

**Informe sobre la investigación en la
Universidad San Pablo-CEU en los cursos
2011-2012, 2012-2013, 2013-2014, 2014-
2015, 2015-2016, 2016-2017, 2017-2018,
2018-2019, 2019-2020 y 2020-2021.**

Agustín Probanza Lobo, Vicerrector de Profesorado e Investigación.

Madrid, 19 de octubre de 2021.



Índice

I. INTRODUCCIÓN.....	4
II. POLÍTICAS INTERNAS.....	4
III. RESULTADOS OBTENIDOS.....	14
IV. COMPARACIÓN ENTRE EL COSTE DE LAS POLÍTICAS DE APOYO INTERNAS Y LOS RECURSOS EXTERNOS GENERADOS.....	33
V. DAFO.....	¡Error! Marcador no definido.

Índice de figuras

Ayudas FPI internas.....	5
FPI internas totales: desglose por Facultades.....	5
FPI internas nuevas: desglose por Facultades.....	5
Ayuda a proyectos competitivos.....	6
Ayudas a proyectos competitivos: financiación.....	6
Ayudas a proyectos competitivos: número.....	7
Proyectos precompetitivos.....	8
Proyectos precompetitivos desglosados por facultades.....	8
Movilidades investigadoras.....	9
Ayudas internas puente y consolidación: financiación.....	10
Ayudas internas puente y consolidación desglosadas por facultades.....	10
Resultados convocatorias de sexenios.....	11
Tramos evaluados favorablemente por convocatoria.....	12
Profesores con tramo positivo por convocatoria.....	12
Desglose del total de sexenios por facultades.....	13
Desglose de profesores con sexenio por facultades.....	13
Sexenios vivos.....	13
RRHH con financiación externa pública.....	14
Programas públicos de RRHH en investigación: financiación.....	15
Programas públicos de RRHH en investigación: número.....	15
Plan Estatal I+D+i (Retos, Excelencia y FIS): solicitudes y concesiones.....	17
Plan Estatal I+D+i (Retos, Excelencia y FIS): financiación solicitada y concedida.....	17
Financiación competitiva pública correspondiente al curso académico.....	18

Proyectos competitivos: financiación pública.....	19
Proyectos competitivos: número proyectos con fondos públicos.....	19
OPII: propuestas presentadas y financiación solicitada por curso.....	20
OPII: propuestas presentadas por centros a convocatorias internacionales.....	21
OPII: Proyectos aprobados por curso.....	21
Participación PDI por facultades en proyectos competitivos activos.....	22
Total PDI vs PDI que participa en proyectos competitivos activos.....	22
Porcentaje del PDI que participa en proyectos competitivos activos sobre el total del PDI	23
Porcentaje del PDI que participa en proyectos competitivos activos sobre el total del PDI a tiempo completo.....	23
Convenios con empresas: número y financiación global.....	24
Convenios con empresas: número por centros.....	25
Convenios con empresas: financiación por centros.....	25
Tesis leídas por centros (doctorado plan antiguo).....	27
Tesis leídas por programas (nuevos programas doctorado CEINDO).....	27
Publicaciones indexadas por centros.....	30
Publicaciones indexadas por cuartiles.....	31
Patentes: patentes registradas y nuevas solicitudes.....	32
Financiación anual interna vs financiación anual externa.....	34

I. INTRODUCCIÓN.

En el presente documento se pretenden reflejar los principales indicadores de investigación de la Universidad San Pablo-CEU (USP-CEU) durante los últimos 10 cursos académicos.

Con el fin de ganar en claridad, el documento se ha estructurado en los siguientes apartados:

1. Por una parte, los **indicadores relativos a las principales políticas de apoyo interno** (pp. 4-13). Dentro de dichas políticas se incluyen tanto las soportadas con cargo al presupuesto del Vicerrectorado (ayudas FPI internas, ayudas a grupos competitivos, y evaluación de tramos de investigación), como los programas de ayudas que la FUSP ha articulado con cargo al patrocinio del Banco de Santander (movilidades, proyectos precompetitivos, proyectos puente, y ayudas a grupos en consolidación)
2. Por otra parte, los correspondientes a los **principales resultados obtenidos**: financiación competitiva, convenios con empresas, sexenios, tesis, etc. (pp. 14-28).
3. Y, finalmente, una **comparación entre el esfuerzo interno y la financiación externa** obtenida (pp. 29-30) y un DAFO (pág. 36)

II. POLÍTICAS INTERNAS

La USP-CEU viene realizando un esfuerzo económico para el estímulo de la actividad investigadora, mediante la implantación de diferentes políticas de apoyo interno directo, algunas de las cuales son conjuntas con el resto de Universidades CEU. Las principales han sido:

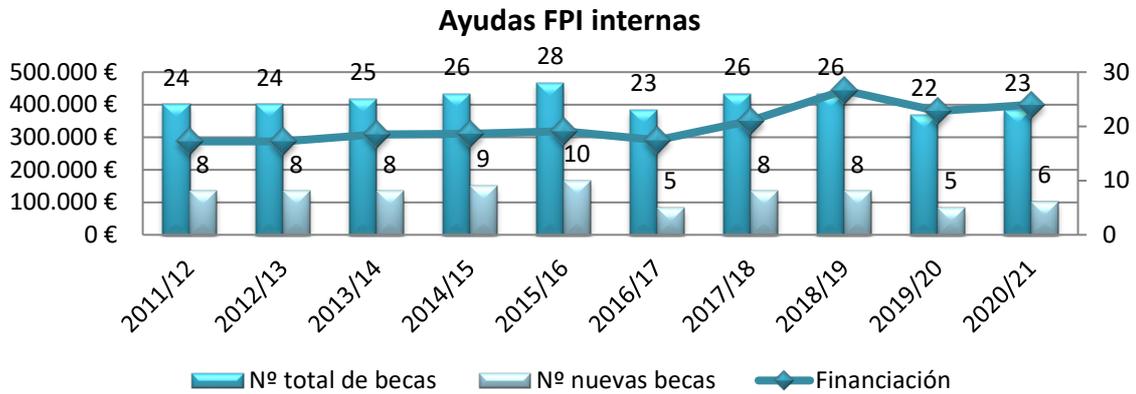
- **Ayudas internas de Formación de Personal Investigador predoctoral (FPI):**
 - **Descripción:** persigue la doble finalidad de permitir la creación de una cantera de investigadores, al tiempo que se refuerzan los recursos humanos de los grupos de investigación, para que puedan presentarse a convocatorias públicas de ayudas. Su concesión se ha articulado mediante convocatorias anuales, sobre los principios de mérito y capacidad, y sus beneficiarios asumen como obligación la realización de la tesis doctoral y su presentación a convocatorias externas públicas o privadas que contemplen la concesión de ayudas similares, con el fin de poder liberar recursos económicos para la dotación de nuevas becas.
 - **Coste:**
 - **Curso 2011-2012:** 24 ayudas (8 nuevas y 16 renovaciones). Coste total: **287.020 €**
 - **Curso 2012-2013:** 24 ayudas (8 nuevas y 16 renovaciones). Coste total: **287.020 €**
 - **Curso 2013-2014:** 25 ayudas (8 nuevas y 17 renovaciones). Coste total: **308.253 €**
 - **Curso 2014-2015:** 26 ayudas (9 nuevas y 17 renovaciones). Coste total: **310.428 €**
 - **Curso 2015-2016:** 28 ayudas (10 nuevas y 18 renovaciones). Coste total: **318.534 €**
 - **Curso 2016-2017:** 23 ayudas (5 nuevas y 18 renovaciones). Coste total: **291.096 €**
 - **Curso 2017-2018:** 26 ayudas (8 nuevas y 18 renovaciones). Coste total: **367.068¹ €**
 - **Curso 2018-2019:** 26 ayudas (8 nuevas y 18 renovaciones). Coste total: **388.480² €**
 - **Curso 2019-2020:** 22 ayudas (5 nuevas y 17 renovaciones). Coste total: **379.935³ €**

¹ En el curso 2017-2018 se planteó y aprobó el incremento de la dotación mensual de los beneficiarios de las ayudas FPI de la Universidad.

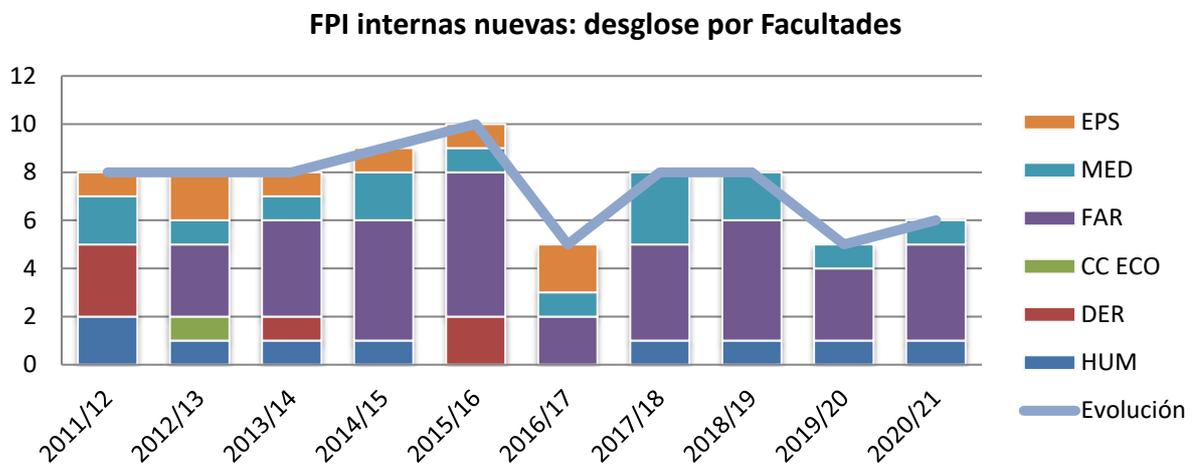
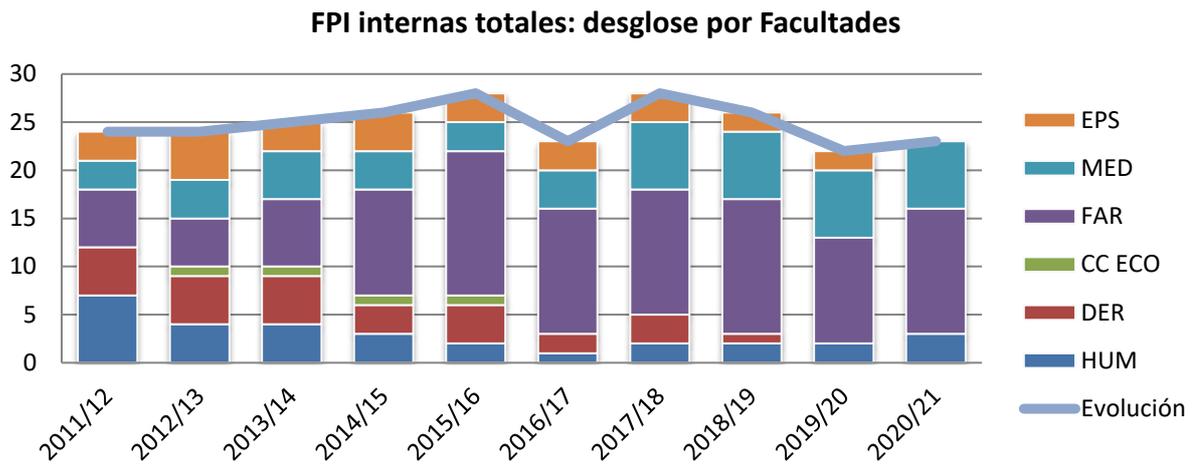
² En el curso 2018-2019 el coste del programa se incrementó, a pesar de mantenerse el número de ayudas, como consecuencia del incremento del salario mínimo interprofesional.

³ En el curso 2019-2020 nuestras ayudas se adaptaron al nuevo EPIF y se articularon mediante una convocatoria conjunta de contratos de Personal Investigador en Formación (PIF) común para las 3 Universidades CEU.

- **Curso 2020-2021:** 23 ayudas (6 nuevas y 17 renovaciones). Coste total: **399.448 €**



Por lo tanto, durante el periodo estamos financiando una **media de 24,7 ayudas anuales**. El desglose por Facultades no ha sido homogéneo, habiendo una clara prevalencia de Farmacia (con una media de 10,8 ayudas/año). Gráficamente, **el reparto entre centros** ha sido el siguiente:



- **Apoyo a los proyectos competitivos:**

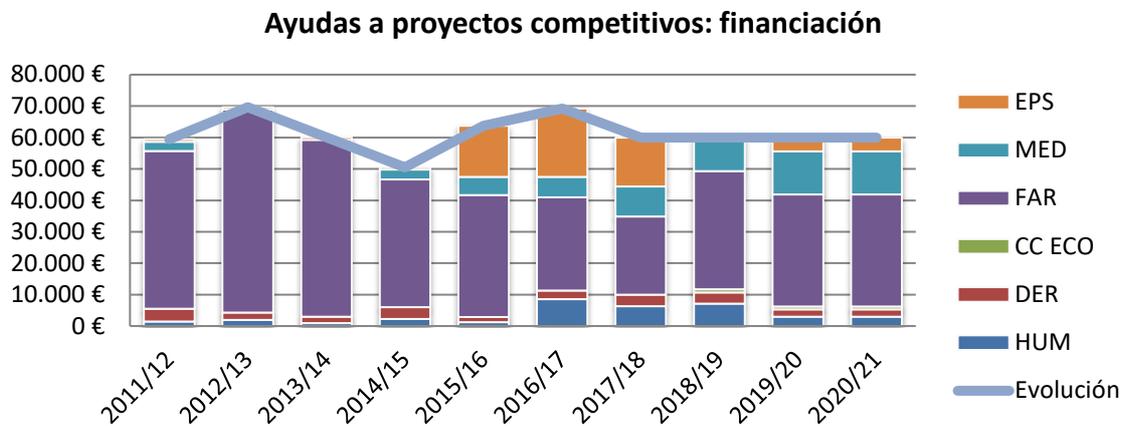
- **Descripción:** línea dirigida a apoyar a los proyectos competitivos que desarrollan los grupos de investigación. Procedimiento automático de asignación de fondos a los grupos en función de los recursos económicos obtenidos en el marco de convocatorias públicas (proyectos europeos, plan nacional, convocatorias regionales) para reforzar sus medios materiales, humanos o hacer frente a otros de gastos de investigación no cubiertos por el proyecto con financiación pública por el que se les concede la ayuda.

