

# **Informe sobre la investigación en la Universidad San Pablo-CEU en el periodo comprendido entre los cursos 2011-2012 y 2023-2024.**

Agustín Probanza Lobo, Vicerrector de Investigación, Transferencia y  
Divulgación Científica.

Madrid, 31 de julio de 2024.



## Índice

I. INTRODUCCIÓN.....	4
II. POLÍTICAS INTERNAS.....	4
III. RESULTADOS OBTENIDOS.....	19
IV. COMPARACIÓN ENTRE EL COSTE DE LAS POLÍTICAS DE APOYO INTERNAS Y LOS RECURSOS EXTERNOS GENERADOS.....	41
V. DAFO.....	44

## Índice de figuras

Ayudas FPI/PIF internas.....	5
FPI/PIF internas totales: desglose por Facultades.....	6
FPI/PIF internas nuevas: desglose por Facultades.....	6
Ayuda a proyectos competitivos.....	7
Ayudas a proyectos competitivos: financiación.....	7
Ayudas a proyectos competitivos: número.....	7
Proyectos precompetitivos.....	8
Proyectos precompetitivos desglosados por facultades.....	9
Movilidades investigadoras.....	10
Ayudas internas puente y consolidación: financiación.....	11
Ayudas internas puente y consolidación desglosadas por facultades.....	11
Resultados de convocatorias de sexenios.....	13
Tramos evaluados favorablemente por convocatoria.....	14
Profesores con tramo positivo por convocatoria.....	14
Desglose del total de sexenios por Facultades.....	15
Desglose de profesores con sexenio por Facultades.....	15
Sexenios vivos.....	15
Mapa de GIR de la USP-CEU.....	16
RRHH con financiación externa pública.....	20
Programas públicos de RRHH en investigación: financiación.....	20
Programas públicos de RRHH en investigación: número.....	21
Plan Estatal I+D+i (Retos, Excelencia y FIS): solicitudes y concesiones.....	23
Plan Estatal I+D+i (Retos, Excelencia y FIS): financiación solicitada y concedida.....	23

OPII: propuestas presentadas y financiación solicitada por curso.....	25
OPII: propuestas presentadas por centros a convocatorias internacionales.....	26
OPII: ayudas aprobadas por curso.....	26
OPII: tasa de éxito: ayudas solicitadas vs ayudas concedidas .....	26
Financiación pública de proyectos competitivos correspondiente al curso académico.....	28
Proyectos competitivos: financiación pública.....	28
Proyectos competitivos: número proyectos con fondos públicos.....	29
Total PDI vs PDI que participa en proyectos competitivos activos.....	29
Porcentaje del PDI que participa en proyectos competitivos activos sobre el total del PDI .....	30
Porcentaje del PDI que participa en proyectos competitivos activos sobre el total del PDI a tiempo completo.....	30
Convenios con empresas: número y financiación global.....	31
Convenios con empresas: número por centros.....	32
Convenios con empresas: financiación por centros.....	32
Tesis leídas por centros (doctorado plan antiguo).....	33
Tesis leídas por programas (nuevos programas doctorado CEINDO).....	34
Publicaciones indexadas por centros.....	37
Publicaciones indexadas por cuartiles.....	38
Patentes: patentes registradas y nuevas solicitudes.....	39
Financiación anual interna vs financiación anual externa.....	42

## I. INTRODUCCIÓN.

En el presente documento se pretende reflejar los principales indicadores de investigación de la Universidad San Pablo-CEU (USP-CEU) durante los últimos 13 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. 4-18). Dentro de dichas políticas es preciso hacer especial referencia al programa propio de incentivación de la investigación de la USP-CEU al amparo del Plan Estratégico de Investigación (PEI), dirigido a facilitar la consecución de los indicadores de investigación conforme a lo establecido en el RD 640/2021.
2. Por otra parte, los correspondientes a los **principales resultados obtenidos**: financiación competitiva, convenios con empresas, sexenios, tesis, etc. (pp. 19-39).
3. Y, finalmente, una **comparación entre el esfuerzo interno y la financiación externa** obtenida (pp. 41-44) y un DAFO (pág. 44)

## 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, en el marco del PEI, el cual ha permitido triplicar los recursos internos que se destinaban a las mismas.

