	4,5
DFR	14	14	20	4	6	11	55%	1,8	2,7
DG	19	23	24	5	4	13	23%	1,8	2,5
DGE	40	46	58	8	18	42	50%	1,4	2,0
DHHA (*)	136	132	151	17	37	27	37%	5,6	7,6
DI	23	20	27	2	2	9	100%	3,0	3,4
DMC (*)	136	126	159	4	—	25	40%	6,4	6,5
DPe	27	25	38	17	26	18	72%	2,1	4,5
DPs (*)	54	58	62	4	2	21	57%	3,0	3,2
DQAQO (*)	79	79	85	1	—	23	61%	3,7	3,7
DQFI (*)	90	120	129	3	1	25	52%	5,2	5,3
ETSA	5	8	9	6	4	8	0%	1,1	2,4
Total	1.247	1.385	1.577	162	214	537	43%	2,9	3,6

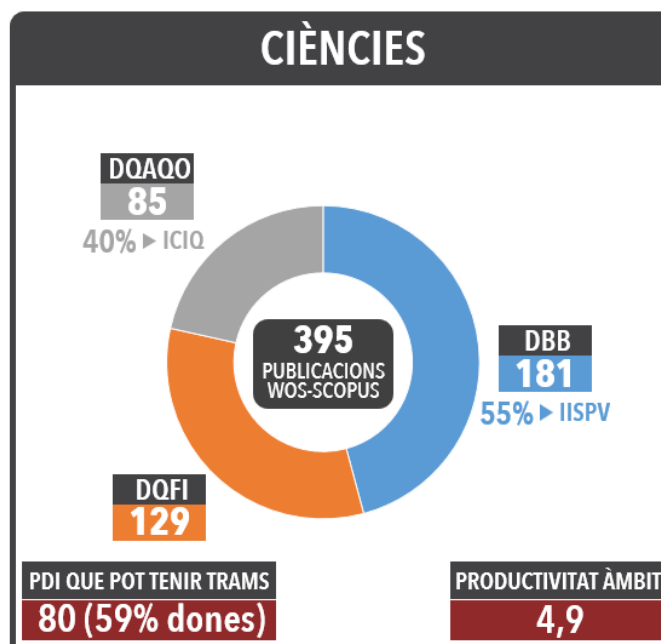
(*) Amb la contribució de les copublicacions amb els instituts de recerca: IPHES, ICAC, ICIQ i IISPV.

(**) Les dades s'han obtingut d'IRIS, gestor curricular de la URV, a partir de la informació dels currículums dels investigadors/res a data 10/06/2020.

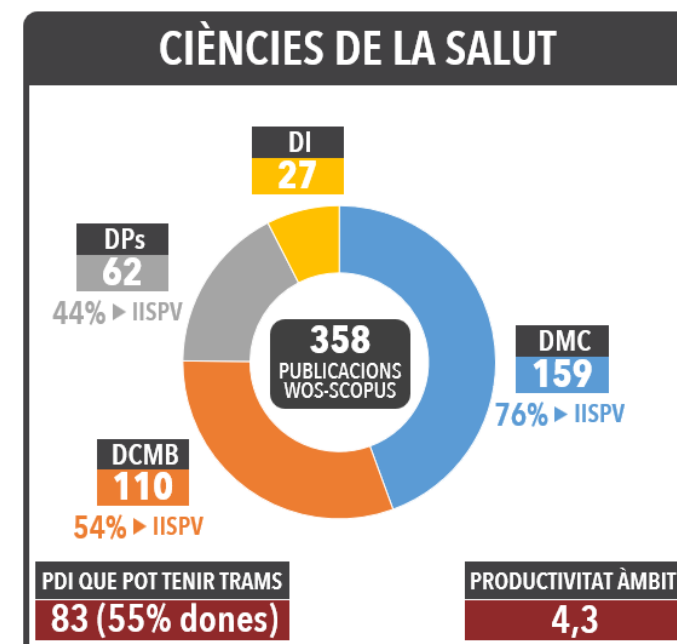
1.4 Resultats: Producció científica indexada a WOS-SCOPUS segons branca de coneixement i departament. Any 2019



DAFTS: Antropologia, Filosofia i Treball Social
 DEAA: Estudis Anglesos i Alemanys
 DFC: Filologia Catalana
 DFR: Filologies Romàniques
 DHHA: Història i Història de l'Art

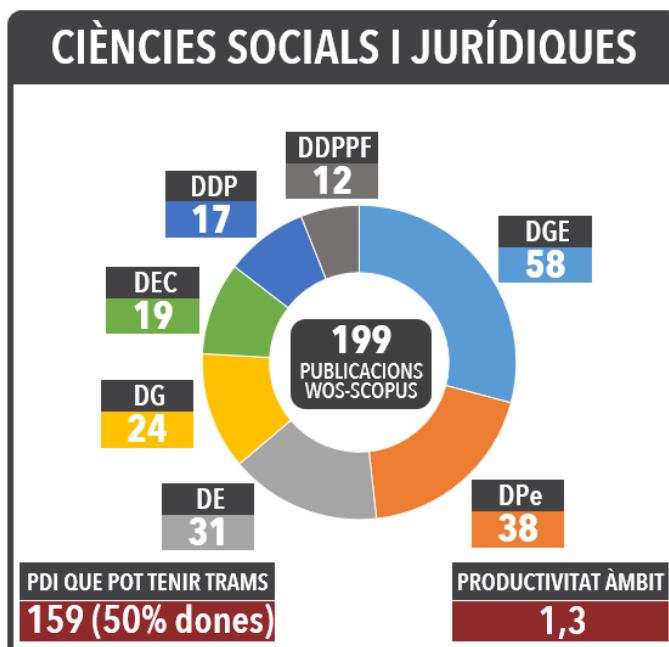


DBB: Bioquímica i Biotecnologia
 DQAQO: Química Analítica i Química Orgànica
 DQFI: Química Física i Inorgànica

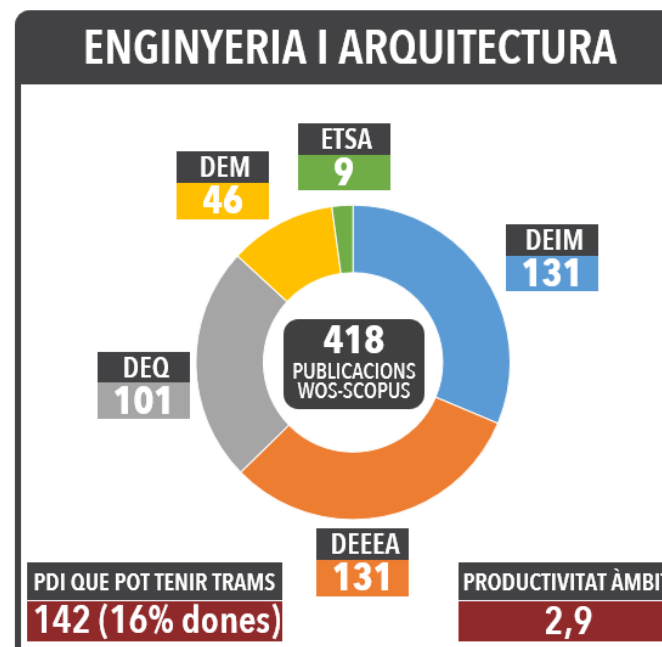


DCMB: Ciències Mèdiques Bàsiques
 DI: Infermeria
 DMC: Medicina i Cirurgia
 DPs: Psicologia

1.4 Resultats: Producció científica indexada a WOS-SCOPUS segons branca de coneixement i departament. Any 2019



DDPPF: Dret Privat, Processal i Financer
DDP: Dret Públic
DE: Economia
DEC: Estudis de Comunicació
DG: Geografia
DGE: Gestió d'Empreses
DPe: Pedagogia



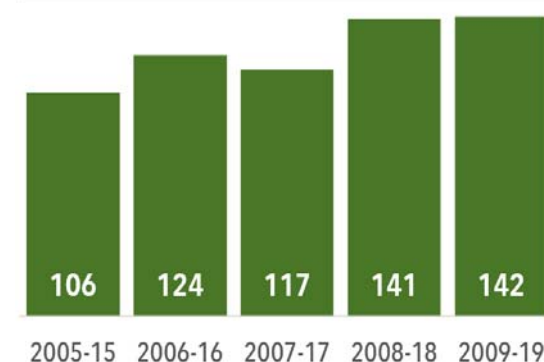
DEEA: Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica
DEIM: Enginyeria Informàtica i Matemàtiques
DEM: Enginyeria Mecànica
DEQ: Enginyeria Química
ETSA: Escola Tècnica Superior d'Arquitectura