- **Coste:**

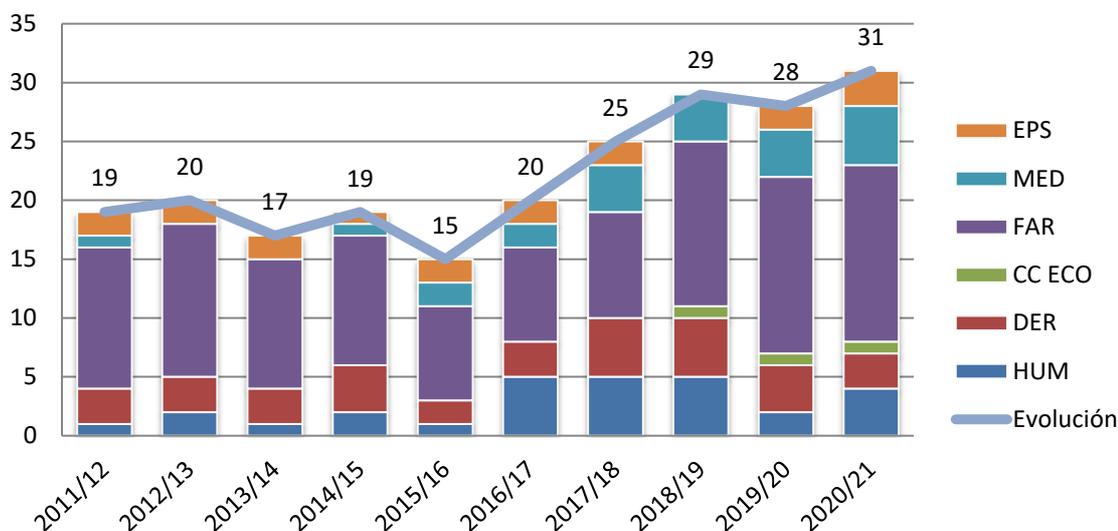
- **Curso 2011-2012: 19 grupos** beneficiarios. Coste total: **59.414 €**
- **Curso 2012-2013: 20 grupos** beneficiarios. Coste total: **69.650 €**
- **Curso 2013-2014: 17 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.060 €**
- **Curso 2014-2015: 19 grupos** beneficiarios. Coste total: **50.500 €**
- **Curso 2015-2016: 15 grupos** beneficiarios. Coste total: **63.700 €**
- **Curso 2016-2017: 20 grupos** beneficiarios. Coste total: **69.178 €**
- **Curso 2017-2018: 25 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**
- **Curso 2018-2019: 29 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**
- **Curso 2019-2020: 28 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**
- **Curso 2020-2021: 31 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**



Por lo tanto, durante el periodo hemos apoyado anualmente a una **media de 22,5 grupos** destinando **61.250 €/año** a esta línea de ayudas, concentrándose la financiación especialmente en grupos de ámbito de las ciencias experimentales (Farmacia). Gráficamente, el **desglose por Facultades** ha sido el siguiente:



Ayudas a grupos competitivos: número



- **Apoyo a los grupos de investigación precompetitivos:**

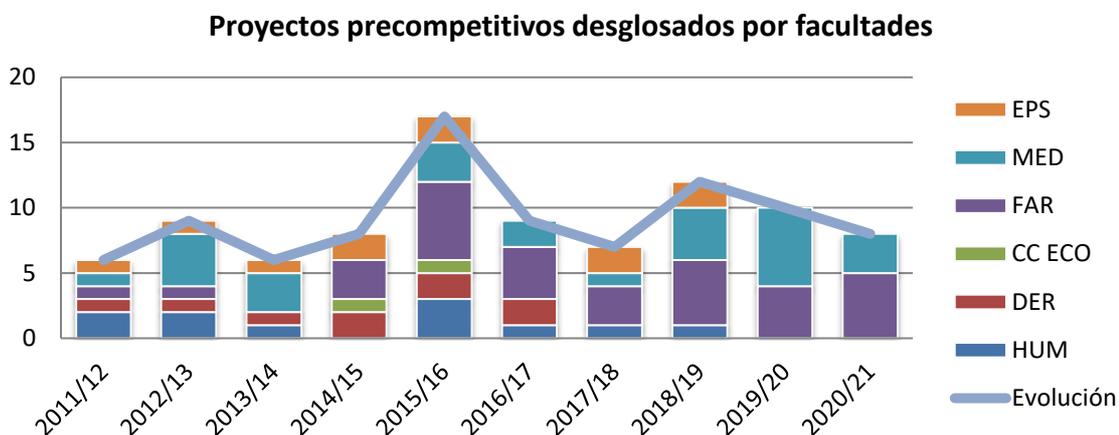
- **Descripción:** apoyo a grupos emergentes para facilitarles participar en convocatorias públicas. Modelo de convocatoria similar a la de los organismos públicos, con **evaluación de la Agencia Estatal de Investigación**. Únicamente se financian aquellos proyectos con evaluación favorable. Los grupos disponen de una evaluación de sus proyectos realizada por la misma agencia que evalúa los proyectos del plan estatal. A partir del curso 2013-2014, la convocatoria se realiza de forma conjunta entre las 3 Universidades CEU y se financia con cargo a los fondos del Banco Santander.

- **Coste:**

- **Curso 2011-2012:** 6 proyectos (3 nuevos). Coste anual: **75.000 €**
- **Curso 2012-2013:** 9 proyectos (3 nuevos). Coste anual: **34.300 €**
- **Curso 2013-2014:** 6 proyectos (2ª anualidad). Coste anual: **21.000 €**. *Nota: ese curso no hubo nuevos proyectos por retrasos en el lanzamiento de la convocatoria*
- **Curso 2014-2015:** 8 proyectos (todos nuevos). Coste anual: **39.000 €**
- **Curso 2015-2016:** 17 proyectos (9 nuevos). Coste anual: **74.000 €**
- **Curso 2016-2017:** 9 proyectos en 2ª anualidad +10 solicitudes pendientes de evaluación. Coste anual **45.000 €**, que corresponden a los 9 proyectos en 2ª anualidad.
- **Curso 2017-2018:** 7 proyectos en 1ª anualidad. Coste anual **57.000 €**, que corresponden a los 7 proyectos en 1ª anualidad
- **Curso 2018-2019:** 7 proyectos en 2ª anualidad + 5 proyectos en 1ª. Coste anual: **84.000 €**
- **Curso 2019-2020:** 5 proyectos en 2ª anualidad (30.000) + 5 proyectos en 1ª anualidad (45.000). Coste anual: **75.000 €**
- **Curso 2020-2021:** 5 proyectos en 2ª anualidad (45.000) + 3 proyectos en 1ª anualidad (27.000). Coste anual: **72.000 €**



Gráficamente, el desglose por Facultades ha sido el siguiente:



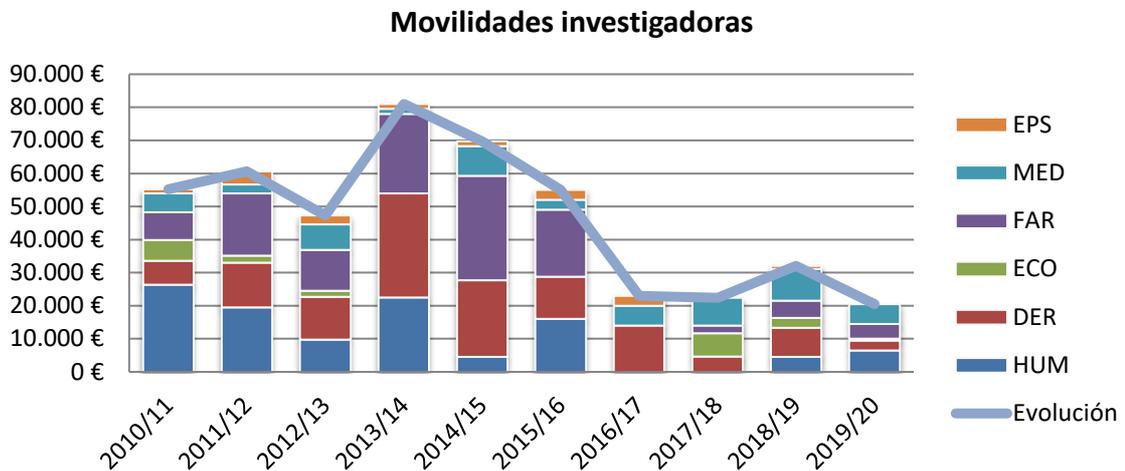
- **Movilidades de investigación**

- **Descripción:** línea dirigida a apoyar a nuestro PDI para que pueda realizar estancias investigadoras en centros nacionales y extranjeros de referencia, buscando el doble objetivo de permitir la mejora de la calidad científica y de crear oportunidades para colaborar en convocatorias de proyectos de investigación junto con los grupos de acogida. Desde el curso 2005-2006, estas movilidades han sido financiadas con cargo a los Fondos del Banco de Santander, con un sistema de convocatoria común a las tres Universidades CEU.

- **Coste:**

- **Curso 2011-2012:** 30 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **60.600 €**
- **Curso 2012-2013:** 34 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **47.200 €**
- **Curso 2013-2014:** 21 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **76.500 €**
- **Curso 2014-2015:** 17 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **69.750 €**
- **Curso 2015-2016:** 16 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **55.000 €**
- **Curso 2016-2017:** 7 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **23.000 €**
- **Curso 2017-2018:** 7 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **22.450 €**
- **Curso 2018-2019:** 11 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **32.050 €**

- **Curso 2019-2020:** 6 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: 20.500 €; pero solo se han podido ejecutar **4.500 €⁴**
- **Curso 2020-2021:** la situación de pandemia ha hecho que este curso no haya habido ayudas a la movilidad investigadora.



- **Ayudas a proyectos puente y ayudas a grupos en consolidación:**

➤ **Descripción:** línea de ayudas, articulada mediante convocatoria se realiza de forma conjunta entre las 3 Universidades CEU y con cargo a los fondos del Banco Santander, dirigida a apoyar en el caso de los proyectos puente el mantenimiento de la actividad investigadora de aquellos grupos que contaban con financiación pública del Plan Estatal de I+D+i y que en la última convocatoria, pese a haber obtenido una buena evaluación de su propuesta, finalmente no logran obtener la concesión; y en el caso de los proyectos a grupos en consolidación, facilitar el acceso a la actividad investigadora a aquellos grupos precompetitivos que han presentado una buena propuesta al Plan Estatal de I+D+i, la cual pese a obtener una evaluación positiva, no resulta seleccionada para su financiación. En el curso 2018-2019 la Dirección de Universidades fusionó estas dos convocatorias de ayudas en una sola.

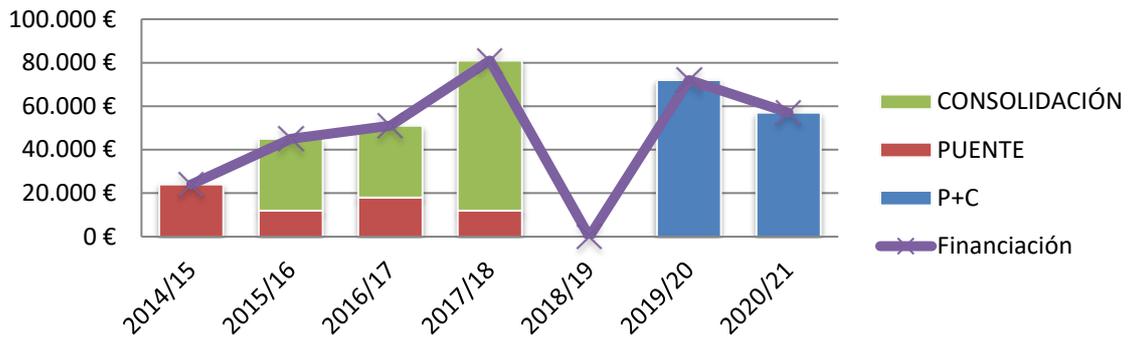
➤ **Coste:**

- **Curso 2014-2015:** 4 proyectos puente (los 4 de FAR). Coste anual: **24.000 €**
- **Curso 2015-2016:**
 - 3 proyectos puente (1 FAR, 1 EPS, 1 DER). Coste anual: **12.000 €**
 - 6 ayudas a grupos en consolidación (3 FAR, 2 MED, 1 HUM). Coste anual: **33.000 €**
- **Curso 2016-2017:**
 - 3 proyectos puente (2 FAR y 1 MED). Coste anual **18.000 €**
 - 6 ayudas a grupos en consolidación (3 FAR, 1 MED, 1 ECO, 1 EPS). Coste anual: **33.000 €**
- **Curso 2017-2018:**
 - 2 proyectos puente (los 2 de FAR). Coste anual: **12.000 €**

⁴ En el curso 2019-2020 la situación generada por la pandemia ha impedido la realización de las movilidades investigadoras que se apoyaban con estas ayudas en todos los casos, menos en uno, por lo que la cantidad real gastada en esta línea de ayudas ha sido de 4.500 €.

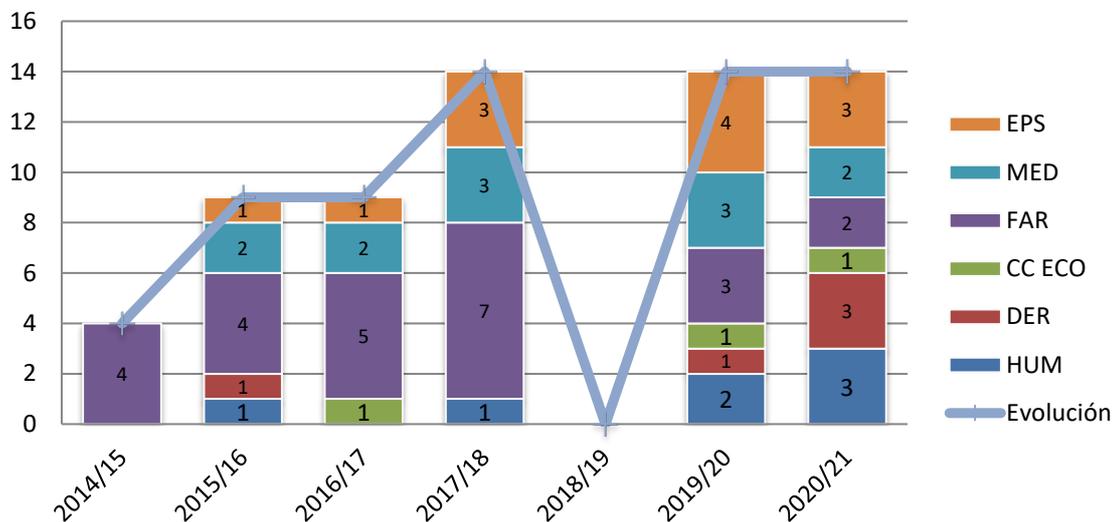
- 12 ayudas a grupos en consolidación s (3 EPS, 3 MED, 1 HUM, 5 FAR). Coste anual: **69.000 €**
- **Curso 2018-2019:** el 11/06/2019 se lanzó desde la entonces Dirección de Universidades una “convocatoria única Proyectos Puente y Consolidación”, cuyo plazo de solicitud finalizaba el 09/07/2019.
- **Curso 2019-2020:** 14 ayudas puente/consolidación (3 FAR, 3 MED, 4 EPS, 1 ECO, 1 DER, 2 HUM). Coste anual: **72.000 €**
- **Curso 2020-2021:** 14 ayudas puente/consolidación (2 FAR, 2 MED, 3 EPS, 1 ECO, 3 DER, 3 HUM). Coste anual: **57.000 €**

Ayudas internas puente + consolidación: financiación



Gráficamente, el desglose por Facultades ha sido el siguiente:

Ayudas internas puente y consolidación desglosadas por facultades



● Otras ayudas de convocatorias internas FUSP:

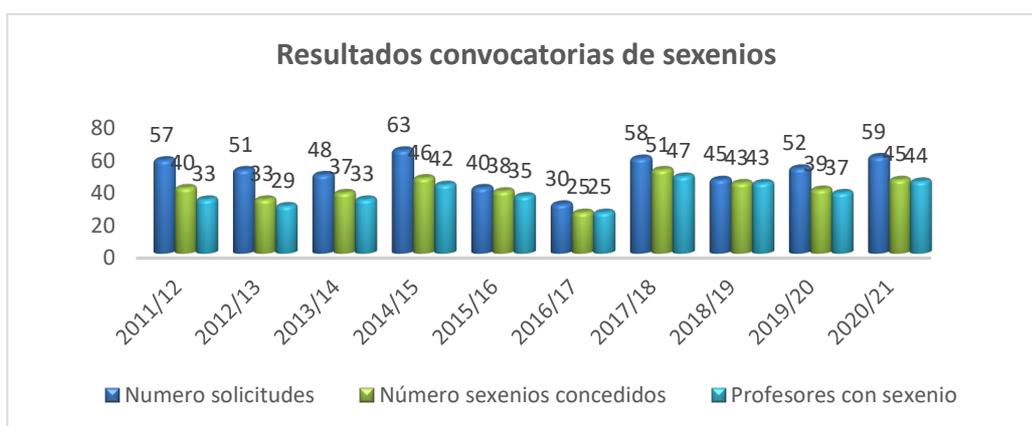
- **Proyectos COVID19:** en el curso 2019-2020 se lanzó una convocatoria extraordinaria de proyectos de investigación COVID19, al amparo de la cual se han concedido 3 ayudas en el curso 2020-2021 3 proyectos (2 MED y 1 FAR). Importe total: **64.000 €**.
- **Proyectos Identitarios:** en el curso 2020-2021 se lanzó la primera convocatoria de proyectos identitarios, al amparo de la cual se concedieron 4 ayudas (2 MED, 1 Instituto de Estudios de la Familia y 1 Instituto Ángel Herrera). Importe total: **23.400 €**

- **Evaluación de la actividad investigadora:**

- **Descripción:** en el curso 2008-2009 se logró firmar con la CNEAI el primer convenio de colaboración para que nuestros docentes pudieran ser evaluados en el marco de su convocatoria anual. Este convenio se ha renovado en las sucesivas convocatorias.