Las principales políticas internas han sido:

- **Ayudas internas de Formación de Personal Investigador predoctoral (FPI - PIF)**<sup>1</sup>:
  - **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. 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: **367.068**<sup>2</sup> €
    - **Curso 2018-2019:** 26 ayudas (8 nuevas y 18 renovaciones). Coste total: **388.480**<sup>3</sup> €

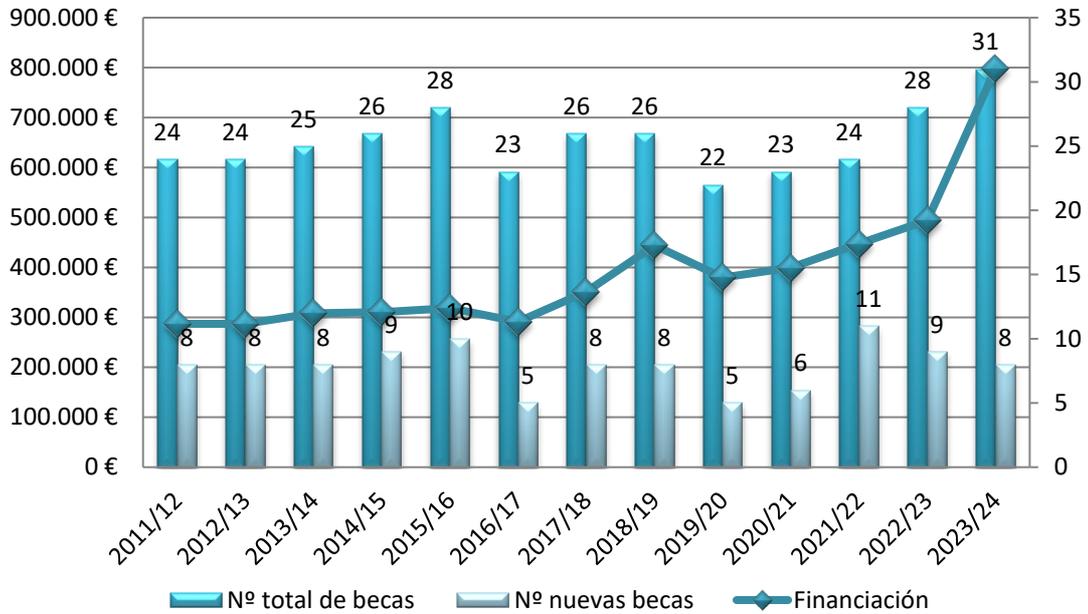
<sup>1</sup> Es una de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

<sup>2</sup> 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.

<sup>3</sup> 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.

- **Curso 2019-2020:** 22 ayudas (5 nuevas y 17 renovaciones). Coste total: **379.935<sup>4</sup> €**
- **Curso 2020-2021:** 23 ayudas (6 nuevas y 17 renovaciones). Coste total: **399.448 €**
- **Curso 2021-2022:** 24 ayudas (11 nuevas y 13 renovaciones). Coste total: **447.500 €**
- **Curso 2022-2023:** 28 ayudas (9 nuevas y 19 renovaciones) Coste total: **494.247 €**
- **Curso 2023-2024:** 31 ayudas (8 nuevas y 23 renovaciones) Coste total: **798.042 €<sup>5</sup>**

### Ayudas FPI/PIF internas



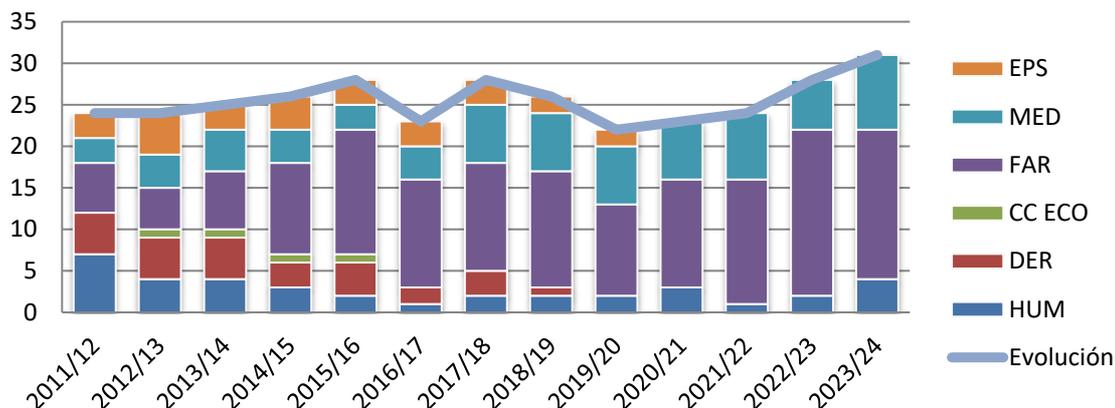
Por lo tanto, durante el periodo estamos financiando una **media de 26 ayudas anuales**. El desglose por Facultades no ha sido homogéneo, habiendo una clara prevalencia de Farmacia (con una media de 12 ayudas/año).