1.4 Resultats: Highly Cited Papers segons departament i àrea ESI. Període 2009-19

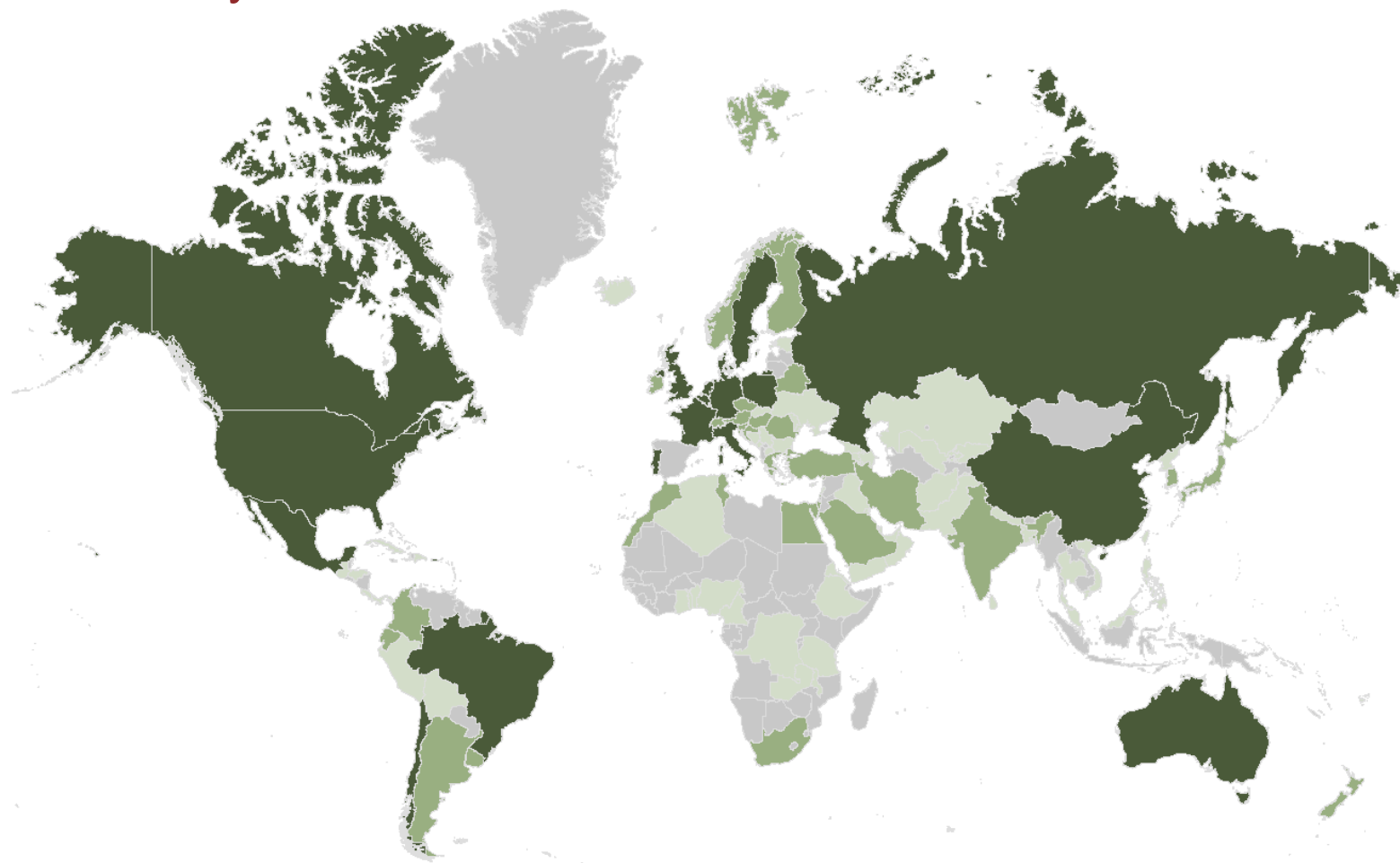
Període 2009-19

Departament URV	Àrea ESI																			Total
	Medicina clínica	Química	Botànica i zoologia	Ciències agrícoles	Ciències socials	Física	Geociències	Ciència dels materials	Enginyeria	Farmacologia i toxicologia	Biologia i genètica molecular	Medi ambient i ecologia	Informàtica	Psiquiatria i psicologia	Biologia i bioquímica	Economia i negocis	Immunologia	Matemàtiques	Microbiologia	
Bioquímica i Biotecnologia	11		1	9	1					2										24
Ciències Mèdiques Bàsiques			15	1	1					1							1		1	20
Medicina i Cirurgia	17			2						1										20
Història i Història de l'Art			1		9		3				3				1					17
Enginyeria Informàtica i Matemàtiques						9		1	2				1					1		14
Química Física i Inorgànica		8				1		1												10
Química Analítica i Química Orgànica		7		1								1								9
Enginyeria Química								3	1	1		2								7
Enginyeria Electrònica, Elèctrica i Automàtica		4									1									5
Geografia							5													5
Enginyeria Mecànica		1							2											3
Gestió d'Empreses						1							1			1				3
Psicologia														2						2
Economia					1															1
Enginyeria Química/Enginyeria Informàtica i Matemàtiques						1														1
Infermeria	1																			1
Total	29	20	17	13	12	12	8	5	5	5	4	3	2	2	1	1	1	1	1	142

EVOLUCIÓ



1.4 Resultats: Copublicacions de la URV amb institucions d'altres països. Any 2019



1.577
Publicacions WOS-SCOPUS
↓
48%
En col·laboració amb
institucions internacionals
+1.500
Institucions
108
Països

LLEGENDA

- 1-5 copublicacions
- 6-25 copublicacions
- > 25 copublicacions

1.4 Resultats: Criteris per assignar les publicacions URV Wos/Scopus 2019 als objectius de desenvolupament sostenible (ODS)

Fonts d'informació:

- a) Web of Science "Core Collection" a partir dels índexs de citació següents: Science Citation Index Expanded / Social Sciences Citation Index / Arts & Humanities Citation Index / Emerging Sources Citation Index (nova incorporació a la cerca de l'any 2019).
- b) Scopus

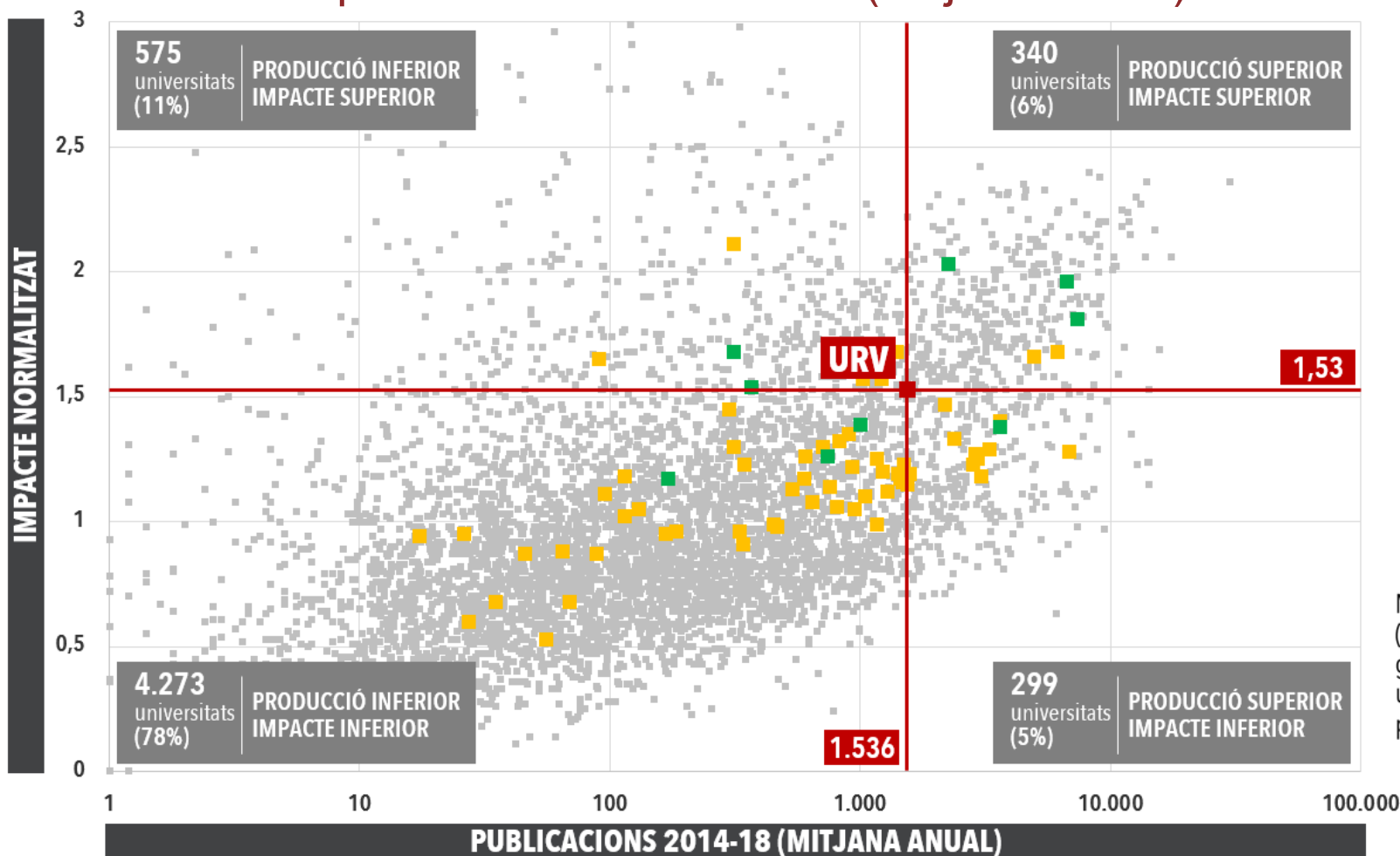
Mètode:

1. Descàrrega de les publicacions signades per la URV i indexades a WOS/Scopus a partir del camp adreça/filiació [Extracció: 22/05/2020].
2. Tractament de la informació per eliminar duplicats i obtenir les publicacions consolidades de la URV.
3. Assignació de les publicacions a departaments URV [Criteri: assignació al departament del primer autor URV signant].
4. A partir del resum de les publicacions, paraules clau dels autors o títol, s'han identificat una sèrie de paraules clau útils per assignar les publicacions a ODS, amb el benentès que n'hi poden haver de compartides entre diversos ODS.
5. Cada publicació s'ha vinculat a un únic ODS, en principi en el que té més impacte, per evitar duplicacions. Cal tenir en compte, però, que una mateixa publicació pot tenir impacte a més d'un ODS [Criteri: assignació a l'ODS en què la publicació té més impacte].