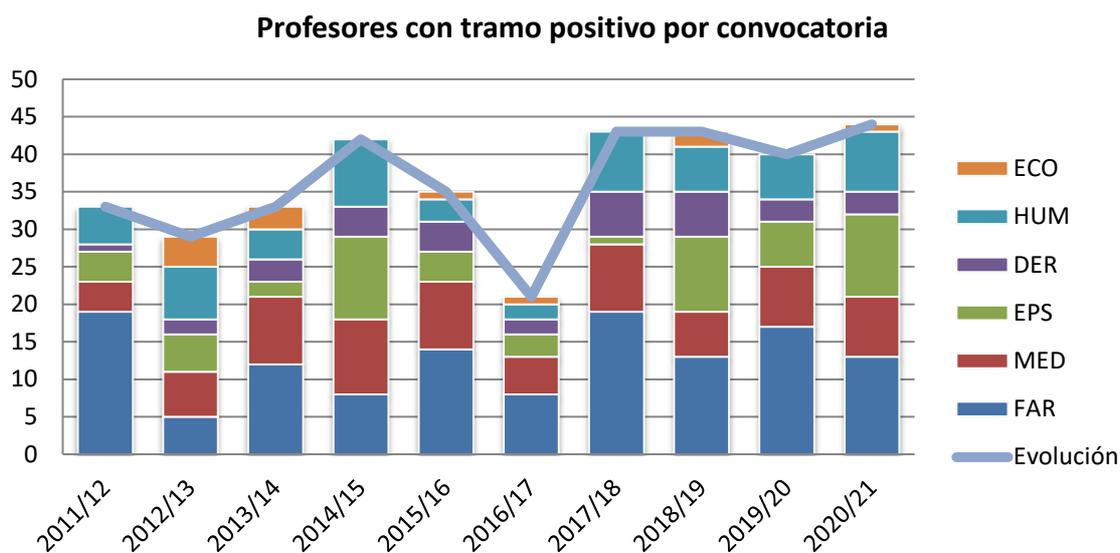
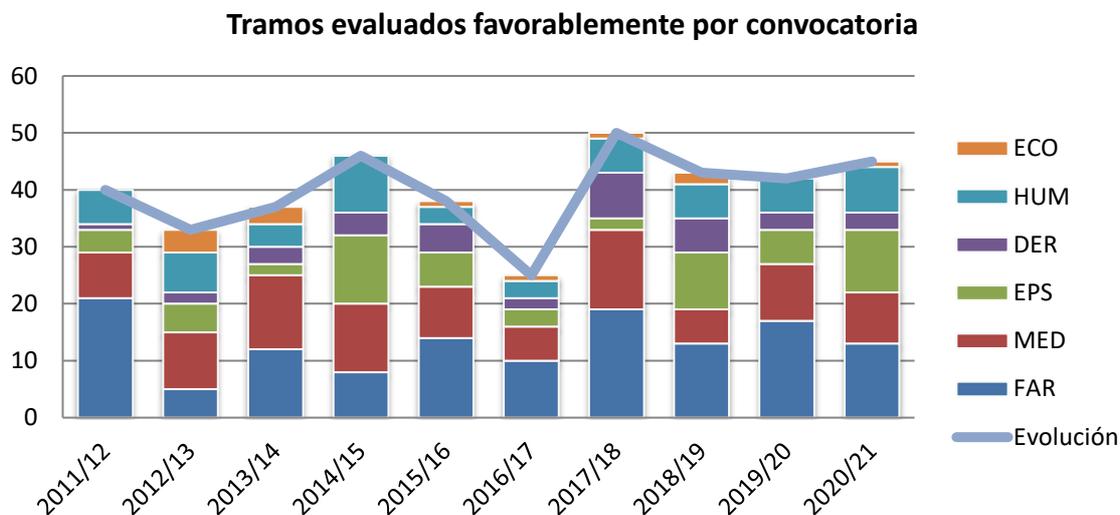
- **Coste:** 150 € por tramo evaluado

- **Curso 2011-2012:** 57 solicitudes de sexenios, de las que 39 fueron evaluadas favorablemente (31 profesores). Coste total del proceso de evaluación: **8.550 €**
- **Curso 2012-2013:** 51 solicitudes de sexenios, de las que 33 fueron evaluadas favorablemente (29 profesores). Coste total del proceso de evaluación: **7.650 €**
- **Curso 2013-2014:** 48 solicitudes de sexenios, de las que 37 fueron evaluadas favorablemente (33 profesores). Coste total del proceso de evaluación: **7.200 €**
- **Curso 2014-2015:** 63 solicitudes de sexenios, 45 tramos con evaluación positiva (42 profesores). Coste total del proceso de evaluación: **9.450 €**
- **Curso 2015-2016:** 40 solicitudes de sexenios, 34 tramos con evaluación positiva (31 profesores). Coste total del proceso de evaluación: **5.850 €**
- **Curso 2016-2017:** 30 solicitudes de sexenios, 25 tramos con evaluación positiva (25 profesores). Coste total del proceso de evaluación **4.500 €**.
- **Curso 2017-2018:** 58 solicitudes de sexenios, 51 tramos con evaluación positiva (47 profesores). Coste total del proceso de evaluación **8.700 €**.
- **Curso 2018-2019:** 45 solicitudes de sexenios, 43 tramos evaluados con evaluación positiva. Coste total del proceso de evaluación **6.450 €**. Además, hubo 12 solicitudes presentadas a la convocatoria piloto del campo de transferencia.
- **Curso 2019-2020:** resultados de la convocatoria piloto del curso anterior del campo de transferencia –7 evaluados favorablemente (2 de Humanidades, 2 de Derecho, 2 de Farmacia y 1 Medicina), 7 desfavorablemente– y de la convocatoria 2019: 47 solicitudes en las que solicitaban 50 tramos, de los cuales 42 tramos fueron evaluados favorablemente y 8 desfavorablemente. Coste total del proceso de evaluación **8.530,50 €**.
- **Curso 2020-2021:** se han sometido a evaluación 59 nuevos tramos, de los cuales, **45 tramos fueron evaluados favorablemente**, 9 desfavorablemente y 5 no tienen derecho a evaluación por errores en la subsanación. Coste estimado total: **8.100 €**.



Por lo tanto, durante el periodo comprendido entre los cursos 2011-12 y 2019-2020 soportamos un gasto medio anual de evaluación de 7.498 € que está permitiendo que nuestros profesores soliciten el reconocimiento de una media de 50 tramos de investigación por año, y que estemos logrando la evaluación favorable por parte de la CNEAI de 39,7 tramos por año (el 78,9% de lo solicitado).

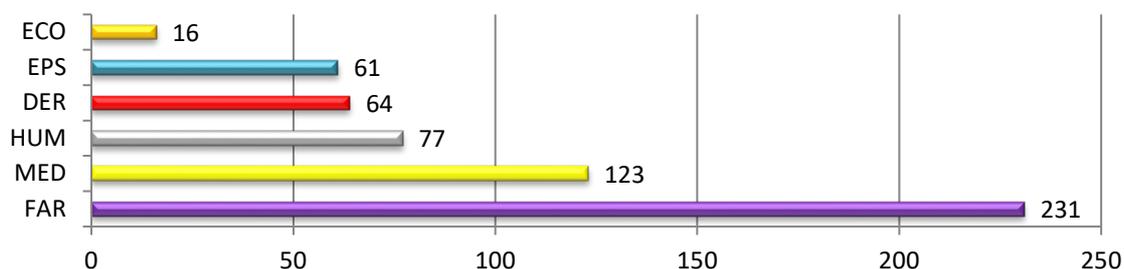
Por facultades, los resultados de las convocatorias de la CNEAI de 2011 a 2020 han sido los siguientes:



Sin incluir los sexenios de transferencia, desde que comenzamos la colaboración con la CNEAI en 2008, **314 profesores cuentan con sexenios** (incluidos 11 PDI funcionarios en excedencia que se han evaluado por la convocatoria ordinaria CNEAI), ascendiendo el número total de tramos de investigación reconocidos a **626** (incluimos los 29 sexenios obtenidos por el PDI funcionario en excedencia en el marco de la convocatoria ordinaria). Sin incluir los profesores que han cursado baja, **280** profesores contarían con sexenio, ascendiendo el total de tramos a **573**.

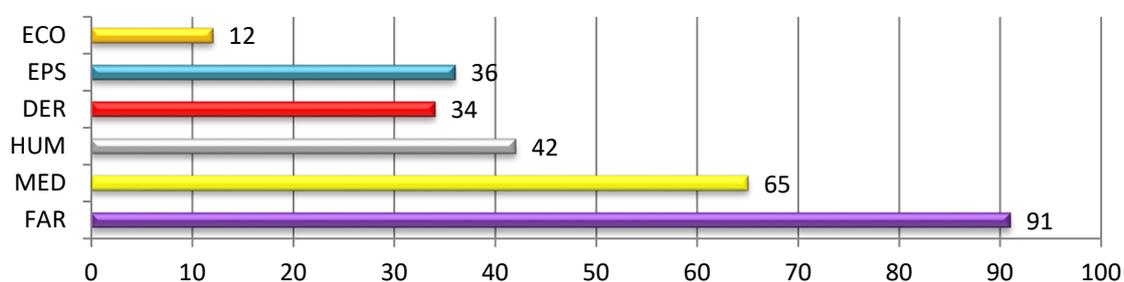
Gráficamente, el desglose por facultades de **todos los sexenios** (sin incluir los de transferencia y ni los correspondientes al PDI que es baja) que han sido evaluados favorablemente sería:

Desglose del total de sexenios por facultades



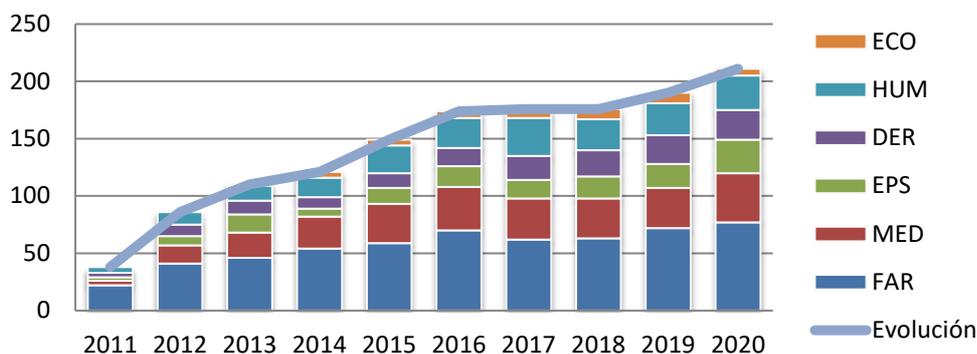
Y el de los 280 profesores con tramo de investigación reconocido (sin incluir el PDI que ha cursado baja):

Desglose de profesores con sexenio por facultades



Por lo que respecta a los sexenios activos o “vivos”, durante el periodo se constata un incremento continuo de los mismos. Actualmente contamos (sin contar los sexenios de transferencia) con 190 sexenios vivos. Su evolución, desglosada por año y facultades ha sido la siguiente:

Sexenios vivos



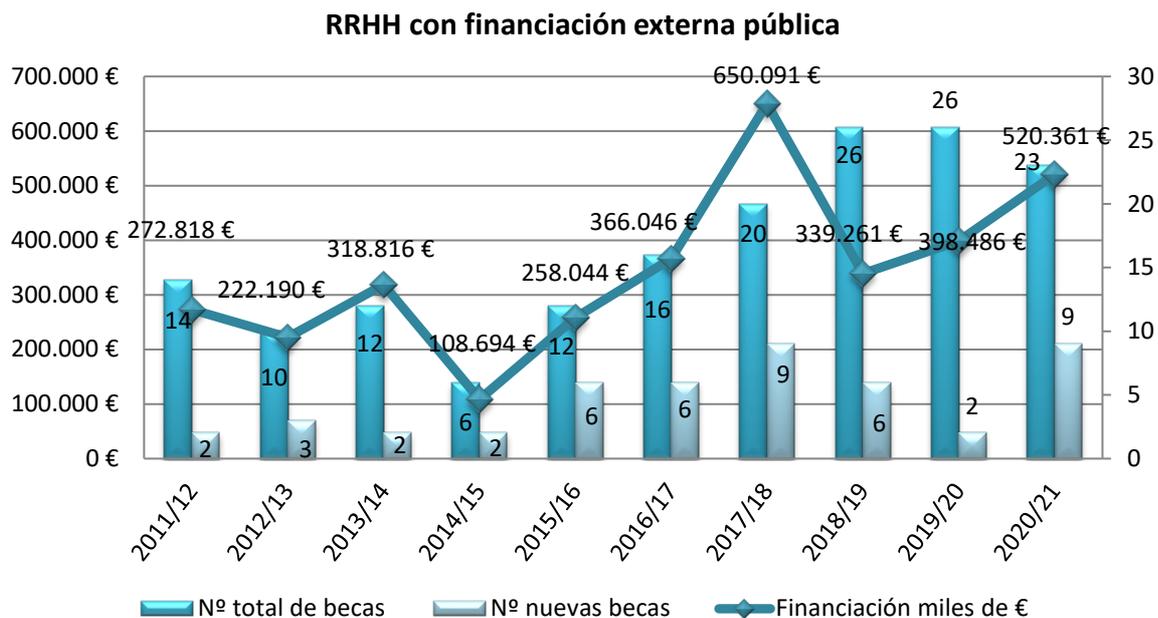
III. RESULTADOS OBTENIDOS

- **Ayudantes de investigación con financiación externa (FPU MECD, RRHH MINECO y RRHH CAM):**

➤ **Descripción:** personal investigador en formación con cargo a programas de RRHH de los Ministerios de Educación y Cultura (FPU), de Economía y Competitividad (FPI, Ramón y Cajal, Personal Técnico de Apoyo) y de la Comunidad de Madrid (Técnicos de laboratorio, Ayudantes investigación, Predoctorales, Jóvenes doctores), así como de programas de la EU.