Gráficamente, **el reparto entre centros** ha sido el siguiente:

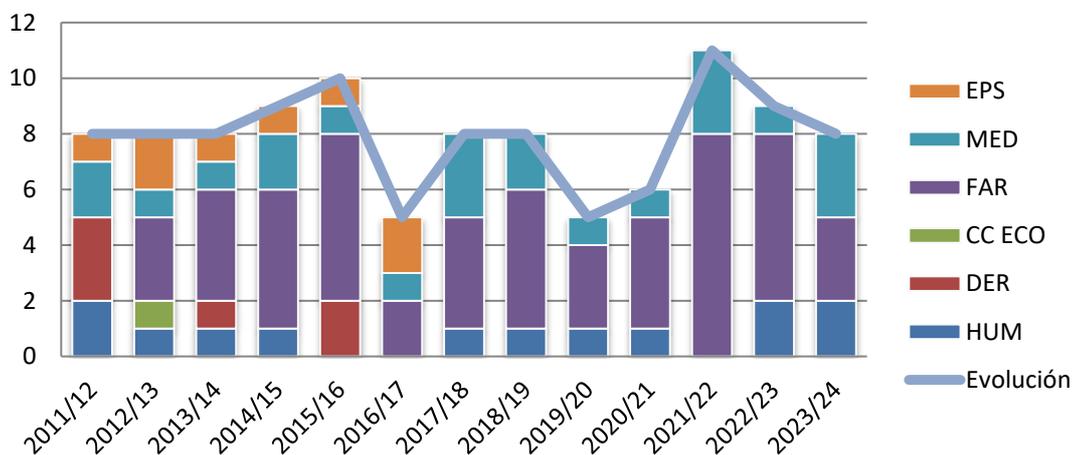
<sup>4</sup> En el curso 2019-2020 nuestras ayudas se adaptaron al nuevo EPIF y se articularon mediante una convocatoria conjunta de la Coordinación de Universidades de contratos de Personal Investigador en Formación (PIF) común para las 3 Universidades CEU.

<sup>5</sup> La reforma laboral aplicada al EPIF ha hecho que el coste total anual (retribución + seguridad social) de cada ayuda se haya incrementado notablemente: 23.410 €/PIF de primer y segundo año; 25.082 €/PIF de tercer año; y 31.353 € las PIF del 4º año.

### FPI/PIF internas totales: desglose por Facultades



### FPI/PIF internas nuevas: desglose por Facultades



- **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.

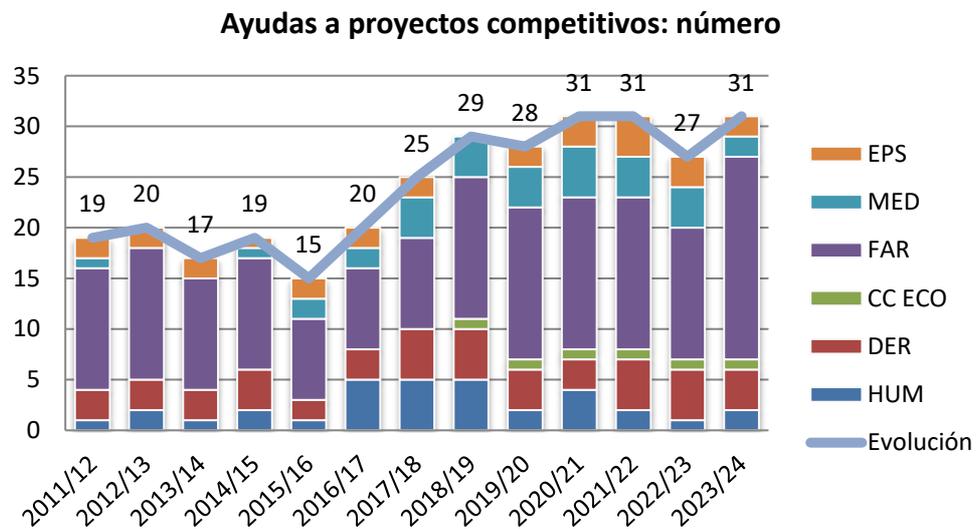
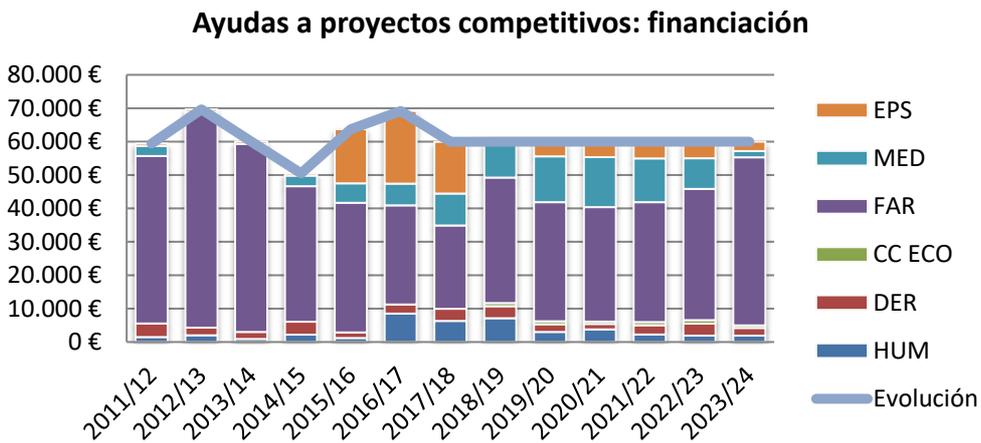
- **Coste:**