1.4 Resultats: Assignació de les publicacions URV Wos/Scopus 2019 als objectius de desenvolupament sostenible (ODS)



1.4 Resultats: Mapa de les universitats del món segons la producció científica i l'impacte. Període 2014-18 (mitjana anual)



LLEGENDA

- Universitats mundials
- Universitats espanyoles
- Universitats catalanes
- URV

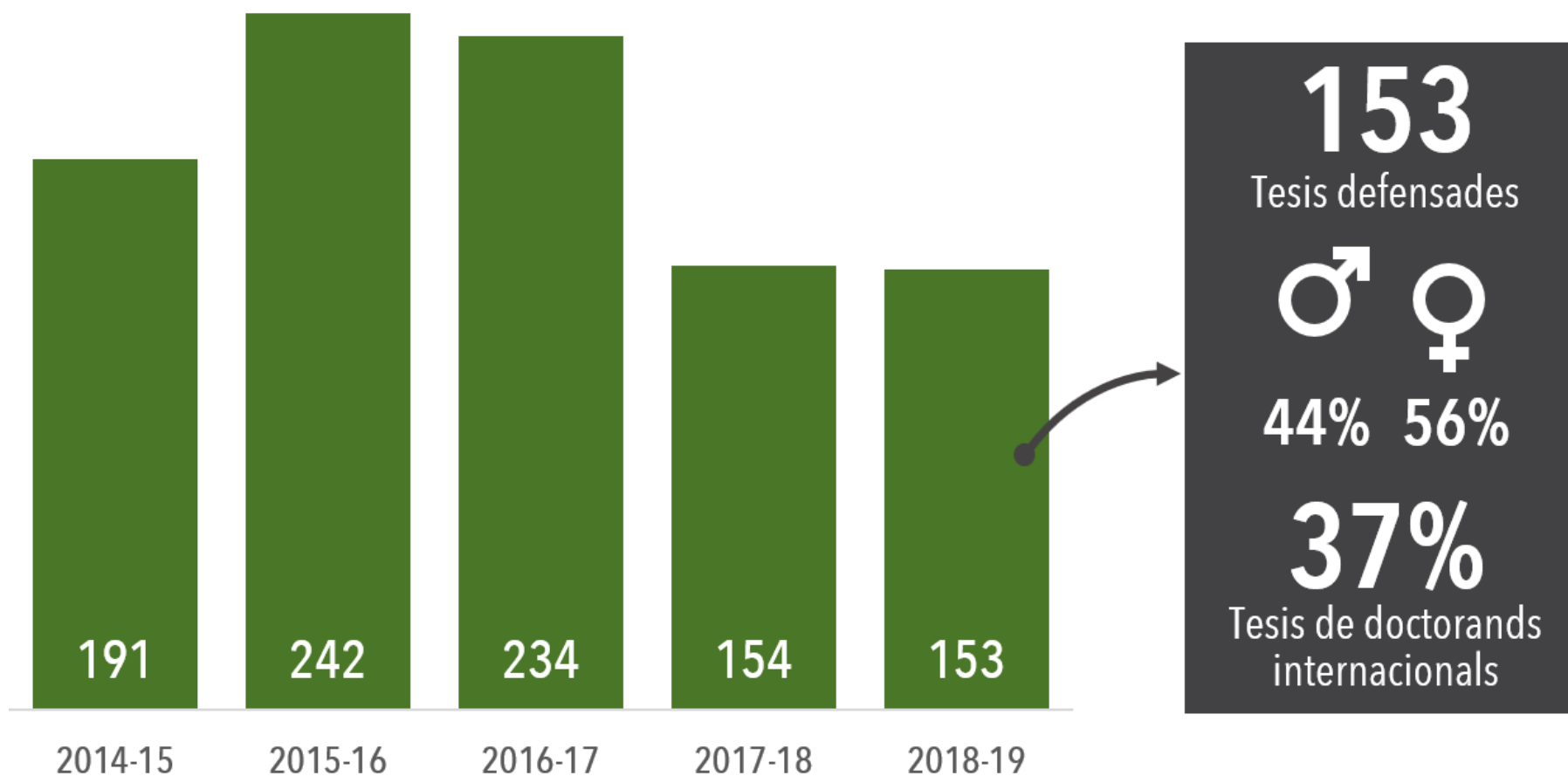
Nota: De les més de 19.400 universitats del món (World Higher Education Database, 2019), en aquest gràfic hi ha representades les 5.488 institucions universitàries recollides a SciVal i té en compte les publicacions del període 2014-18 (mitjana anual).

1.4 Resultats: Col·laboració de la URV amb l'entorn. Producció científica de la Catalunya Sud indexada al Web of Science. Any 2019

Institució	Web of Science (WOS)	Publicacions en col·laboració (*)	Publicacions sense filiació URV
Universitat Rovira i Virgili	1.247	549	na
Centres tecnològics i instituts de recerca			
Centre Tecnològic de la Química (Eurecat)	22	18	4
Centre Tecnològic de Nutrició i Salut (Eurecat)	37	34	3
VITEC-Centre Tecnològic del Vi	6	3	3
Institut Català d'Arqueologia Clàssica	14	2	12
Institut Català d'Investigació Química	181	57	124
Institut Català de Paleoecologia Humana i Evolució Social	122	120	2
Institut d'Investigació Sanitària Pere Virgili	337	305	32
Institut de Recerca en Energia de Catalunya (Tarragona)	1	1	0
IRTA (Aqüicultura i Mas de Bover)	78	7	71
Observatori de l'Ebre	8	0	8
Hospitals universitaris			
Hospital de Tortosa Verge de la Cinta	48	6	42
Hospital Universitari de Tarragona Joan XXIII	205	60	145
Hospital Universitari Sant Joan de Reus	199	128	71
Institut Pere Mata	30	22	8
Total consolidat	1.730		483

(*) Publicacions en col·laboració URV - agents de la Catalunya Sud.

1.4 Resultats: Evolució de les tesis doctorals defensades



1.5 Visibilitat: La URV als rànquings mundials d'universitats.

Posició global



1.5 Visibilitat: La URV als rànquings mundials d'universitats.

Posició en àrees temàtiques



THE World University Rankings by Subject 2020

Arts & Humanities	251–300
Business & Economics	401–500
Clinical, Pre-Clinical & Health	501–600
Computer Science	401–500
Education	401+
Engineering & Technology	301–400
Life Sciences	251–300
Physical Sciences	251–300
Psychology	401+
Social sciences	251–300



ARWU Global Ranking of Academic Subjects 2019

ENGINEERING	
Biotechnology	301–400
Chemical Engineering	201–300
Electrical & Electronic Engineering	401–500
Energy Science & Engineering	201–300
Environmental Science & Engineering	301–400
Food Science & Technology	76–100
Materials Science & Engineering	401–500
Nanoscience & Nanotechnology	301–400
LIFE SCIENCES	
Biological Sciences	401–500

MEDICAL SCIENCES	
Pharmacy & Pharmaceutical Sciences	301–400
Public Health	401–500
NATURAL SCIENCES	
Chemistry	76–100
Earth Sciences	301–400
Geography	201–300
SOCIAL SCIENCES	
Economics	401–500
Hospitality & Tourism Management	151–200



QS World University Rankings by Subject 2020

ENGINEERING & TECHNOLOGY	
Engineering-Chemical	351–400
NATURAL SCIENCES	
Chemistry	251–300
Materials Science	351–400

1.5 Visibilitat: La URV als rànquings mundials d'universitats. Posició en àrees temàtiques



THE Impact Rankings by Sustainable Development Goals 2020

SDG 1	No Poverty	101–200	SDG 10	Reduced Inequalities	66
SDG 2	Zero Hunger	99	SDG 11	Sustainable Cities and Communities	101–200
SDG 3	Good Health and Well-being	201–300	SDG 12	Responsible Consumption and Production	201–300
SDG 4	Quality Education	58	SDG 13	Climate Action	59
SDG 5	Gender Equality	43	SDG 14	Life Below Water	101–200
SDG 6	Clean Water and Sanitation	101–200	SDG 15	Life on Land	101–200
SDG 7	Affordable and Clean Energy	41	SDG 16	Peace, Justice and Strong Institutions	101–200
SDG 8	Decent Work and Economic Growth	301–400	SDG 17	Partnerships for the Goals	101–200
SDG 9	Industry, Innovation and Infrastructure	101–200			

1.5 Visibilitat: La URV dins la xarxa Aurora



La URV és membre de l'aliança d'universitats europees Aurora, de la qual en formen part, a hores d'ara, vuit universitats més, excel·lents en recerca de rellevància internacional.