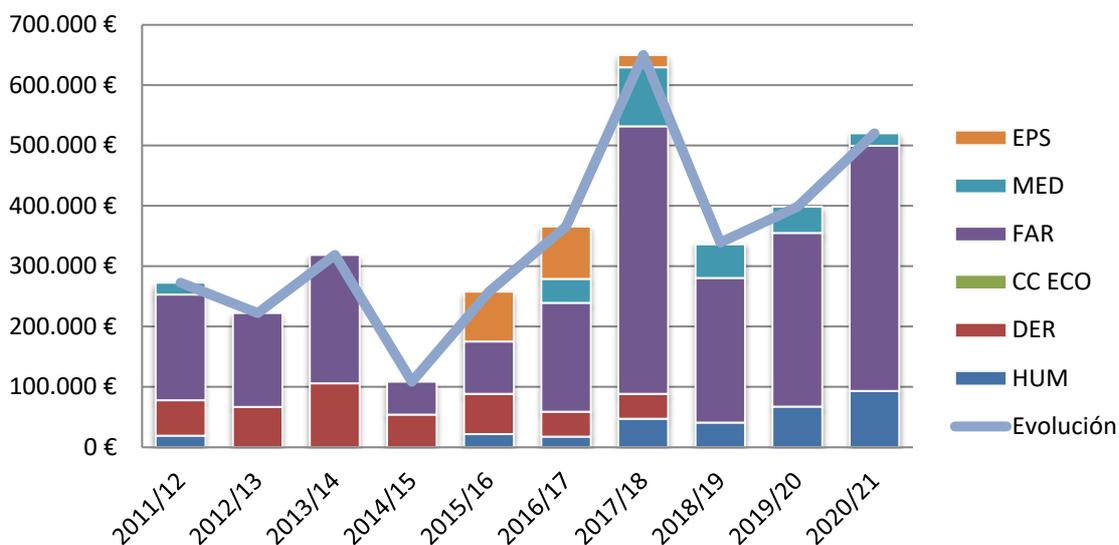
➤ **Recursos obtenidos:**

- **Curso 2011-2012:** 14 ayudas activas (2 nuevas concesiones). Importe total de 272.818 €
- **Curso 2012-2013:** 10 ayudas activas (3 nuevas concesiones). Importe total de 222.190 €
- **Curso 2013-2014:** 12 ayudas activas (2 nuevas concesiones). Importe total de 318.816 €
- **Curso 2014-2015:** 6 ayudas activas (2 nuevas concesiones). Importe total de 108.694 €
- **Curso 2015-2016:** 12 ayudas activas (6 nuevas concesiones). Importe total de 258.044 €
- **Curso 2016-2017:** 16 ayudas activas (6 nuevas concesiones). Importe total de 366.046 €.
- **Curso 2017-2018:** 20 ayudas activas (9 nuevas concesiones). Importe total de 650.091 €
Dentro de esta cifra se incluyen las 2 MSCA de la UE: una concedida en el curso anterior (pero activada en marzo de 2018, por importe total de 170.121,60 € para un periodo de 2 años) y otra activada en abril de 2018 (por importe total de 158.121,60 € para un periodo de 2 años).
- **Curso 2018-2019:** 26 ayudas activas (6 nuevas concesiones). Importe total de 339.261 €
- **Curso 2019-2020:** 20 ayudas activas (4 nuevas concesiones). Importe total de 398.486 €
- **Curso 2020-2021:** 23 ayudas activas (incluida la acción Marie Curie H2020, para la incorporación de un investigador post-doctoral a la Facultad de Farmacia y 9 nuevas concesiones). Importe total de **520.361 €**.
- **Avance Curso 2021-2022:** 2 nuevas acciones Marie Curie H2020, para la incorporación de un investigador post-doctoral a la Facultad de Farmacia y a la Facultad de Derecho (333.865 € para un periodo de 2 años) y 1 nuevo FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación (98.960 € para un periodo de 4 años).

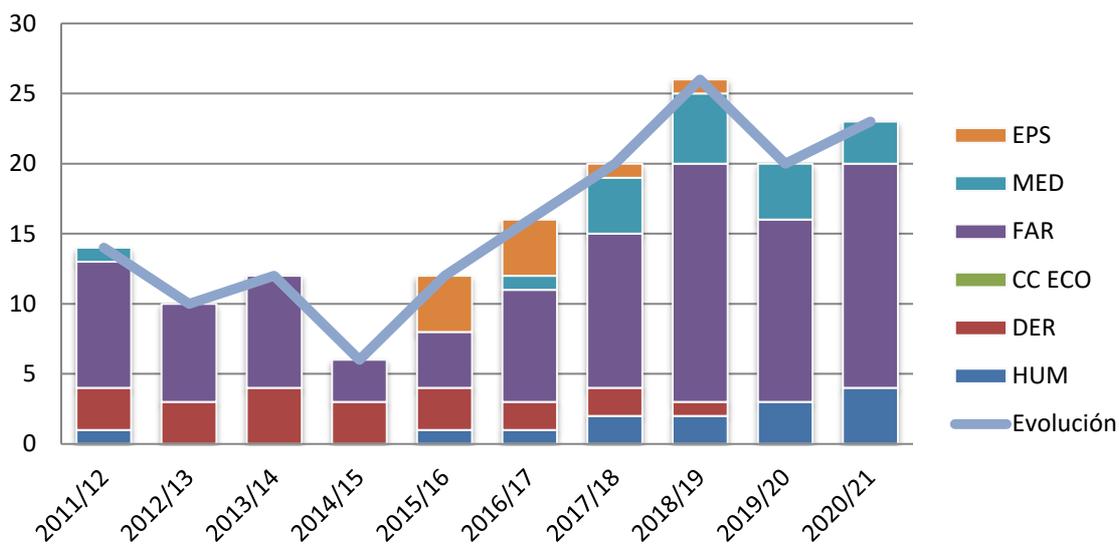


Por lo tanto, durante el periodo comprendido entre los cursos 2011-2012 y el 2020-2021 estamos contando con una media de 16,5 contratos de investigadores anuales con cargo a programas públicos de RRHH, que representan una financiación anual media de 345.481 €. El curso que menos contratos hemos tenido activos fue el 2014-2015 con 6 contratos. Desde dicho curso se ha producido un importante incremento en el número de contratos, alcanzándose nuestro mayor número en el curso 2018-2019 con 26 contratos. Además del incremento del número de contratos, ha sido especialmente relevante el comienzo de nuestra participación en convocatorias europeas de RRHH. La obtención de estos recursos ha estado muy vinculada a los grupos de investigación que han obtenido financiación pública del Plan Estatal de I+D+i, siendo las principales protagonistas Farmacia, Humanidades y Medicina. Gráficamente, el reparto entre centros ha sido el siguiente:

Programas públicos de RRHH en investigación: financiación



Programas públicos de RRHH en investigación: número



- **Proyectos Plan Estatal de I+D+i:**

- **Descripción:** proyectos de investigación obtenidos por la Universidad al amparo de convocatorias competitivas nacionales (Plan Estatal de I+D+i).

- **Solicitudes plan estatal:**

- **Curso 2011-2012:** 15 solicitudes presentadas por importe de 1.400.000 €, de las que nos han sido concedidas 7 por importe de 421.610 € (**30%** de la cantidad solicitada)
- **Curso 2012-2013:** 27 solicitudes presentadas por importe de 3.151.000 €, de las que nos han sido concedidas 8 por importe de 574.472 € (**18%** de la cantidad solicitada)
- **Curso 2013-2014:** 21 solicitudes presentadas por importe de 2.216.000 €, de las que nos han sido concedidas 5 por importe de 379.495 € (**17%** de la cantidad solicitada)
- **Curso 2014-2015:** 25 solicitudes presentadas por importe de 2.893.527 €, de las que nos han concedido 7 por importe de 316.415 € (**10,93%** de la cantidad solicitada).
- **Curso 2015-2016:** 24 solicitudes por importe de 4.163.593 €, de las que nos han concedido 8 por importe de 677.963 €, (**16,28%** de la cantidad solicitada)

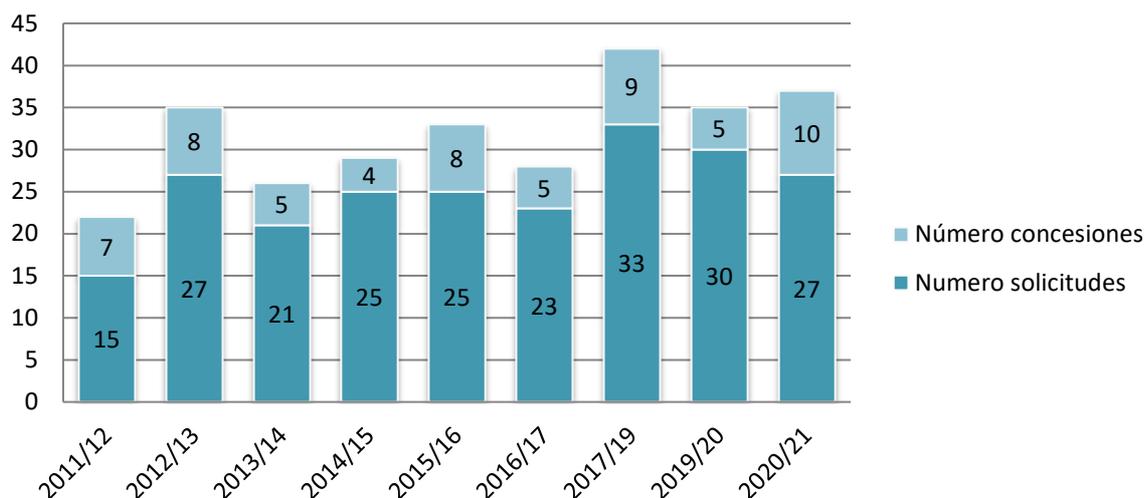
A estas 24 solicitudes de proyectos hay que añadir una red temática del FIS que coordinamos por importe solicitado de 178.750 €, de la cual han concedido 174.625 €. Incluyendo la red temática, la financiación concedida ascendió al 20% del total solicitado.

- **Curso 2016-2017:** 3 solicitudes al FIS por importe total de 437.335 € y 20 solicitudes a las convocatorias de Retos y Excelencia del MINECO por importe de 2.190.041 €. De las que nos han comunicado la concesión en el curso 2017-2018 de 1 proyecto del FIS 2017 por importe de 87.120 € (el **19,92%** de la cantidad total solicitada) y de 4 proyectos de la convocatoria de Retos (3) y Excelencia (1), por un importe total de 243.330,90 €, (el **11,11%** de la cantidad solicitada).
- **Curso 2017-2018:** 1 solicitud al FIS 2018 por importe total de 127.050 € y 31 solicitudes presentadas a la convocatoria 2018 del Plan Estatal de I+D+i (27 proyectos de I+D+i de Retos de investigación y 4 proyectos de I+D+i de Generación de conocimiento) por importe de 3.560.762,59 €.
- **Curso 2018-2019:** 1 solicitud al FIS 2019 por importe total de 228.206 € y concesión de 1 proyecto FIS de la convocatoria 2018 por importe de 99.220 € (el 78, 1% de la cantidad solicitada), la concesión de la convocatoria 2018 del Plan Estatal de I+D+i (Retos y Generación de conocimiento): 8 Proyectos de I+D+i de Retos Investigación, por importe de 666.831 €.
- **Curso 2019-2020:** **27 solicitudes presentadas a la convocatoria 2019 del Plan Estatal de I+D+i** (20 proyectos de I+D+i de Retos de investigación y 7 proyectos de I+D+i de Generación de conocimiento) por importe de 3.232.399 €, **y 3 solicitudes presentadas a la convocatoria de Investigación en Salud (FIS) 2020** por importe de 378.499 €. **Se han concedido provisionalmente 5 Proyectos de I+D+i de Retos Investigación, por importe de 469.480 €.**
- **Curso 2020-2021:** **24 solicitudes presentadas a la convocatoria 2020 del Plan Estatal de I+D+i** (19 proyectos de I+D+i de Retos de investigación y 5 proyectos de I+D+i de Generación de conocimiento) por importe de 2.791.895 € **y 3 solicitudes presentadas a la convocatoria de Investigación en Salud (FIS) 2021** por importe de 318.751,27 €. **Se han concedido provisionalmente 10 Proyectos de I+D+i 2020 (8 Retos Investigación y 2 Generación de conocimiento), por importe de 828.850 €.** Se han denegado provisionalmente los 3 FIS 2021 (se han presentado alegaciones en 2 casos y estamos a la espera de la resolución).

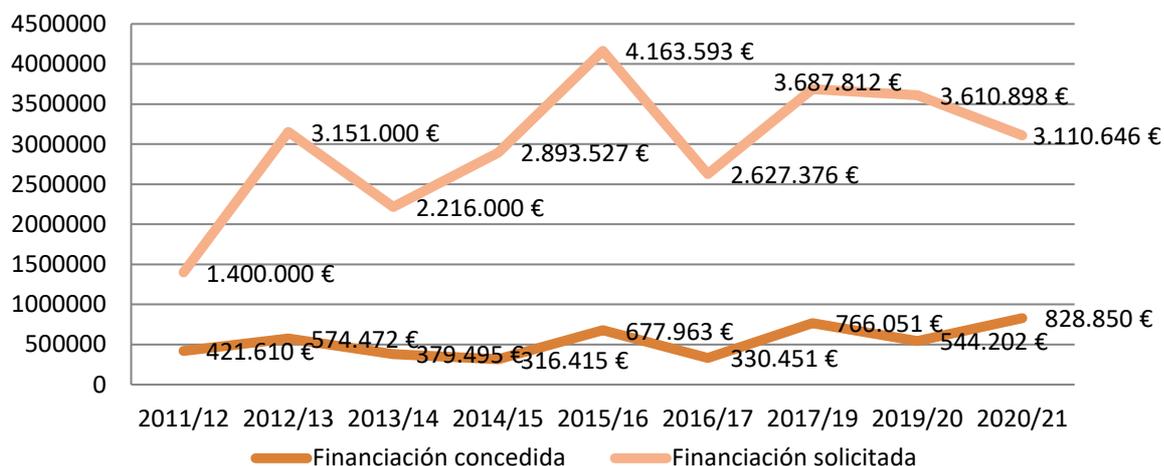
Además de estas convocatorias tradicionales, también hemos participado en las siguientes convocatorias (nuevas) aún no resueltas:

- 2 solicitudes en la convocatoria **Redes de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud (RICORS) 2021**, por importe de 349.800 €.
- 2 solicitudes en la convocatoria de **Proyectos I+D+i «Pruebas de Concepto» 2021**, por importe de 235.150 € (costes directos). Los costes indirectos (hasta el 15% sobre los gastos directos del proyecto se incluirán en el procedimiento de concesión).
- 2 solicitudes en la convocatoria de **Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021**, por importe de 427.616 €.