- **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 €**
- **Curso 2021-2022: 32 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**
- **Curso 2022-2023: 27 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**
- **Curso 2023-2024: 31 grupos** beneficiarios. Coste total: **60.000 €**



Por lo tanto, durante el periodo hemos apoyado anualmente a una **media de 24 grupos** destinando una media de **60.962 €/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:



- **Apoyo a los grupos de investigación precompetitivos<sup>6</sup>:**

- **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.

- **Coste:**

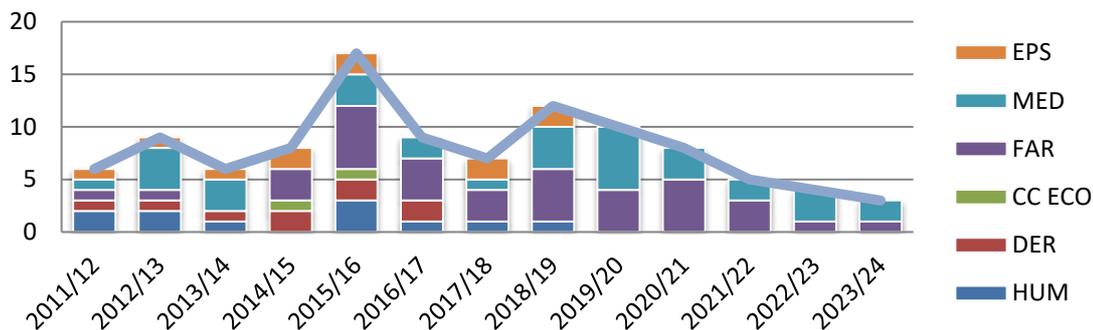
- **Curso 2011-2012:** 6 proyectos (de ellos 3 fueron nuevos). Coste anual: **75.000 €**
- **Curso 2012-2013:** 9 proyectos (de ellos 3 fueron nuevos). Coste anual: **34.300 €**
- **Curso 2013-2014:** 6 proyectos (2ª anualidad). Coste anual: **21.000 €**. *Nota: ese curso no hubo nuevos proyectos por 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. 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 €**
- **Curso 2021-2022:** 3 proyectos en 2ª anualidad (18.000) + 2 proyectos en 1ª anualidad (18.000). Coste anual: **36.000 €**.
- **Curso 2022-2023:** 2 proyectos en 2ª anualidad (12.000) + 2 proyectos en 1ª anualidad (18.000). Coste anual: **30.000 €**. Además, al amparo del PEI 23-25 se lanzó una **nueva línea de proyectos precompetitivos en educación** para las Universidades CEU, a la cual se presentaron desde la USP-CEU 7 solicitudes (6 de la Facultad de Medicina y 1 de la EPS).
- **Curso 2023-2024:** 3 proyectos en 2ª anualidad (uno de ellos de la convocatoria específica de proyectos en educación (14.000) + 2 proyectos solicitados pendientes de resolución. Coste anual: **14.000 €**



Gráficamente, el **desglose por Facultades** ha sido el siguiente:

<sup>6</sup> Es una de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

### Proyectos precompetitivos desglosados por Facultades



- **Movilidades de investigación<sup>7</sup>.**

- **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 un sistema de convocatoria común a las tres Universidades CEU.