TEMES CLAU

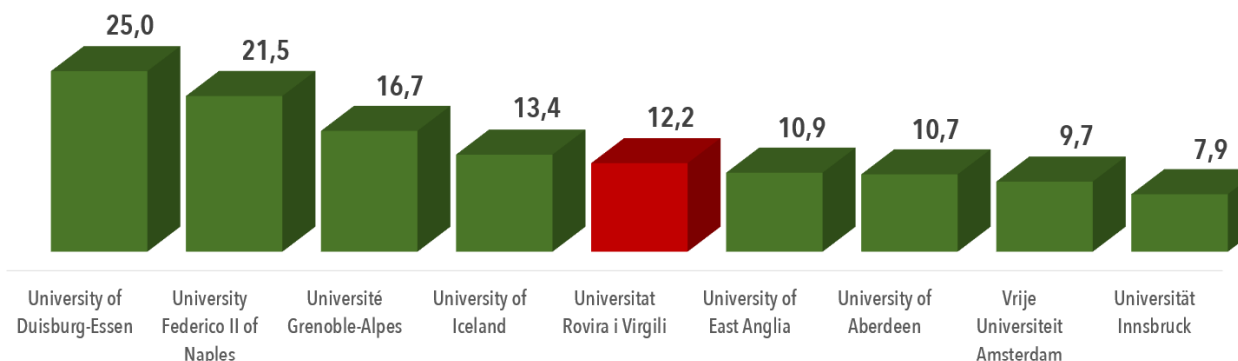
1. Diversitat i inclusió
2. Impacte social de la recerca
3. Estudiants: focus de l'acció universitària
4. Innovació en la docència i l'aprenentatge
5. Internacionalització
6. Objectius de desenvolupament sostenible

1.5 Visibilitat: La URV dins la xarxa Aurora

POSICIÓ ALS RÀNQUINGS		Ed. 2020	Ed. 2020	Ed. 2021	Ed. 2019
					
101-150	Vrije Universiteit Amsterdam	138		39	236
401-500	University of Iceland	351-400		201-300	--
201-300	University of East Anglia	192		101-200	333
	University of Duisburg-Essen	194	--	751-800	301-400
	University of Aberdeen	168	73	207	201-300
	University Federico II of Naples	351-400	--	392	301-400
	Université Grenoble-Alpes	301-350	--	342	101-150
	Universität Innsbruck	401-500	--	265	201-300
	Universitat Rovira i Virgili	501-600	101-200	751-800	501-600

1.5 Visibilitat: La URV dins la xarxa Aurora

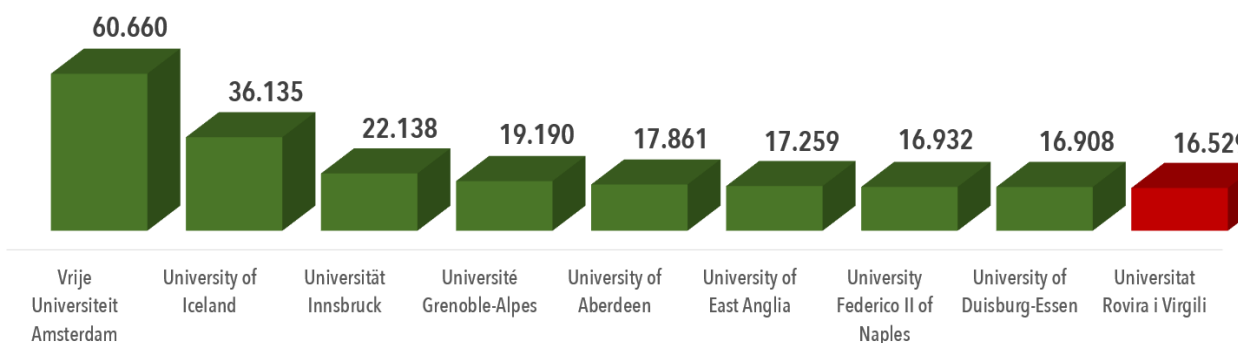
ESTUDIANTS (ETC)/
PDI (EJC)



PUBLICACIONS
ANUALS/
PDI (EJC)



FONS CAPTATS
H2020/PDI (EJC)



1.5 Visibilitat: Activitats del Centre Internacional de Congressos Catalunya Sud. Període 2013-19

101
Congressos
gestionats

13.074
Participants



6,8 M€
Despesa generada
pels assistents

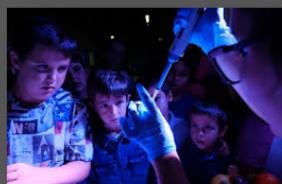
1.5 Visibilitat: Activitats de divulgació de la ciència a la societat. Any 2019

NIT EUROPEA DE LA RECERCA



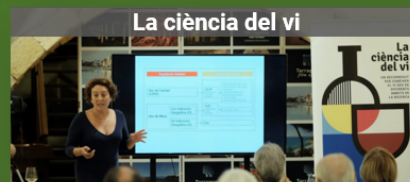
1.200
PARTICIPANTS

SETMANA DE LA CIÈNCIA



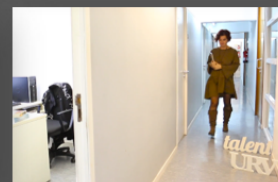
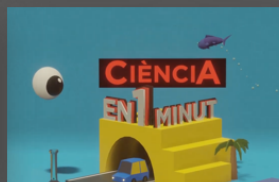
2.900
PARTICIPANTS

CICLES DE DIVULGACIÓ



900
PARTICIPANTS

VÍDEOS DE DIVULGACIÓ CIENTÍFICA



8.000
VISUALITZACIONS

1.5 Visibilitat: Activitats per a públic en edat escolar. Any 2019



Tallers científics
Premis de recerca
Conferències científiques
Formació per al professorat

Suport en treballs de recerca
Activitats científiques a l'estiu
Competicions de debat
Concursos científics



Recerca
i innovació

OLIMPIADES 2019



Biologia

43

participants



Economia

154

participants



Física

27

participants



Geografia

95

participants



Geologia

97

participants



Química

29

participants



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

Font Gabinet de Comunicació i Màrqueting

1.5 Visibilitat: Impacte de les activitats d'URV Divulga. Any 2019

	INGRESSOS EXTERNOS	ENTITATS FINANÇADORES	ESTUDIANTS IMPLICATS	CENTRES ESCOLARS	DOCENTS 1ària i 2ària
PROGRAMES PROPIS LIDERATS					
- Tallers Setmana Ciència al CRAI Sescelades - Programa Extralectiu STEM URV - Programa WAP.cat - Tallers Setmana del Codi URV - Programa ACTI - Projecte APQUA	88.700 €	15	9.258	184	315
PROGRAMES PROPIS AMB ELS QUE ES COL·LABORA					
- Summer Lab - Tallers Nit Recerca - Tallers Recerkids - Tallers Robotebre - Curs URV Inserlab - Fòrum TRICS - Talent Jove	36.800 €	3	2.764	116	31
SUPORT A PROJECTES EXTERNS					
- Teens Lab BASF - Kids Lab BASF - Tallers Repsol Terra Fira - Ambassadors Dow-formació de personal - Fábrica de sueños Dow - Concurs europeu de debat PlasticsEurope - Jornada eXploraSTEAM Amposta	31.800 €	4	1.686	39	186
TOTAL	157.300 €	22	13.708	339	532

2. Innovació



2.1 Estructura d'innovació: Estructures de transferència i innovació



2.1 Estructura d'innovació:

Estructura de gestió de la innovació: FURV-CTTi



- ➔ Incentivar la innovació i la transferència de coneixements en el teixit empresarial.
- ➔ Valorització dels resultats de la recerca desenvolupada pels grups de recerca de la URV.
- ➔ Sensibilització de la comunitat universitària i la societat en general.



2.2 Actuacions en innovació 2019:

Condicionament espai gratuït per a les empreses *Spin-off* de la URV

Segona planta del Centre d'R+D+I en Nutrició i Salut (Reus)

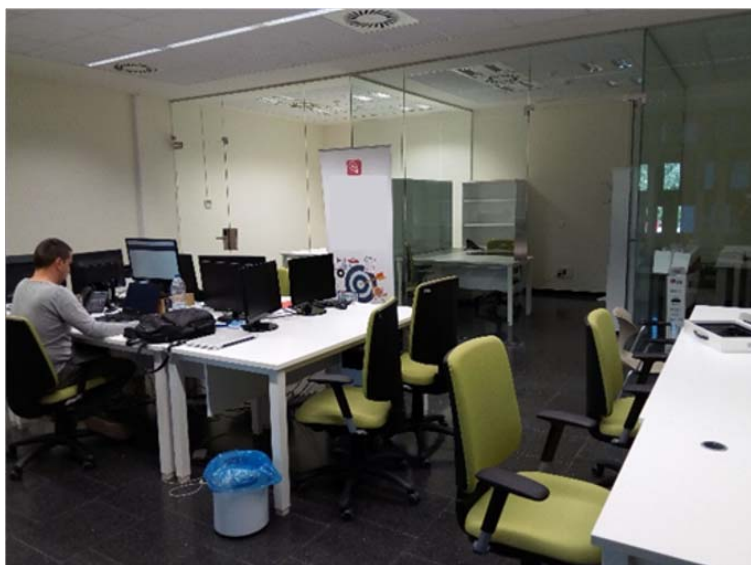


Actuacions dutes a terme

- Dotació de mobiliari.
- Redacció de les normes d'ús.
- Activació de la connexió wifi.
- 1 any gratuït per a les *Spin-off* creades.
- 1 *Spin-off* creada al 2019 ja fa ús de l'espai.