Plan Estatal I+D+i (Retos, Excelencia y FIS): solicitudes y concesiones



Plan Estatal I+D+i (Retos, Excelencia y FIS): financiación solicitada y concedida

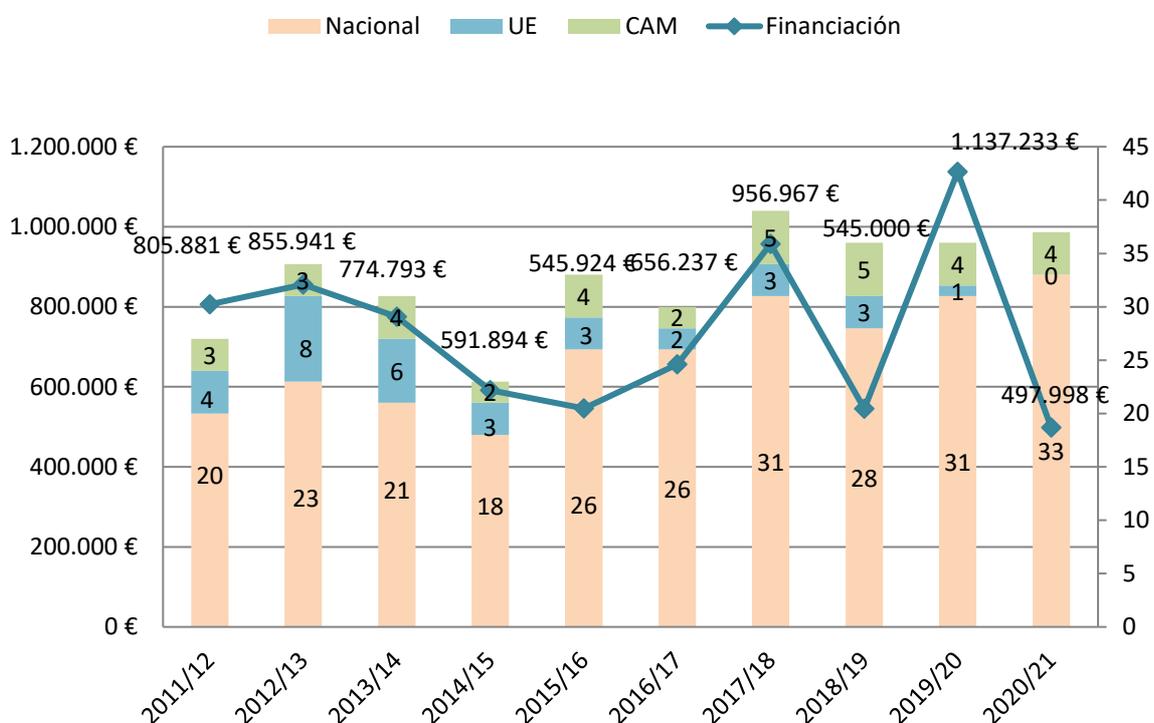


Aunque el Plan Estatal de I+D+i haya sido históricamente nuestra principal fuente de proyectos y financiación competitiva, la reducción de nuestra tasa de éxito en el mismo, tanto en lo referente al número de proyectos obtenidos frente a los solicitados (46% en el 2011-2012, 16% en el 2014-2015 y 33% en el 2020-2021), como a la financiación obtenida frente a la solicitada (30% en el 2011-2012, 12% en el 2016-2017 y 23% en el 2020-2021), lo que, como se explica más abajo, nos ha obligado a buscar otras fuentes alternativas de financiación competitiva.

➤ **Total proyectos activos con financiación pública obtenidos (plan estatal + UE + CAM):**

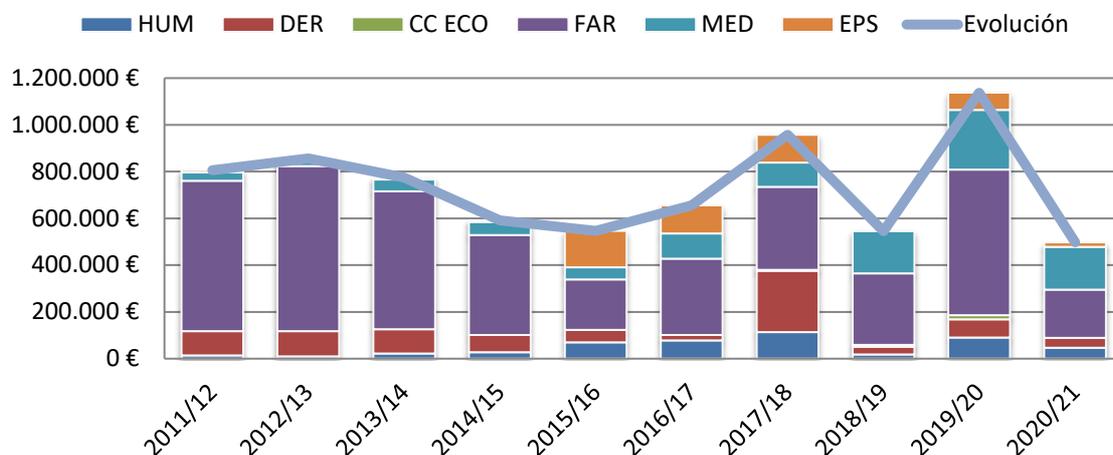
- **Curso 2011-2012:** 27 proyectos activos (de los cuales, 20 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **805.881 €**
- **Curso 2012-2013:** 34 proyectos activos (de los cuales, 23 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **855.941 €**
- **Curso 2013-2014:** 31 proyectos activos (de los cuales, 21 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **774.793 €**
- **Curso 2014-2015:** 23 proyectos activos (de los cuales, 18 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **591.894 €**
- **Curso 2015-2016:** 33 proyectos activos (de los cuales, 26 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **545.924 €**
- **Curso 2016-2017:** 30 proyectos activos (de los cuales, 26 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **656.237 €**
- **Curso 2017-2018:** 39 proyectos activos (de los cuales, 31 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **956.967 €**
- **Curso 2018-2019:** 36 proyectos activos (de los cuales, 25 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **544.999 €**
- **Curso 2019-2020:** 36 proyectos activos (de los cuales 27 son del Plan Nacional. Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos públicos: **1.137.223 €**
- **Curso 2020-2021:** 37 proyectos activos (de los cuales 28 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos públicos: **497.998 €**

Financiación competitiva pública correspondiente al curso académico

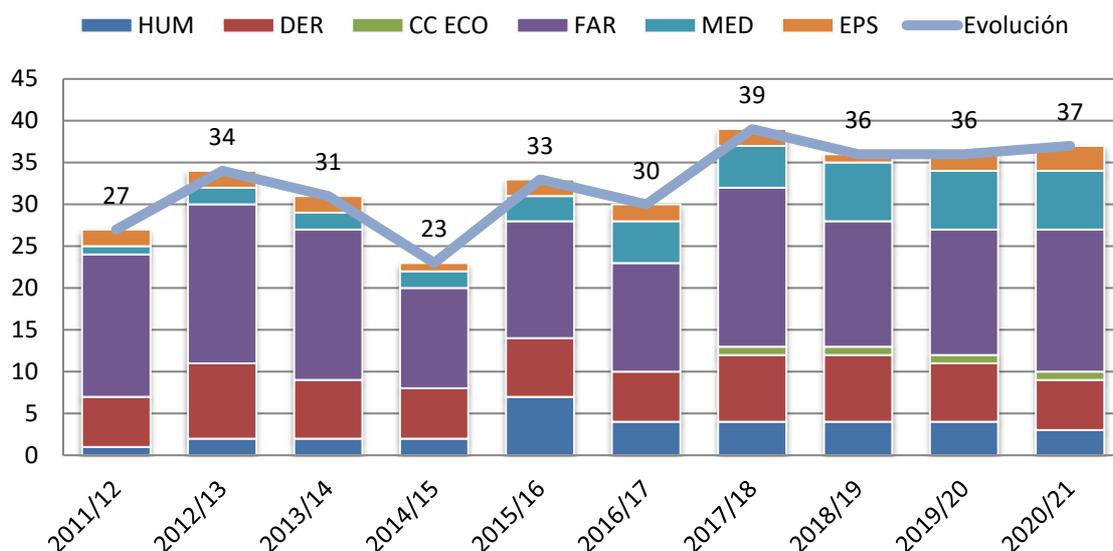


Gráficamente, el reparto de la financiación pública entre centros ha sido el siguiente:

Proyectos competitivos: financiación pública



Proyectos competitivos: número proyectos con fondos públicos



Por lo tanto, durante el periodo estamos contando con una media anual de 33 proyectos activos con financiación pública, que representan una financiación anual media de 736.785 €.

Nuestra fuente principal de proyectos y de financiación ha sido el Plan Nacional, en el que estamos logrando mantener el número de proyectos activos, pero en el que se ha reducido notablemente la financiación media por proyecto, algo especialmente relevante en el ámbito de las ciencias experimentales. Esto hace necesario que trabajemos en otras fuentes de financiación competitiva, además de las convocatorias regionales: los proyectos europeos (programa H2020) y la presentación de solicitudes a convocatorias de fundaciones privadas (Fundación BBVA, Fundación la Caixa ...).

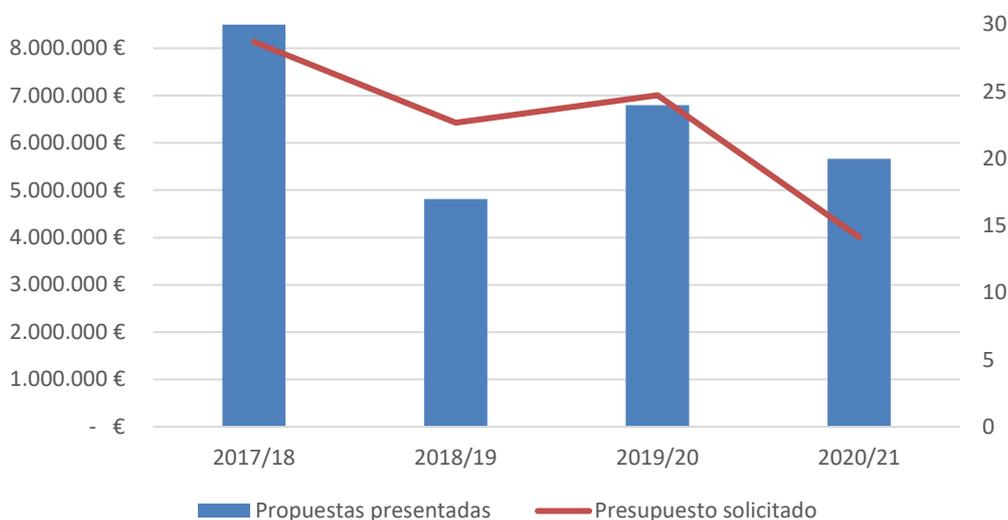
Gracias a este esfuerzo hemos logrado incrementar en el 2020-2021 el número de proyectos competitivos activos (37 con financiación pública y 7 de convocatorias con financiación privada) y mantener un volumen razonable de financiación anual correspondiente a los mismos. La financiación correspondiente al curso de los proyectos obtenidos al amparo de convocatorias con financiación competitiva (497.988 €) y privada (103.798 €) asciende en total a **601.796 €**.

En el curso 2016-2017 el Vicerrector logró que se aprobase dotar de una estructura estable a Oficina de Proyectos de Investigación Internacionales (OPII), con el fin de incrementar nuestra capacidad para obtener fondos en las convocatorias europeas (programas marco) e internacionales de ayudas a la investigación. Durante los 3 últimos cursos la OPII:

- **Curso 2017-2018:** 33 propuestas de ayudas presentadas (presupuesto total solicitado: 8.135.240 €). 2 solicitudes aprobadas, por importe total de 276.122 €.
- **Curso 2018-2019:** 17 propuestas de ayudas presentadas (presupuesto total solicitado: 6.427.977 €). 3 solicitudes aprobadas, por importe total de 171.882 €
- **Curso 2019-2020:** 22 propuestas de ayudas presentadas (presupuesto total solicitado: 6.800.417 €). 2 solicitudes aprobadas, por importe total de 160.933 €. Además, se ha obtenido una ayuda de la Convocatoria “Europa Redes y Gestores” para reforzar la Oficina de Proyectos Internacionales de Investigación, como estructura de apoyo a la participación en el Programa Marco de la UE Horizonte 2020, por importe de 74.722 €.
- **Curso 2020-2021:** 20 propuestas de ayudas presentadas (presupuesto total solicitado: 4.007.499 €). 3 solicitudes aprobadas por importe total de 362,145 €

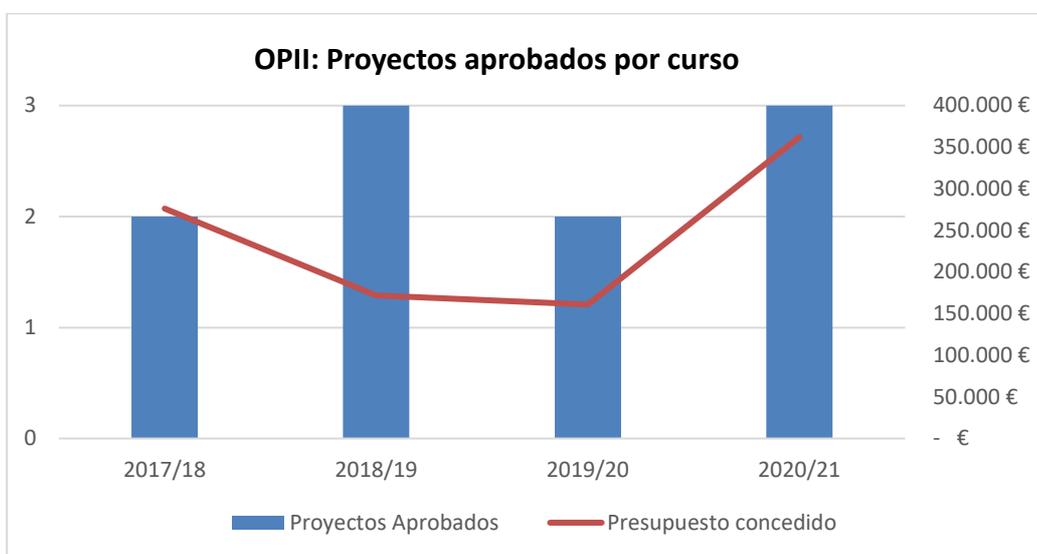
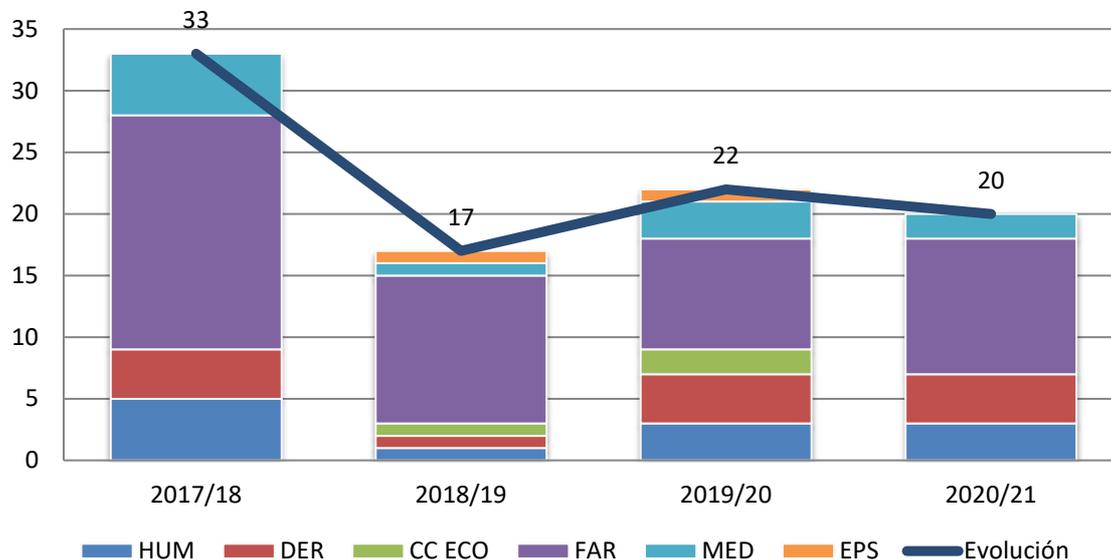
Gráficamente, nuestra participación en convocatorias internacionales de ayudas ha sido la siguiente