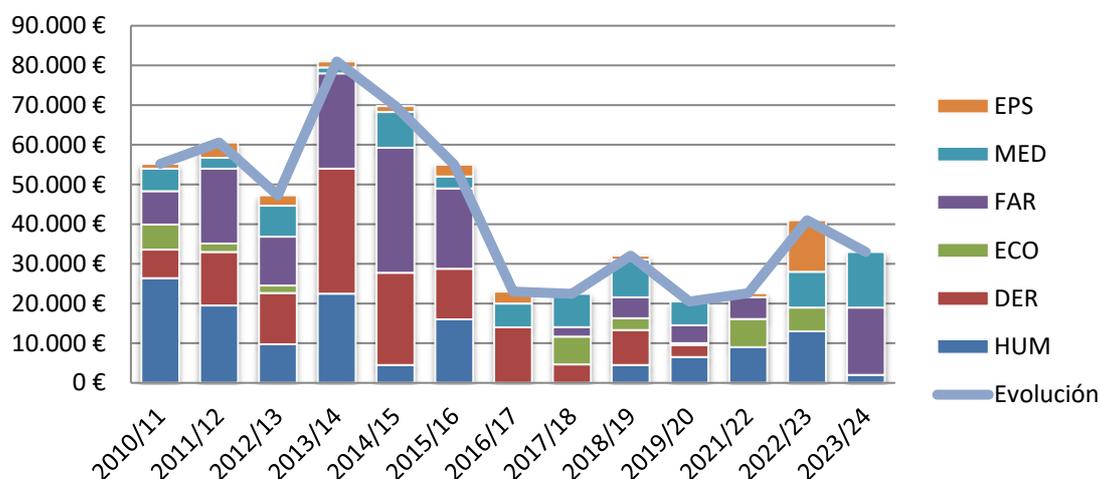
- **Coste:**

- **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 pudieron ejecutar **4.500 €<sup>8</sup>**
- **Curso 2020-2021:** la situación de pandemia hizo que en ese curso no hubiera ayudas a la movilidad investigadora.
- **Curso 2021-2022:** 7 beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **22.200 €**
- **Curso 2022-2023:** **11** beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **41.000 €**
- **Curso 2023-2024:** **6** beneficiarios de la USP-CEU. Coste total: **33.000 €**

<sup>7</sup> Es otra de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

<sup>8</sup> En el curso 2019-2020 la situación generada por la pandemia impidió 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 €.

## Movilidades investigadoras



- **Ayudas a proyectos puente y ayudas a grupos en consolidación<sup>9</sup>:**

- **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.

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.

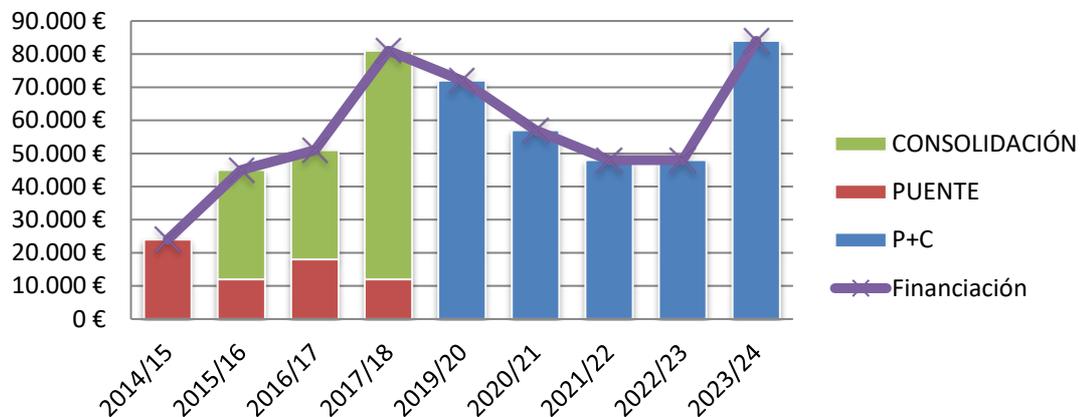
- **Coste:**

- **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 €**
  - 12 ayudas a grupos en consolidación s (3 EPS, 3 MED, 1 HUM, 5 FAR). Coste anual: **69.000 €**