2.2 Actuacions en innovació 2019:

URV Emprèn-Espai de Coworking al Campus de les Terres de l'Ebre



- Des de novembre de 2018, primer espai de **coworking rural** universitari de Catalunya, integrat a la xarxa **Cowocat Rural**.
- Manteniment d'aquest espai obert a tots els professionals digitals interessats en compartir sinergies de treball i recursos formatius.
- Projectes al coworking durant el 2019:

turismo
:Delta Ebro

Dormide

INCUBALIA

EL NACIONAL
BARCELONA

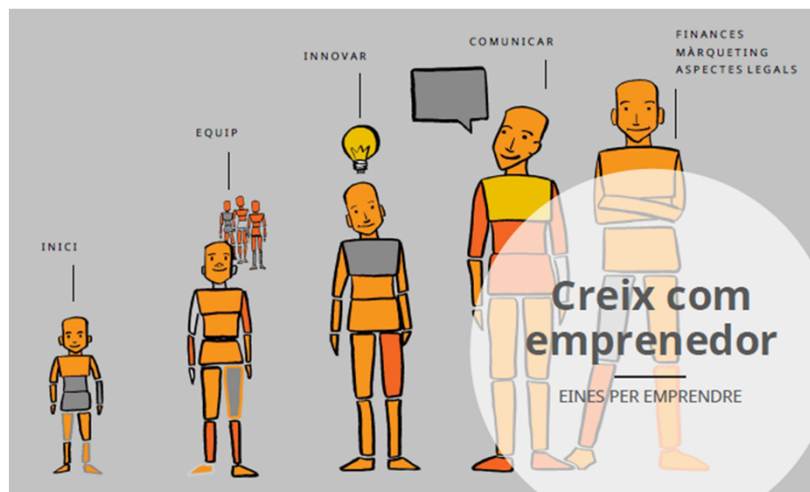
2.2 Actuacions en innovació 2019: Convocatòria Research to Business (R2B)



- Incorporació d'un avaluador extern, expert en comercialització de tecnologies.
- Millora dels criteris d'avaluació.
- Suport de l'avaluador extern a les iniciatives que ho han demanat al finalitzar el programa.
- Concessió de premis a 7 projectes innovadors:
 - 2 premis de 15.000 €.
 - 5 premis de 10.000 €.
- Lliurament dels premis en un acte al CTTi.

<http://www.fundacio.urv.cat/ca/transferencia-tecnologia/ajuts/ajuts-r2b-2019/>

2.2 Actuacions en innovació 2019: Assignatura transversal d'emprenedoria



- **35** places ofertes.
- **41** estudiants matriculats de **15** ensenyaments diferents.
- **37** estudiants han completat l'assignatura.
- **8** projectes emprenedors desenvolupats.
- El **87,5%** dels estudiants han valorat amb un **10** el fet que els mòduls els imparteixin diferents docents.
- El **100%** recomanaria matricular l'assignatura als seus companys.
- El **65,2%** valora amb un **10** i un **21,7%** amb un **9** la satisfacció general amb l'assignatura.

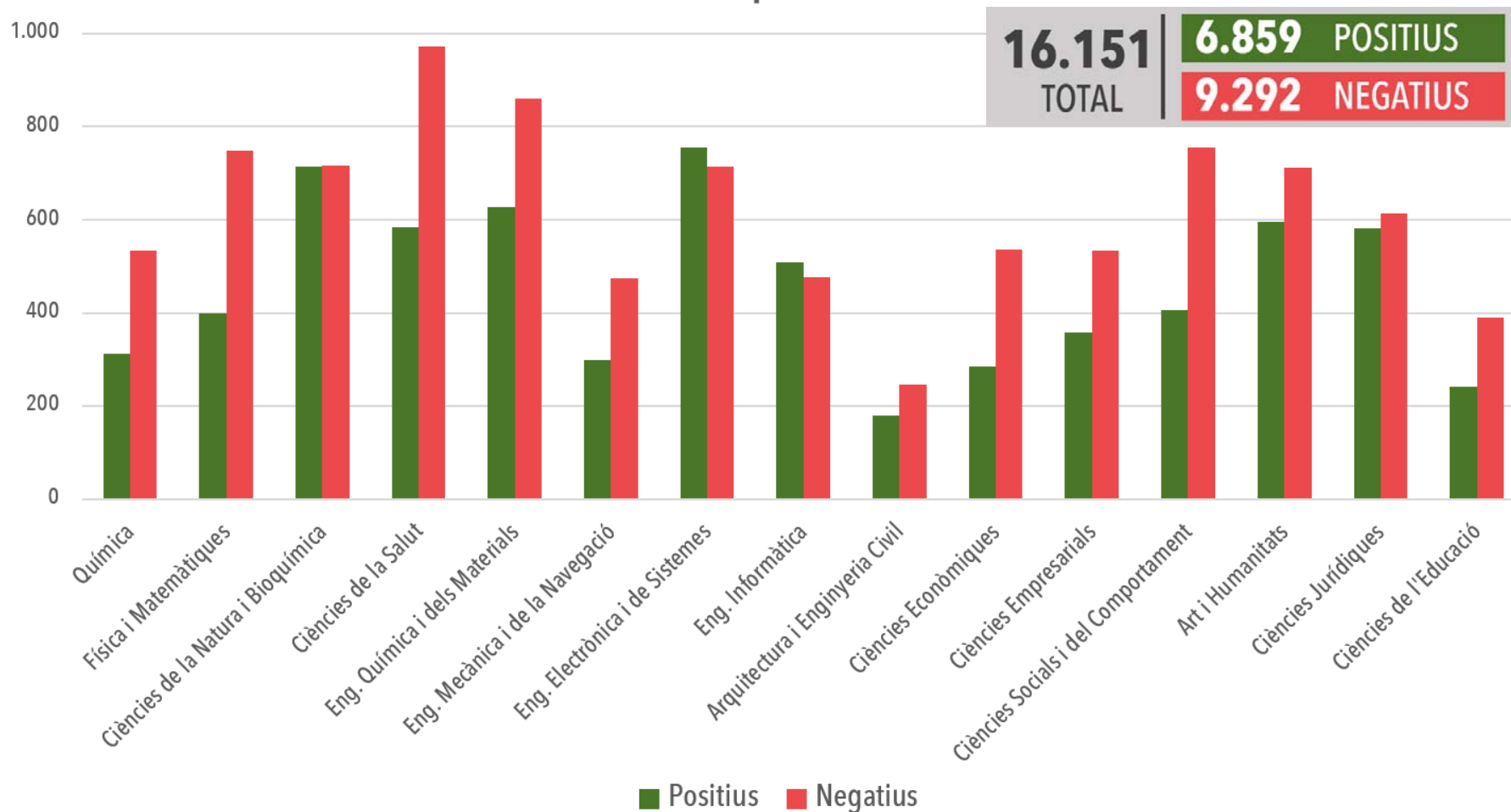
2.2 Actuacions en innovació 2019: Sexennis de transferència

Primera convocatòria de reconeixement dels sexennis de transferència
URV: **87** sol·licituds presentades, de les quals se n'han aprovat **50**

	TOTAL	POSITIVES		NEGATIVES	
SOL·LICITUDS TOTALS	16.151	6.859	42%	9.292	58%
SOL·LICITUDS URV	87	50	57%	37	43%
HOMES	67	42	63%	25	37%
DONES	20	8	40%	12	60%

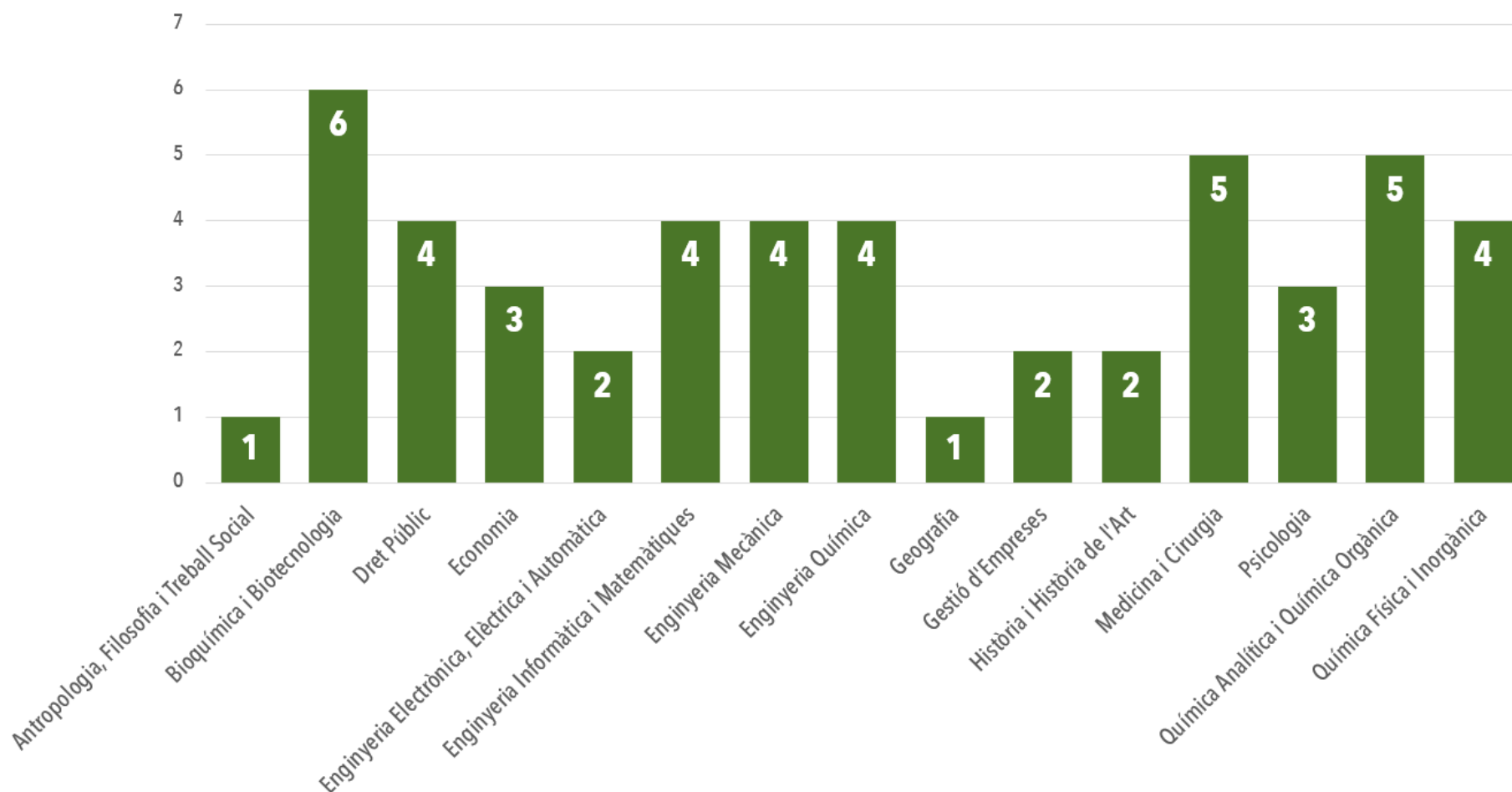
2.2 Actuacions en innovació 2019: Sexennis de transferència