OPII: propuestas presentadas y financiación solicitada por curso



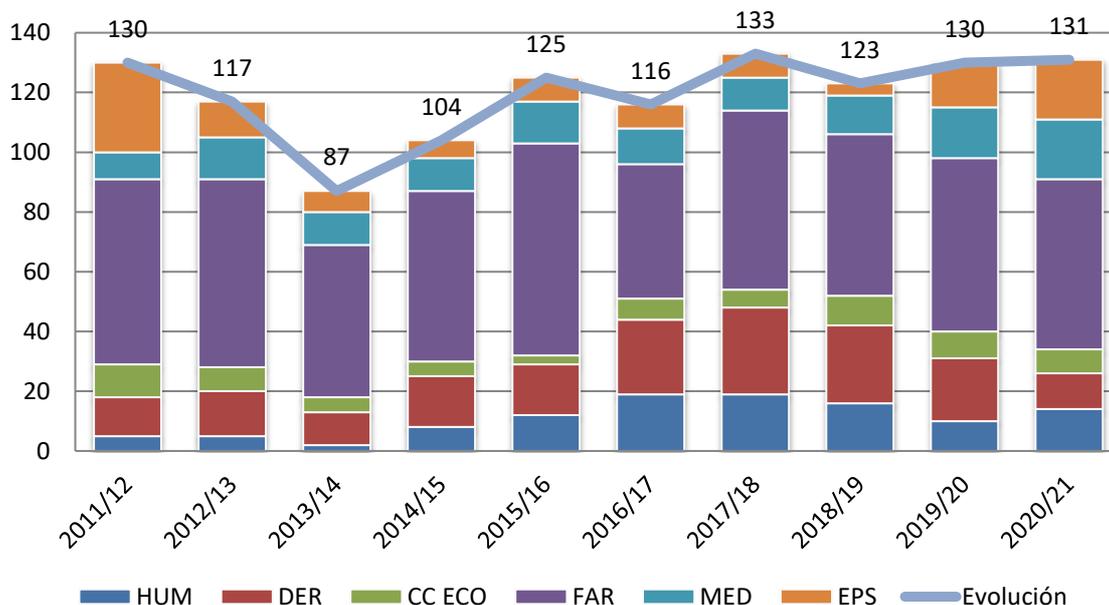
La participación de los centros en las convocatorias internacionales de ayudas, ha sido desigual, con un claro liderazgo inicial por parte de la Facultad de Farmacia (el 70% de las solicitudes presentadas en el 2018-2019 correspondían a esta facultad), aunque con el tiempo la diferencia con otros centros va reduciéndose (en el 2019-2020 las propuestas presentadas por la Facultad de Farmacia representaban 40% del total de solicitudes presentadas)

OPII: propuestas presentadas por centros a convocatorias internac.



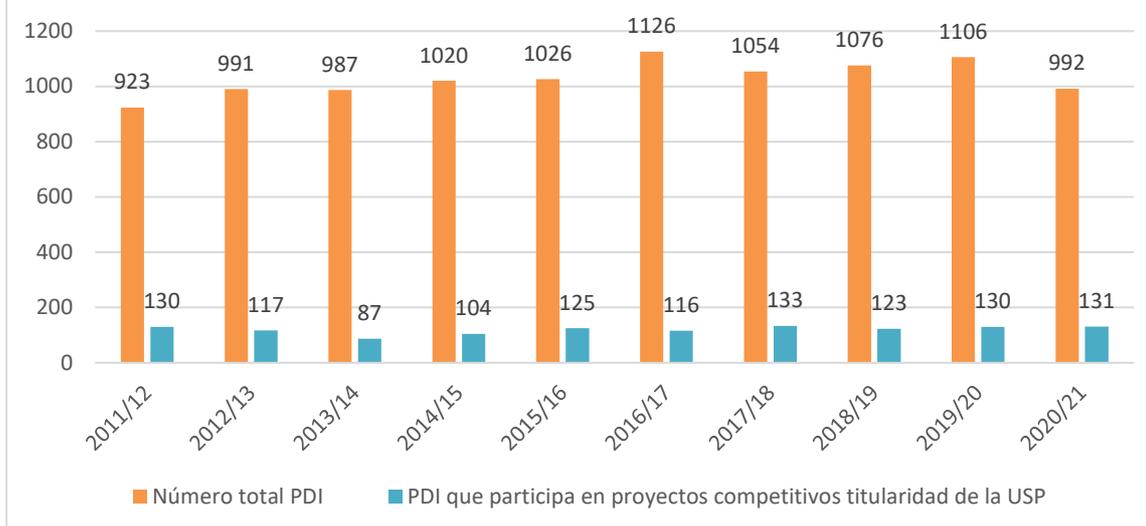
Por lo que respecta a la participación de nuestro PDI en proyectos con financiación pública, activos, ha experimentado un repunte de nuestro peor momento (en curso 2013-2014 únicamente 87 PDI participaban en proyectos públicos: en el curso 2020-2021 131 PDI participan en proyectos competitivos públicos titularidad de la USP-CEU, lo cual representa el 16,73% de nuestro PDI total).

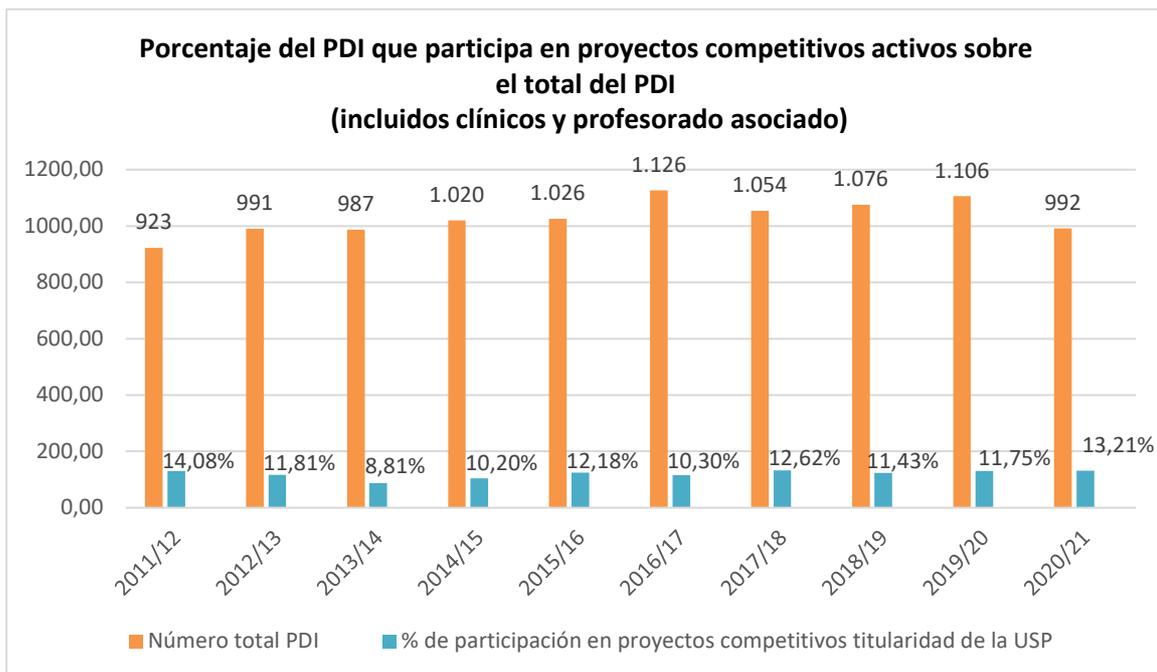
Participación PDI por facultades en proyectos competitivos activos



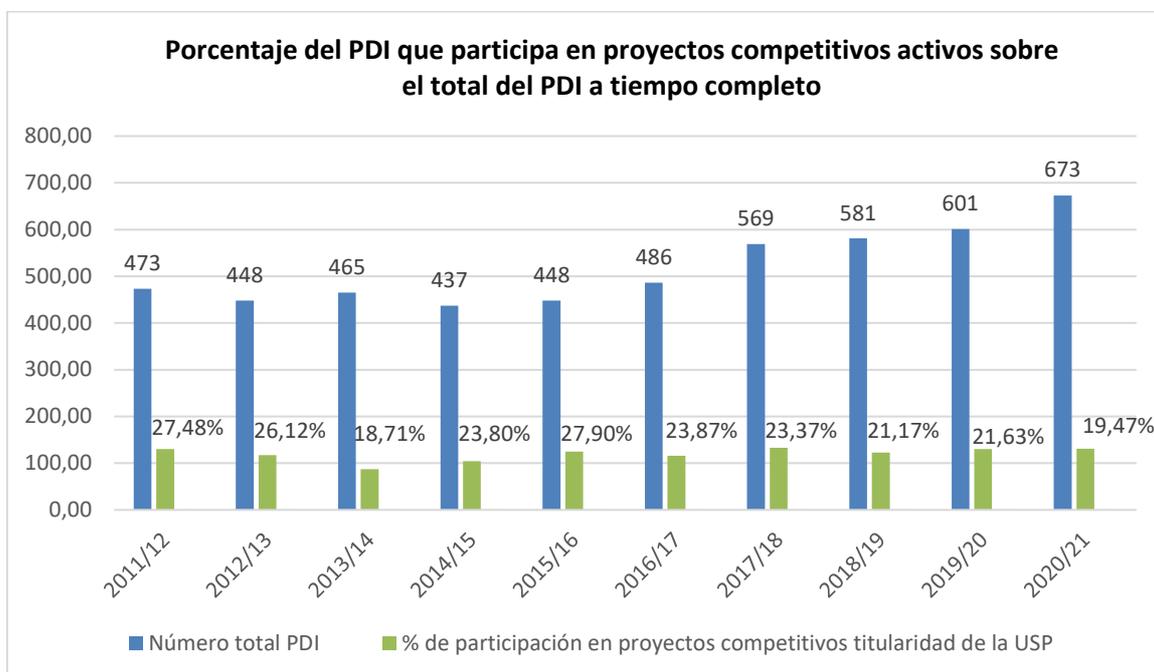
La participación no es homogénea, siendo las facultades de Farmacia y Derecho las que tradicionalmente han contado con mayor número de profesores que participan en proyectos públicos.

Total PDI vs PDI que participa en proyectos competitivos activos





Es preciso aclarar que, aunque estemos utilizando la cifra del total del PDI, realmente el PDI que participa en proyectos de investigación es el PDI Permanente. Por ello, si tenemos en cuenta el PDI permanente a tiempo completo el porcentaje de participación es notablemente superior.

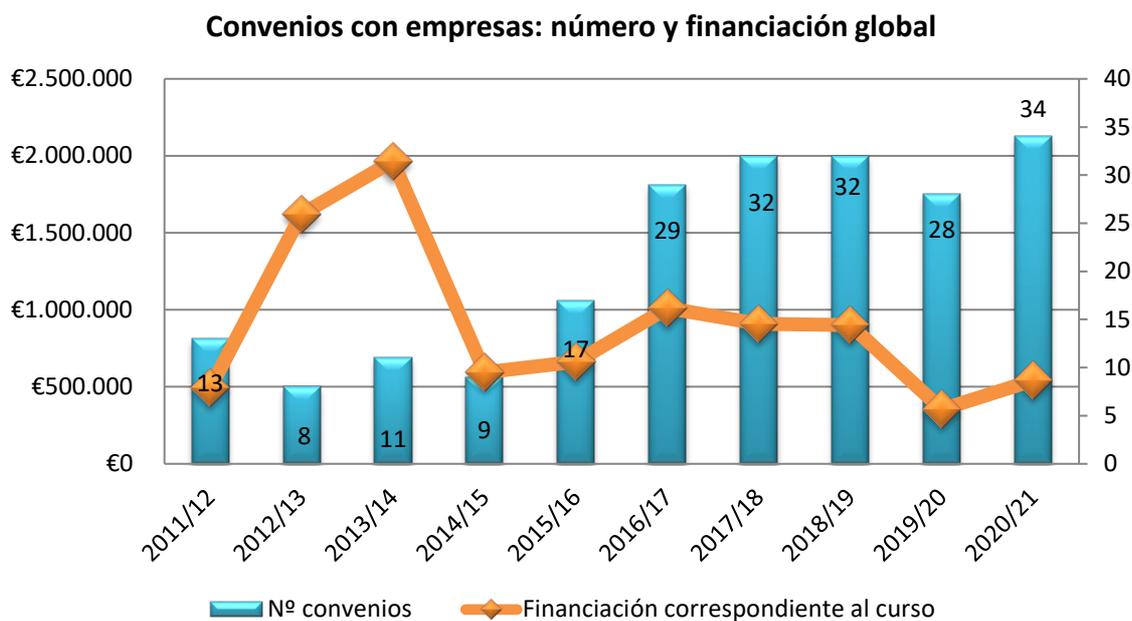


- **Convenios y contratos con empresas:**

- **Descripción:** proyectos de investigación con financiación privada.