<sup>9</sup> Es otra de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

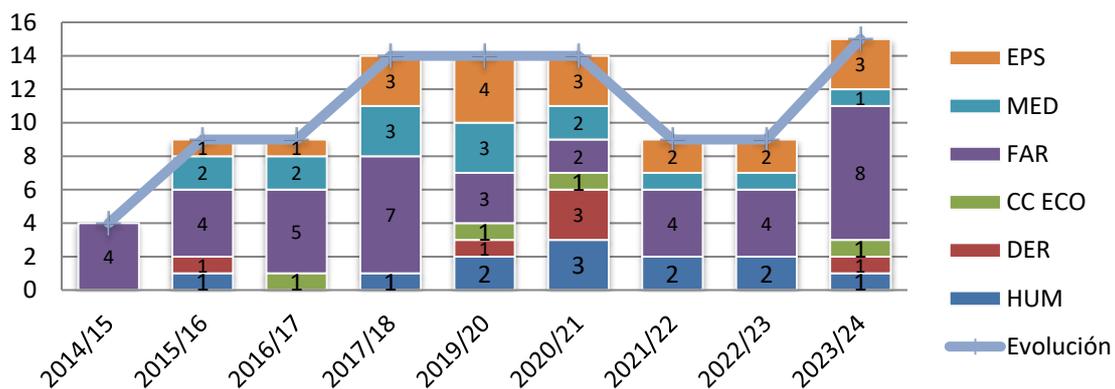
- **Curso 2018-2019:** el 11/06/2019 se lanzó desde la entonces Dirección de Universidades una “convocatoria única Proyectos Puente y Consolidación”, cuyo plazo de solicitud finalizó el 09/07/2019.
- **Curso 2019-2020:** 14 ayudas puente/consolidación (3 FAR, 3 MED, 4 EPS, 1 ECO, 1 DER, 2 HUM). Coste 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 €**
- **Curso 2021-2022:** 9 ayudas puente/consolidación (4 FAR, 2 EPS, 2 HUM, 1 MED). Coste anual: **48.000 €**
- **Curso 2022-2023:** 9 ayudas puente/consolidación (4 FAR, 2 EPS, 2 HUM, 1 MED). Coste anual: **48.000 €**.
- **Curso 2023-2024:** 15 ayudas puente/consolidación (8 FAR, 3 EPS, 1 HUM, 1 MED, 1 DER, 1 ECO). Coste anual: **84.000 €**.

### Ayudas internas puente + consolidación: financiación



Gráficamente, el desglose por Facultades ha sido el siguiente:

### Ayudas internas puente + consolidación desglosadas por facultades



- **Otras ayudas a proyectos de convocatorias internas FUSP:**
  - **Proyectos COVID19:**

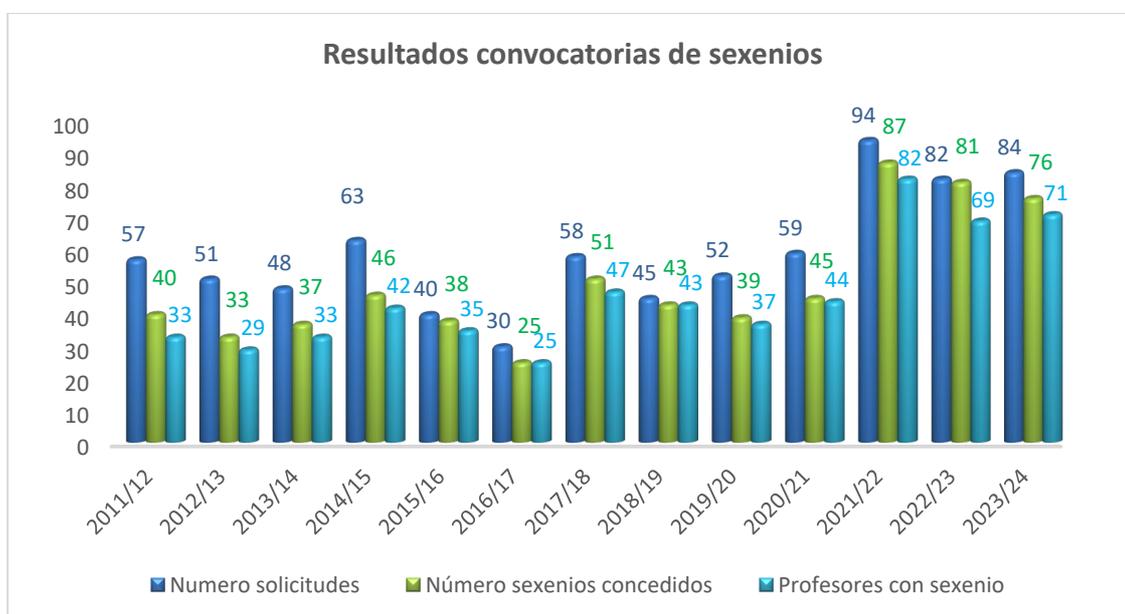
- En el curso 2019-2020 se lanzó una convocatoria extraordinaria de proyectos de investigación COVID19, al amparo de la cual se concedieron 3 ayudas en el curso 2020-2021 (2 MED y 1 FAR). Importe total: **64.000 €**.
- **Proyectos Identitarios<sup>10</sup>:**
  - **Curso 2020-2021:** se lanzó la 1ª convocatoria 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 €**.
  - **Curso 2021-2022:** se lanzó la 2ª convocatoria de proyectos identitarios, concediéndose en la USP-CEU 1 ayuda (HUM) por importe de **4.000 €**.
  - **Curso 2022-2023:** se lanzó la 3ª convocatoria de proyectos identitarios, concediéndose en la USP-CEU: 5 ayudas (1 DER, 3 HUM y 1 MED) por importe de **40.000 €**.
  - **Curso 2023-2024:** se lanzó la 4ª convocatoria de proyectos identitarios, concediéndose en la USP-CEU: 3 ayudas (3 HUM) por importe de **24.000 €**.
- **Evaluación de la actividad investigadora:**
  - **Descripción:** en el curso 2008-2009 se logró firmar con la CNEAI (ANECA) 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. En el curso 22-23 la política de sexenios se ha reforzado con el lanzamiento de una nueva línea de ayudas internas dirigidas a favorecer la consecución de un primer sexenio por parte del PDI<sup>11</sup>.
  - **Coste<sup>12</sup>:**
    - **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 €**.