Sol·licitud de sexennis per àrees de coneixement



2.2 Actuacions en innovació 2019: Sexennis de transferència

Distribució de sexennis aprovats a la URV per departament



2.3 Activitat del CTTi 2019



39 invencions detectades



10 sol·licituds de patent prioritària i **13** registres



22 sol·licituds de patent internacional (PCT, extensions,...)



6 contractes de llicència



25.995 € pagaments inicials i regalies



2 *spin-off* creades i **3** *start-up* reconegudes per la URV

2.3 Activitat del CTTi 2019



23 persones en plantilla (*)

(*) 11 persones compartides amb el Centre de Formació Permanent.



5.046 k€ contractats

674 k€ Viver CTTi i espais URV

39 k€ de donacions



331 projectes i ajuts gestionats



191 clients



13/31 licitacions aconseguides



28/37 ajuts aconseguits



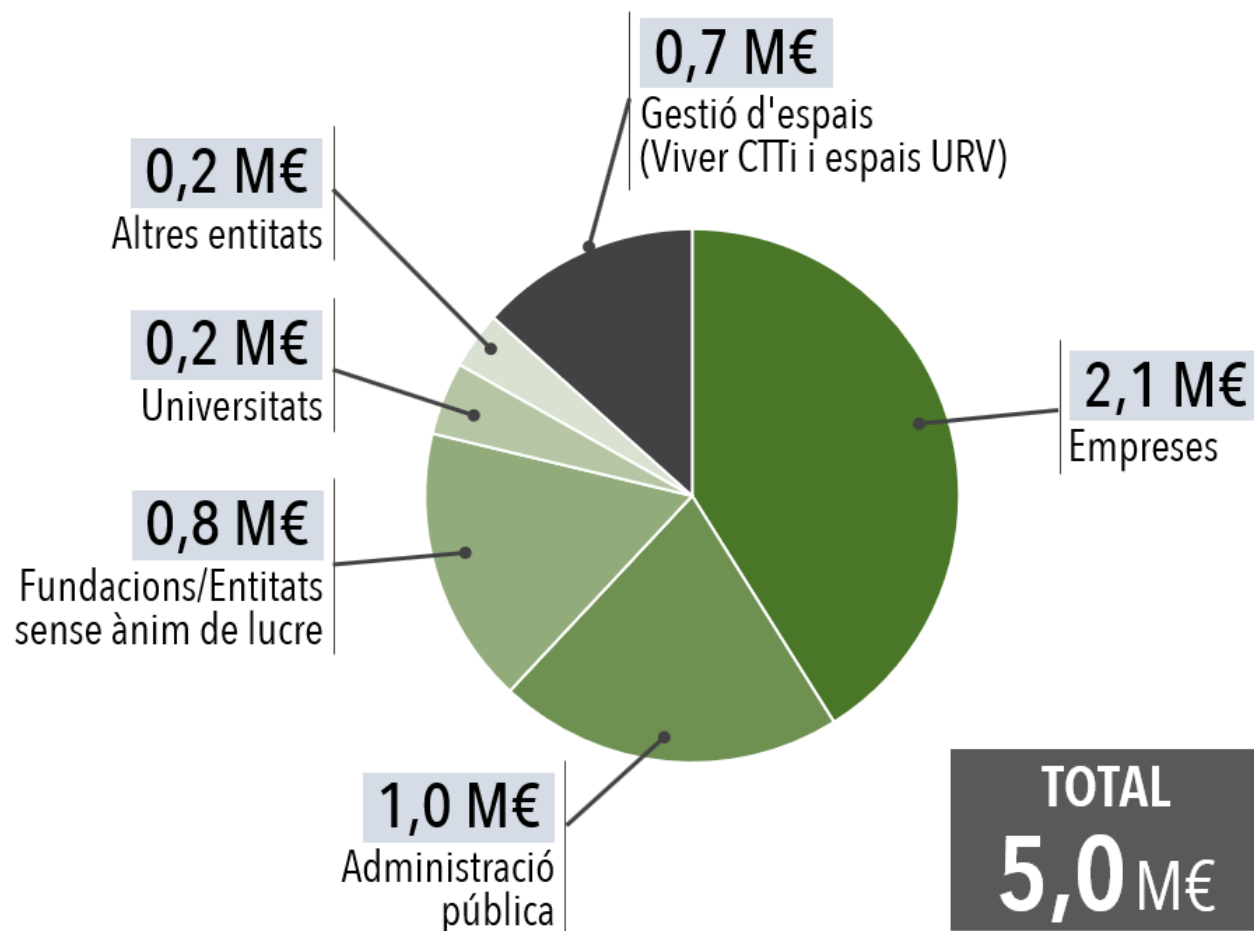
3 jornades organitzades



302 contractes de persones gestionats a través de projectes

2.3 Activitat del CTTi 2019:

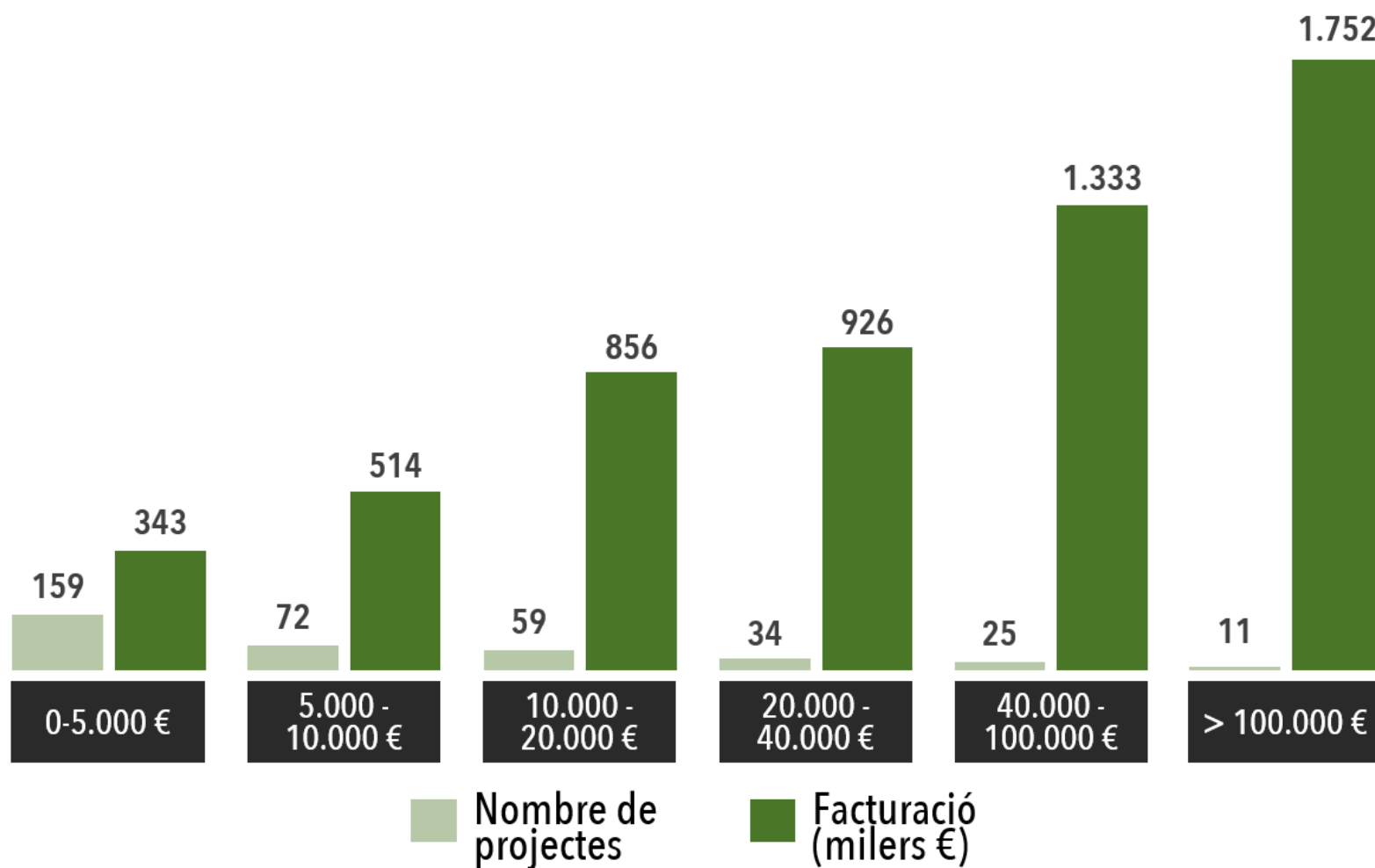
Projectes contractats per tipus d'entitat i import