➤ **Recursos obtenidos⁵:**

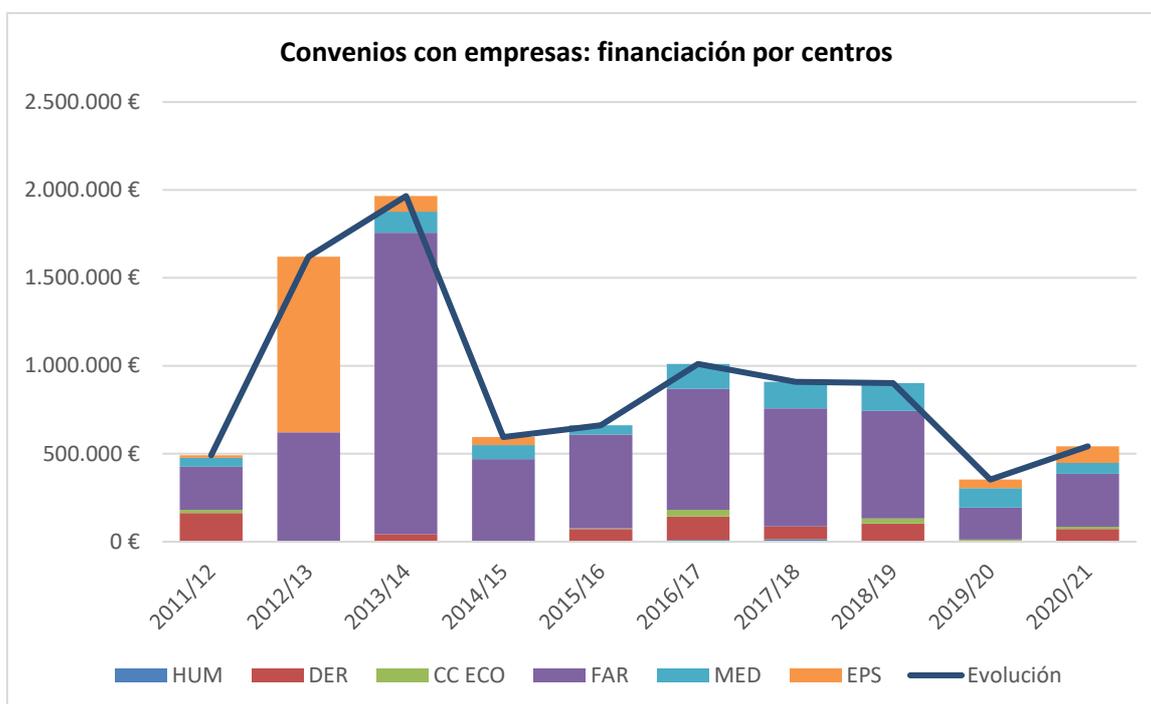
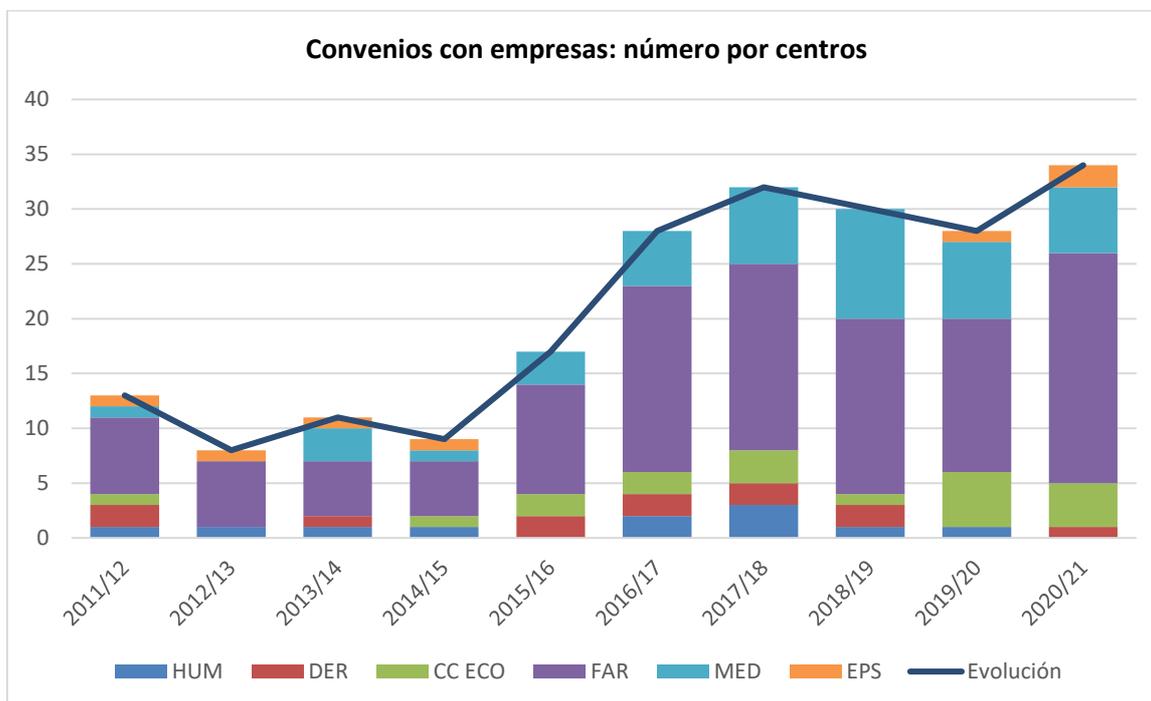
- **Curso 2011-2012:** 13 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **492.230 €**
- **Curso 2012-2013:** 8 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **1.621.415 €**
- **Curso 2013-2014:** 11 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **1.965.323 €**
- **Curso 2014-2015:** 9 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **594.524 €**
- **Curso 2015-2016:** 17 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **662.198 €**
- **Curso 2016-2017:** 29 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **1.011.173 €**
- **Curso 2017-2018:** 32 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **909.497 €**
- **Curso 2018-2019:** 30 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **900.852 €**
- **Curso 2019-2020:** 28 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **353.324 €**.
- **Curso 2020-2021:** 34 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **543.020 €**.



Si bien se ha mantenido el número de convenios activos, durante el curso 2019-2020 se ha producido una importante reducción de la financiación anual de los convenios. Durante el periodo hemos contado con una media anual de 21,3 convenios activos con financiación privada, que representan una financiación anual media de 905.356 €.

⁵ A partir del curso 2015-2016 se contabilizan como activos todos los convenios que tienen movimiento económico, independientemente de su duración inicial prevista.

Gráficamente, el reparto entre centros ha sido el siguiente:



- **Tesis:**

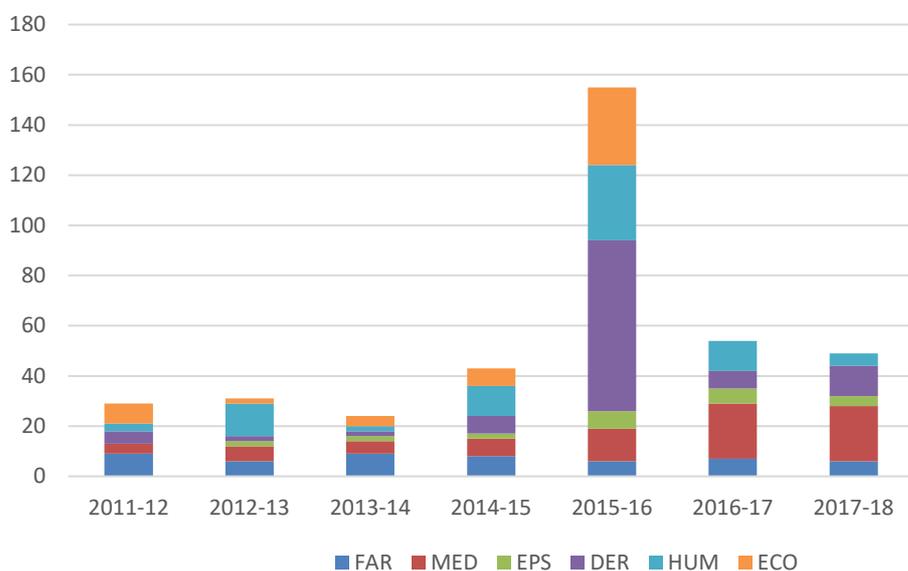
- **Descripción:** tesis doctorales que se han leído en la universidad por cursos académicos.

➤ **Resultados:**

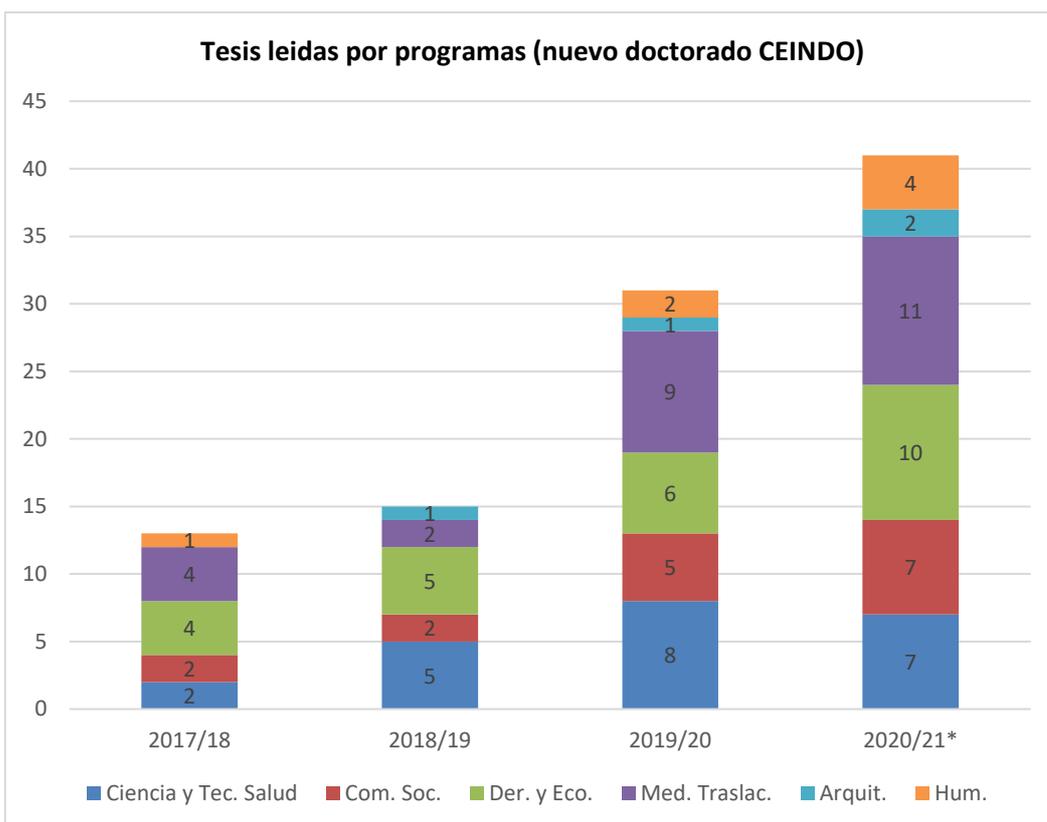
- **Curso 2011-2012:** 29 tesis leídas
- **Curso 2012-2013:** 31 tesis leídas
- **Curso 2013-2014:** 24 tesis leídas
- **Curso 2014-2015:** 43 tesis leídas
- **Curso 2015-2016:** 155 tesis leídas
- **Curso 2016-2017:** 54 tesis leídas
- **Curso 2017-2018:** 49 tesis leídas, de las cuales 36 pertenecen al plan antiguo y 13 a los programas oficiales de la CEINDO⁶.
- **Curso 2018-2019:** 15 tesis leídas de programas oficiales de la CEINDO.
- **Curso 2019-2020:** 31 tesis leídas de programas oficiales de la CEINDO
- **Curso 2020-2021:** la situación de pandemia ha tenido un efecto distorsionador en el calendario previsto de lectura de tesis.
 - Por un lado, se han defendido tesis cuya defensa estaba prevista en el curso 2019-2020 y que hubo que prorrogar al curso presente:
 - Ciencia y Tecnología de la Salud: 7.
 - Programa en Composición, Historia y Técnica en la Arquitectura y el Urbanismo: 2.
 - Programa en Comunicación Social: 6.
 - Programa en Derecho y Economía: 9.
 - Programa en Humanidades para el Mundo Contemporáneo: 4.
 - Y, Programa en Medicina Traslacional: 10
 - Y, por otro, ha habido una tesis defendida correspondiente al curso 2020-2021 (Programa Ciencia y Tecnología de la Salud: 1) y las siguientes tesis depositadas pendientes de lectura correspondientes al curso 20-21:
 - Programa en Derecho y economía: 1
 - Programa en Comunicación Social: 1
 - Programa en Medicina Traslacional: 1

⁶ Las tesis leídas en la CEINDO no están vinculadas a los centros, sino a los programas oficiales, aunque a los efectos del presente informe las del curso 2017-2018 –curso en el que se leen las últimas tesis del doctorado del plan antiguo– se asignaron a los centros en función de su temática.

Tesis leídas por centros (doctorado plan antiguo)



Tesis leídas por programas (nuevo doctorado CEINDO)



**Se han considerado tanto las tesis correspondientes al curso 2019-2020 prorrogadas, como las tesis leídas y depositadas para la lectura en el curso 2020-2021.*

- **Publicaciones:**

- **Descripción:** publicaciones indexadas.

- **Situación:**

- Año **2011:** 146 (12 Der., 18 CC Econ., 19 Hum., 32 Med., 55 Far., 10 EPS)

- Año **2012:** 124

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	1	0	1
CC. Económicas y Empresariales	0	1	0	1	2
Humanidades y CC. de la Comunicación	0	0	0	2	2
Medicina	14	18	3	1	36
Farmacia	44	20	3	4	71
Escuela Politécnica Superior	3	4	3	2	12
TOTAL	61	43	10	10	124

- Año **2013:** 164

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	0	1	1
CC. Económicas y Empresariales	1	0	1	6	8
Humanidades y CC. de la Comunicación	2	0	1	3	6
Medicina	19	5	7	4	35
Farmacia	50	34	9	11	104
Escuela Politécnica Superior	1	3	4	2	10
TOTAL	73	42	22	27	164

- Año **2014:** 123

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	0	0	0
CC. Económicas y Empresariales	1	1	1	2	5
Humanidades y CC. de la Comunicación	0	0	0	1	1
Medicina	23	14	7	2	46
Farmacia	41	15	4	5	65
Escuela Politécnica Superior	4	1	0	1	6
TOTAL	69	31	12	11	123

- Año **2015:** 197

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	0	1	1
CC. Económicas y Empresariales	1	0	1	3	5
Humanidades y CC. de la Comunicación	1	0	4	0	5
Medicina	40	13	12	4	69
Farmacia	68	26	5	6	105

Escuela Politécnica Superior	4	5	2	1	12
TOTAL	114	44	24	15	197

- Año 2016: 221

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	0	2	2
CC. Económicas y Empresariales	3	4	5	1	13
Humanidades y CC. de la Comunicación	0	4	2	14	20
Medicina	48	12	14	3	77
Farmacia	68	20	4	2	94
Escuela Politécnica Superior	7	3	4	1	15
TOTAL	126	43	29	23	221

- Año 2017: 262

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	1	2	0	3
CC. Económicas y Empresariales	4	4	3	3	14
Humanidades y CC. de la Comunicación	10	8	2	2	22
Medicina	95	8	10	4	117
Farmacia	74	8	5	1	88
Escuela Politécnica Superior	8	7	2	1	18
TOTAL	191	36	24	11	262

- Año 2018: 231

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	2	1	0	3
CC. Económicas y Empresariales	10	9	7	0	26
Humanidades y CC. de la Comunicación	7	6	6	2	21
Medicina	78	21	7	1	107
Farmacia	84	9	4	3	100
Escuela Politécnica Superior	13	3	0	0	16
TOTAL	192	50	25	6	273