<sup>10</sup> Es otra de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

<sup>11</sup> Se concedieron 5 ayudas a PDI que obtuvieron su primer sexenio, por un importe total de 2.400 €.

<sup>12</sup> Actualmente, cada tramo evaluado por los comités asesores de la CNEAI/ANECA cuesta 200 €.

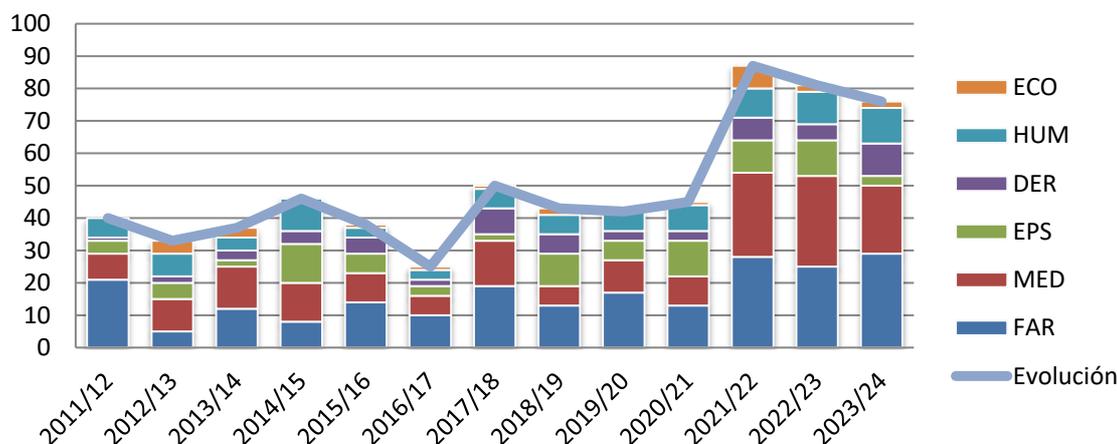
- **Curso 2020-2021:** se han sometido a evaluación 59 nuevos tramos, de los cuales, **45 tramos fueron evaluados favorablemente**, 9 desfavorablemente y 5 no tienen derecho a evaluación por errores en la subsanación. Coste total: **8.100 €**.
- **Curso 2021-2022:** se han sometido a evaluación 102 nuevos tramos, de los cuales, **87 tramos fueron evaluados favorablemente** (44 de estos tramos serían primeros sexenios: 5 ECO, 6 EPS, 2 DER, 5 HUM, 14 MED, 12 FAR), 7 desfavorablemente y 5 no tuvieron derecho a evaluación por errores en la subsanación. Coste total: **18.800 €**
- **Curso 2022-2023:** se han sometido a evaluación 91 nuevos tramos, de los cuales, **81 tramos fueron evaluados favorablemente** (38 de estos tramos serían primeros sexenios: 5 EPS, 3 DER, 7 FAR, 5 HUM y 18 MED), 5 desfavorablemente y 5 no tienen derecho a evaluación por errores en la subsanación. Coste total: **16.400 €**.
- **Curso 2023-2024:** se han sometido a evaluación 87 nuevos tramos, de los cuales, **76 tramos fueron evaluados favorablemente** (31 de estos tramos serían primeros sexenios: 1 EPS, 6 DER, 9 FAR, 8 HUM, 1 ECO y 9 MED), 7 desfavorablemente (los 7 han presentado recurso) y 4 no tienen derecho a evaluación por errores en la subsanación. Coste estimado total: **16.200 €**