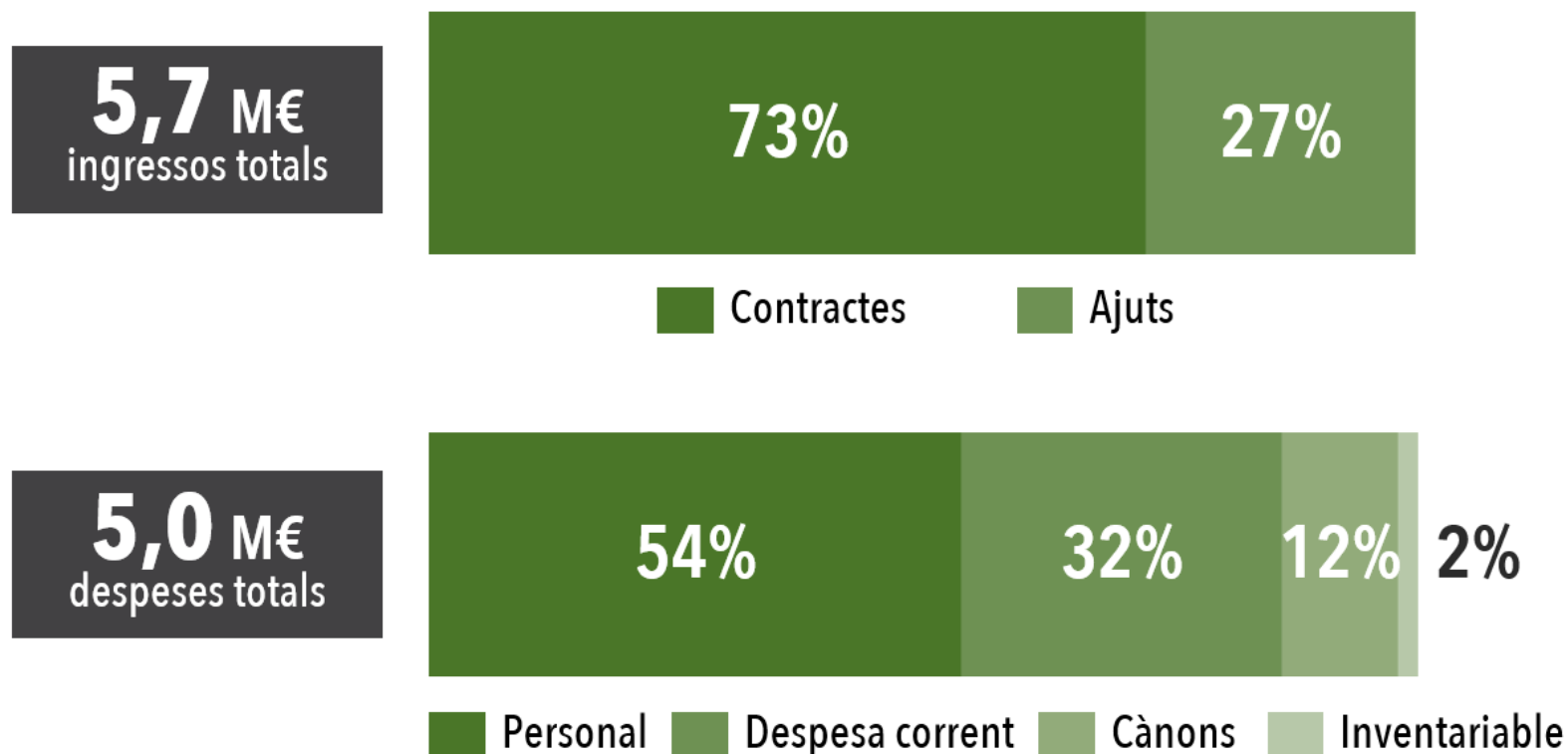
Durant l'any 2019 el CTTi ha gestionat un total de 331 projectes i ajuts, amb un volum econòmic de contractació de 5,0 M€ (*).

(*) Aquest import inclou tota l'activitat del CTTi: contractes d'R+D+i, assessorament i assistència tècnica; ajuts i donacions; l'activitat d'URV Divulga; la venda de vi del celler experimental del Mas dels Frares; ajuts propis rebuts pel CTTi; ingressos en concepte de regalies, i la contractació derivada de la cessió d'espais i de l'encàrrec de gestió dels edificis de la URV.