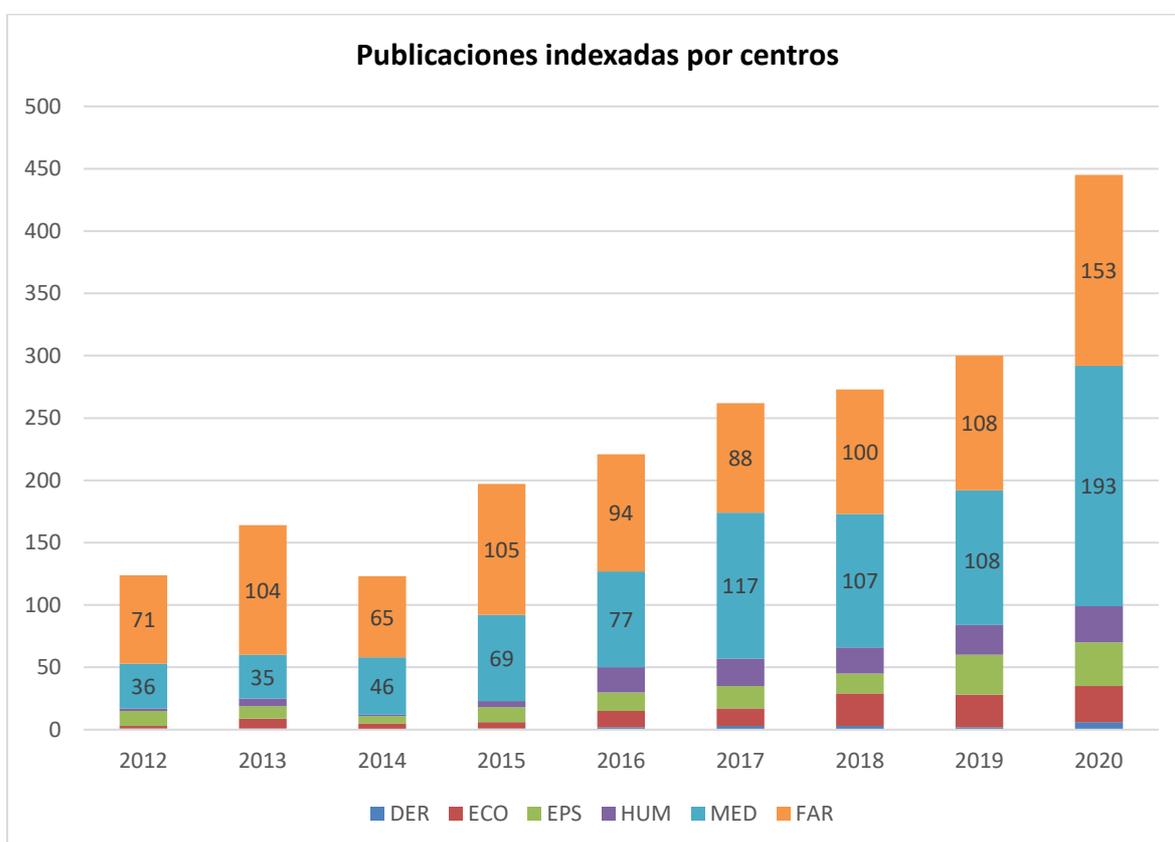
- Año 2019: 300

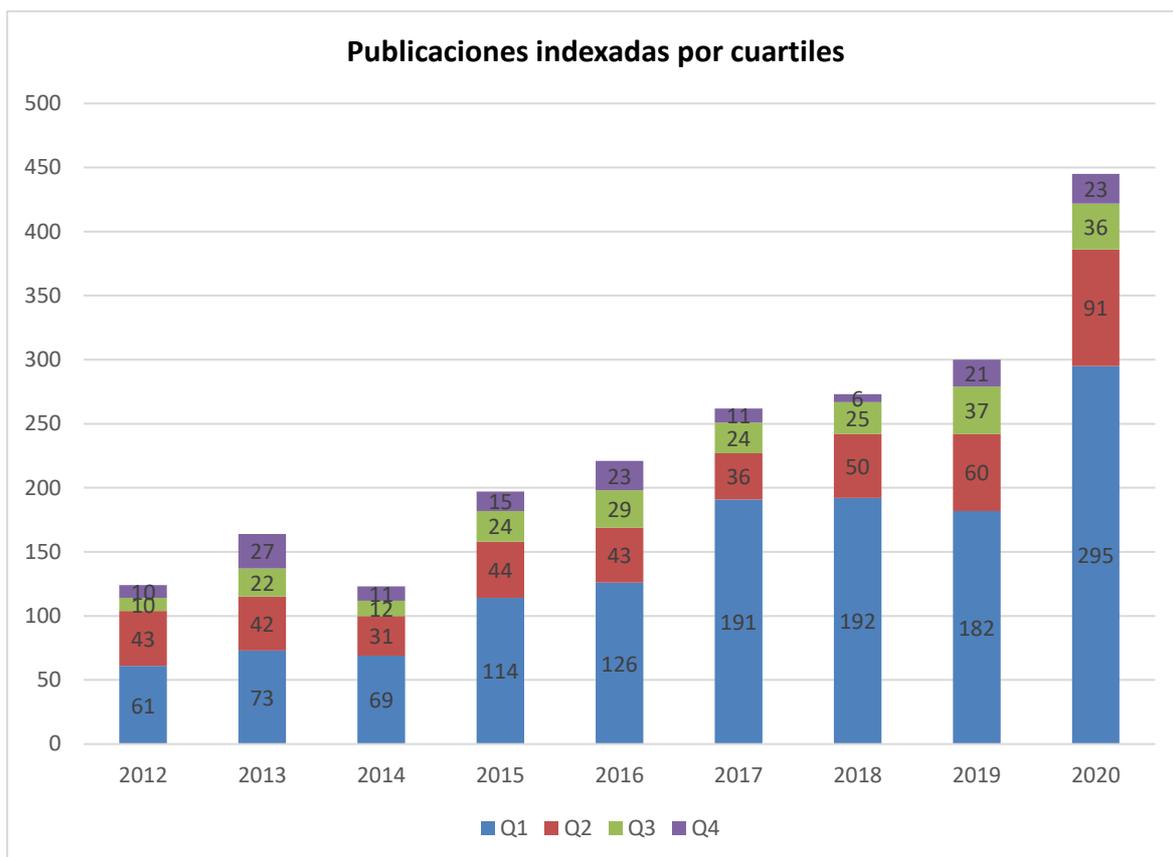
Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	2	0	2
CC. Económicas y Empresariales	11	8	5	2	26
Humanidades y CC. de la Comunicación	3	6	9	6	24
Medicina	67	21	13	7	108
Farmacia	88	13	5	2	108
Escuela Politécnica Superior	13	12	3	4	32
TOTAL	182	60	37	21	300

- Año **2020**: 488 (de las cuales 334 son artículos en revistas y 154 otro tipo de publicaciones: capítulo de libro, revisión de libro, ...). Las publicaciones con cuartiles han sido:

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	4	1	1	0	6
CC. Económicas y Empresariales	13	8	5	3	29
Humanidades y CC. de la Comunicación	3	6	9	6	24
Medicina	133	34	18	8	193
Farmacia	114	26	6	7	153
Escuela Politécnica Superior	22	9	1	3	35
TOTAL	295	91	36	23	445

Gráficamente, la evolución de nuestras publicaciones ha sido la siguiente:





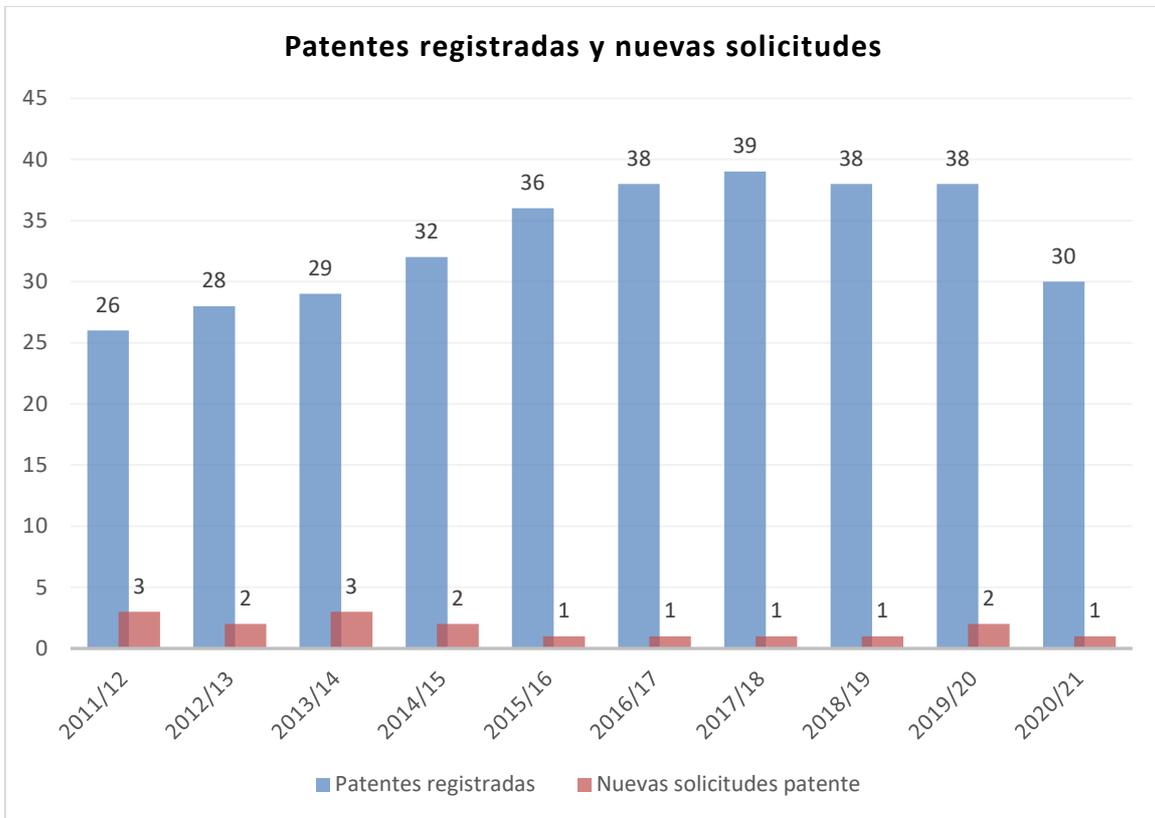
- **Propiedad industrial:**

- **Descripción:** propiedad industrial de la entidad, integrada en la actualidad por 38 patentes registradas, 6 modelos de utilidad y 3 marcas a las que se sumarán las nuevas concesiones de las que están en fase de solicitud.

- **Situación de las patentes:**

- **Curso 2011-2012:** 3 nuevas solicitudes de patentes. 26 patentes registradas.
- **Curso 2012-2013:** 2 nuevas solicitudes de patentes. 28 patentes registradas.
- **Curso 2013-2014:** 3 nuevas solicitudes de patentes. 29 patentes registradas.
- **Curso 2014-2015:** 2 nuevas solicitudes de patentes. 32 patentes registradas.
- **Curso 2015-2016:** 1 nueva solicitud de patente. 36 patentes registradas.
- **Curso 2016-2017:** 1 nueva solicitud de patente. 38 patentes registradas.
- **Curso 2017-2018:** 1 nueva solicitud internacional PCT. 39 patentes registradas.
- **Curso 2018-2019:** 1 nueva solicitud de patente. 38 patentes registradas. 1 patente licenciada. Asimismo, se incorporó a nuestro procedimiento interno la solicitud previa del **Informes Tecnológicos de Patentes (ITP)** a la Oficina Española de Patentes y Marcas (OEPM), con el fin de que las nuevas patentes que se tramiten sean más fuertes y, consecuentemente, mejoren las posibilidades de su licencia a empresas.
- **Curso 2019-2020:** 2 nuevas solicitudes de patente (1 nacional y 1 europea). **40 patentes registradas. Y extensión internacional a 16 países/regiones de la patente licenciada el curso anterior** (EEUU, Canadá, Japón, México, Chile, Perú, Colombia, Brasil, Ucrania, Marruecos, Túnez, Egipto, Australia, Sudáfrica, Eurasia y Europa.)

- **Curso 2020-2021:** 1 nueva solicitud de patente nacional (cotitularidad compartida con la Universidad Rey Juan Carlos). 30 patentes registradas



➤ **Situación de los modelos de utilidad:**

- **Curso 2013-2014:** 2 solicitudes de modelos de utilidad. 2 modelos registrados.
- **Curso 2014-2015:** 1 nueva solicitud de modelo de utilidad. 3 modelos registrados.
- **Curso 2016-2017:** 3 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 5 modelos registrados.
- **Curso 2017-2018:** 0 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 6 modelos registrados.
- **Curso 2018-2019:** 0 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 6 modelos registrados
- **Curso 2019-2020:** 0 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 6 modelos registrados
- **Curso 2020-2021:** 2 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 8 modelos registrados

IV. COMPARACIÓN ENTRE EL COSTE DE LAS POLÍTICAS DE APOYO INTERNAS Y LOS RECURSOS EXTERNOS GENERADOS

Comparando el esfuerzo económico interno que representan las políticas de ayudas internas, con los recursos generados anuales en el ámbito de las convocatorias públicas de ayudas de investigación (proyectos y financiación de ayudantes de investigación) y los convenios de colaboración con empresas en los diez últimos cursos (por anualidades), el resultado sería el siguiente:

- Resumen económico de las anteriores **políticas de apoyo internas** en los últimos 10 cursos:

	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	TOTALES
FPI internas	287.020	287.020	308.253	310.428	318.488	291.096	367.068	388.480	379.935	399.448	3.337.236
Grupos comp.	59.415	69.650	59.415	60.060	63.700	69.178	60.000	60.000	60.000	60.000	621.418
Proyectos precomp.	75.000	34.300	21.000	39.000	74.000	45.000	57.000	84.000	75.000	72.000	576.300
Movilidades inv.	60.600	47.200	76.500	69.750	55.000	23.000	6.735	32.050	4.500	0	375.335
Proyectos Puente	0	0	0	24.000	12.000	18.000	12.000	0	72.000	57.000	330.000
Ayudas Grupos en consolidac.	0	0	0	0	33.000	33.000	69.000				
Otras ayudas internas FUSP (COVID19, Identitarios)	0	0	0	0	0	0	0	0	64.000	23.400	87.400
Evaluación sexenios	8.550	7.650	7.200	9.450	5.850	4.500	8.700	6.450	8.530	8.100	74.980
TOTALES	490.585	445.820	472.368	512.688	562.038	483.774	580.503	570.980	598.785	619.948	5.402.669

- Resumen de la **financiación externa obtenida** correspondiente a cada uno de los 10 últimos cursos académicos:

	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	TOTALES
FPI/ FPU / MSCA /RRHH CAM	272.818	222.190	318.816	108.694	258.044	366.046	650.091	339.261	398.486	520.361	3.454.807
Proyectos competitivos	805.881	855.941	774.793	591.849	545.924	656.237	956.967	545.000	1.274.446	621.796	7.628.834
Convenios empresas	492.230	1.621.415	1.965.323	594.524	439.169	1.011.173	909.497	900.852	353.324	543.020	8.830.527
TOTALES	1.570.929	2.699.546	3.058.932	1.295.067	1.243.137	2.033.456	2.516.555	1.785.113	2.026.256	1.685.177	19.914.168