2.3 Activitat del CTTi 2019: Projectes per import facturat

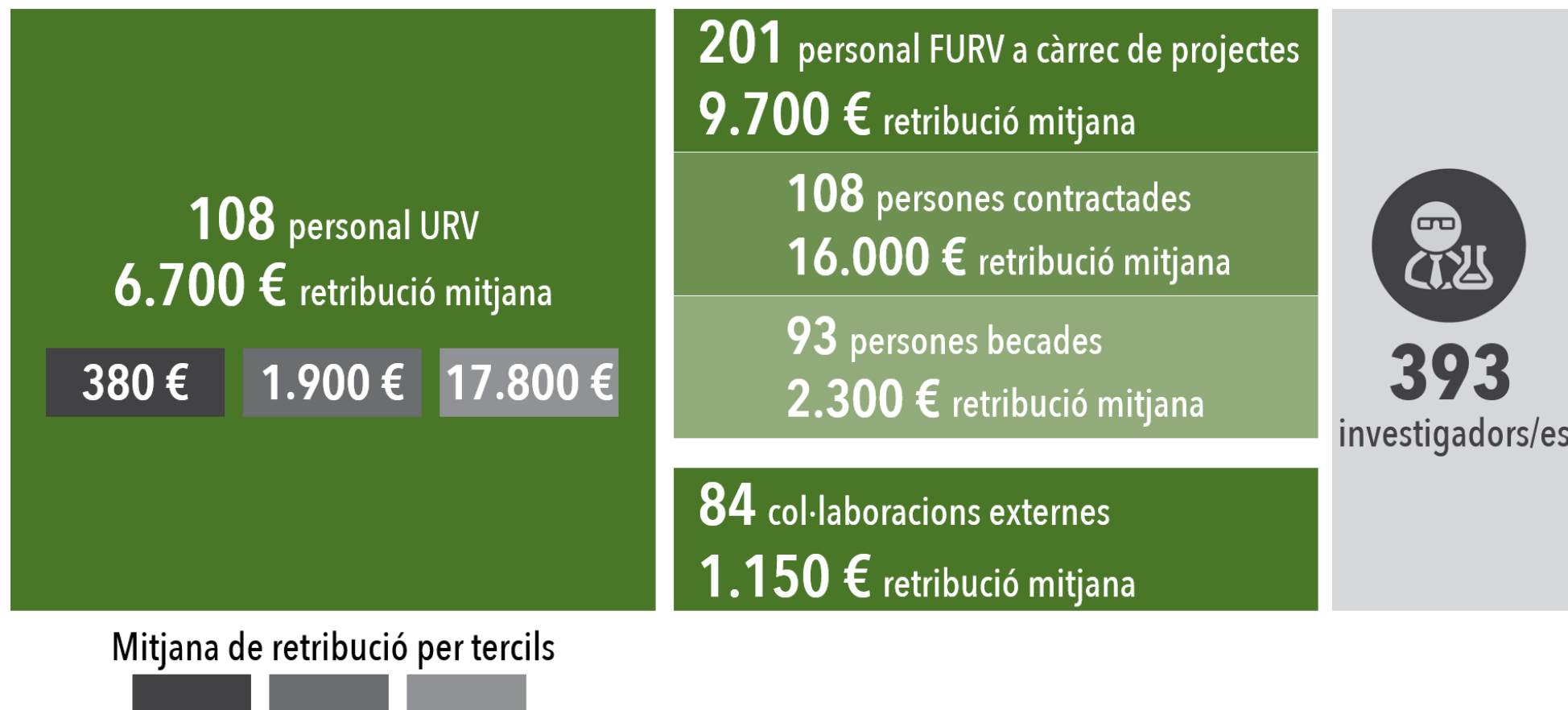


2.3 Activitat del CTTi 2019: Balanç econòmic

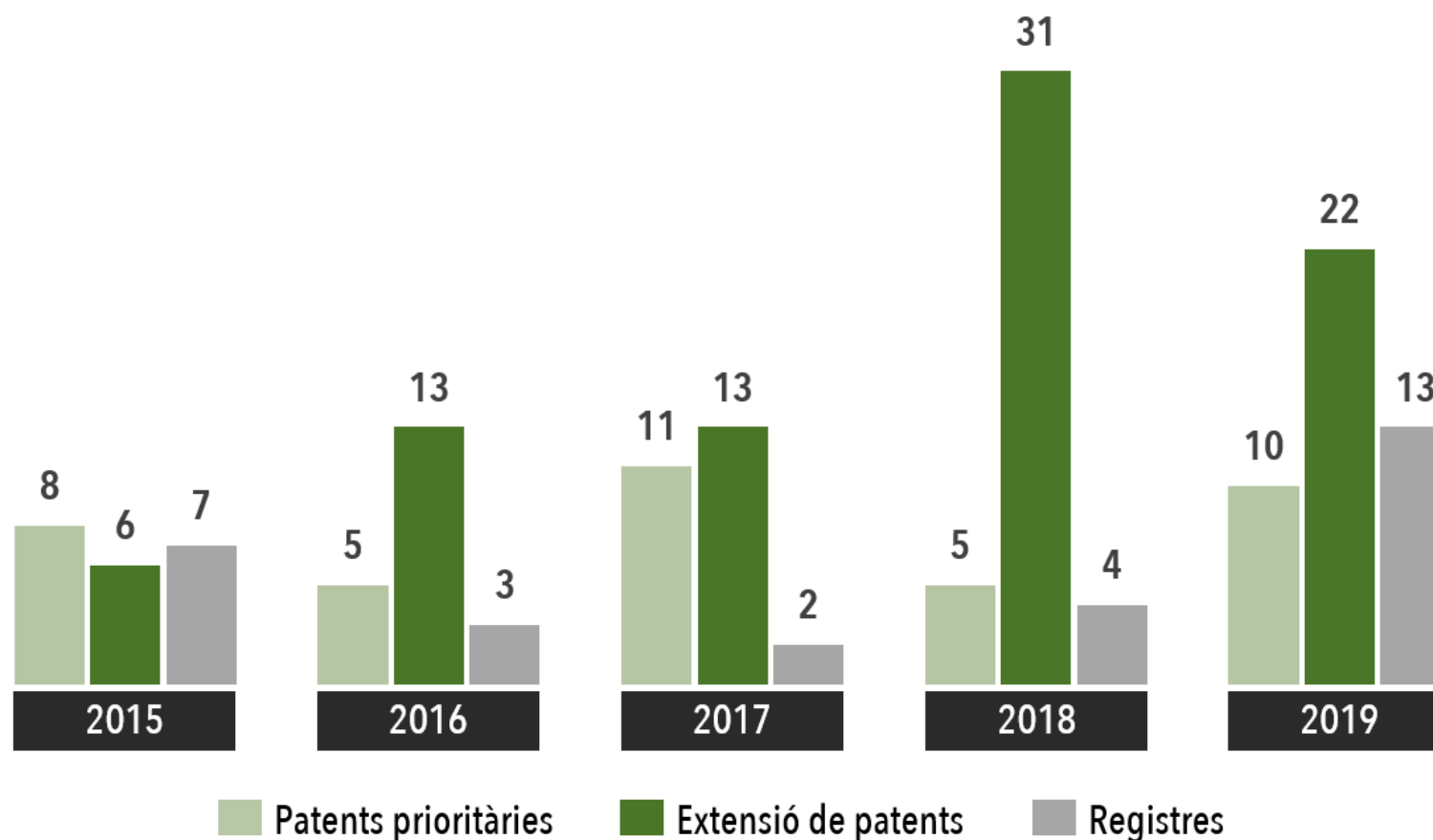


La diferència entre ingressos i despeses correspon a crèdits compromesos a executar en períodes posteriors.

2.3 Activitat del CTTi 2019: Perfil dels investigadors



2.3 Activitat del CTTi 2019: Sol·licitud de patents i registres



39
Sol·licituds
de patent prioritària
a nom de la URV

85
Sol·licituds
d'extensió de patent
a nom de la URV

29
Registres de la
Propietat Intel·lectual
a nom de la URV

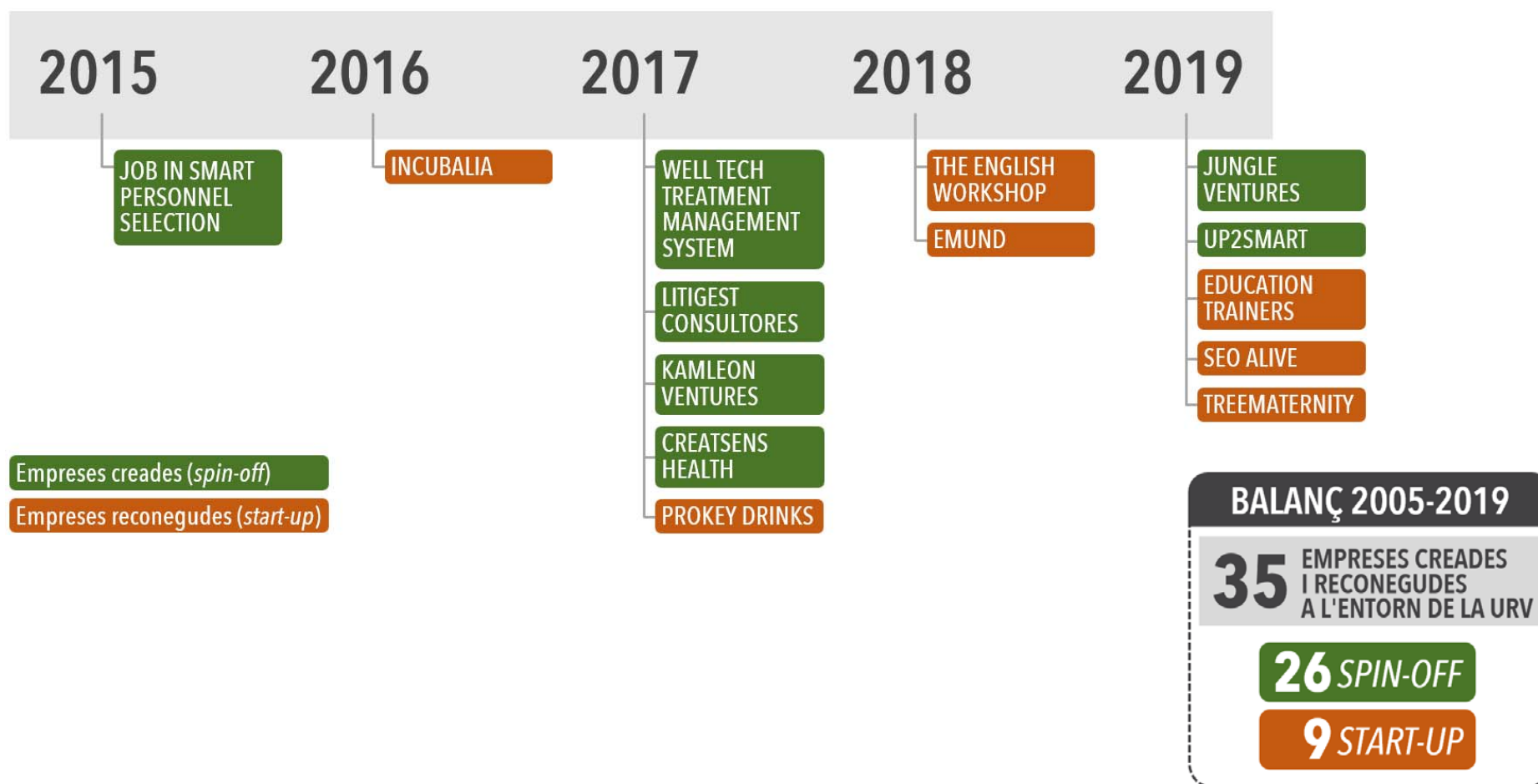
NOTA:

Patent prioritària: primera sol·licitud que es demana al país d'origen i que estableix la data de prioritat de la patent. Es presenta a l'Oficina Espanyola de Patents i Marques.

Extensió de patent: presentació de la sol·licitud de patent a un altre país on la tecnologia té mercat, abans que s'exhaureixi la data de prioritat.

2.3 Activitat del CTTi 2019:

Empreses creades i reconegudes a l'entorn de la URV



2.3 Activitat del CTTi 2019:

Indicadors Unitat de Valorització. Període 2005-19



- 12 empreses *spin-off* actives participades per la URV.
- 46% de les empreses creades a partir del 2005 continuen actives.
- El valor al mercat de les participacions de les 12 *spin-off* actives és de 29,8 M€, dels quals 1,45 M€ corresponen a les accions de la URV.
- Des del 2005 s'han dut a terme 19 ampliacions de capital a les empreses actives.
- Les 12 empreses han aixecat una inversió de 15,3 M€ en aquest període.

2.3 Activitat del CTTi 2019:

Indicadors Unitat de Valorització. Període 2005-19



- Des del 2005 la URV només ha aportat 57 k€ de capital a les empreses actives, dels quals 44 k€ han estat per ampliacions de capital i la resta corresponen als capitals inicials de constitució.
- El valor de les participacions a les empreses actives multiplica per 24 vegades l'aportació que ha fet la URV a les mateixes.
- La meitat de les empreses actives tenen un valor superior a 1 M€ i, per tant, s'ha vençut la clàusula d'antidilució.
- En el període 2013-18 les *spin-off* han creat 259 llocs de treball (valor agregat de contractes anuals).
- Des del 2005 s'han creat 26 *spin-off* i s'han reconegut 9 *start-up*.

UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI



UNIVERSITAT
ROVIRA I VIRGILI

www.urv.cat