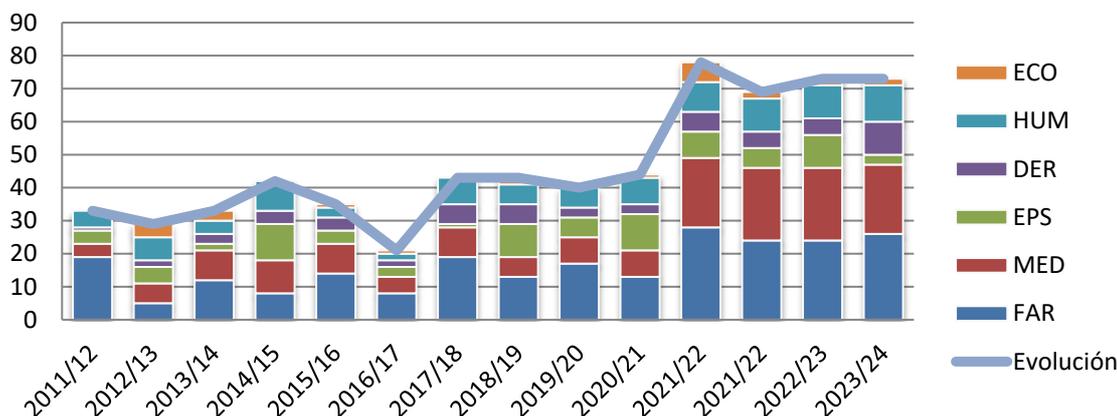
Por lo tanto, durante el periodo comprendido entre los cursos 2011-12 y 2023-2024 soportamos un gasto medio anual de evaluación de 9.721,54 € que está permitiendo que nuestros profesores soliciten el reconocimiento de una media de 59 tramos de investigación por año, y que estemos logrando la evaluación favorable por parte de la CNEAI de una media de 49 tramos por año (el 84% de lo solicitado)

Por Facultades, los resultados de las convocatorias de la CNEAI (ANECA) de 2011 a 2023 han sido los siguientes:

### Tramos evaluados favorablemente por convocatoria



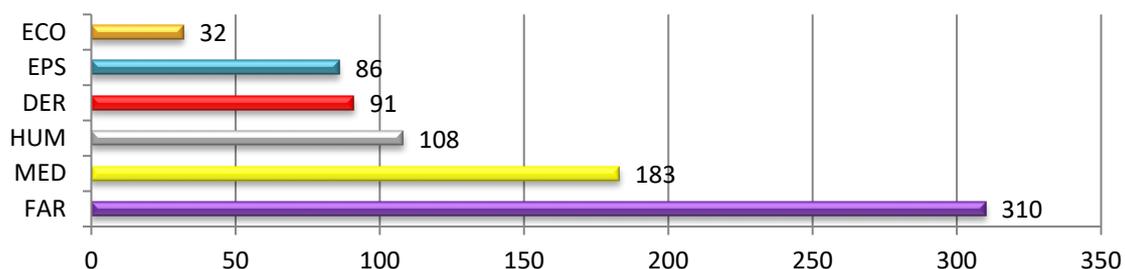
### Profesores con tramo positivo por convocatoria



Sin incluir los sexenios de transferencia, desde que comenzamos la colaboración con la CNEAI (ANECA) en 2008, **446 profesores cuentan con al menos un sexenio** (incluidos varios PDI funcionarios en excedencia que se han evaluado por la convocatoria ordinaria CNEAI), ascendiendo el número total de tramos de investigación reconocidos a **921** (incluimos los 45 sexenios obtenidos por el PDI funcionario en excedencia en el marco de la convocatoria ordinaria). Sin incluir los profesores que han cursado baja, **377** profesores contarían con al menos un sexenio, ascendiendo el total de tramos a **810**.

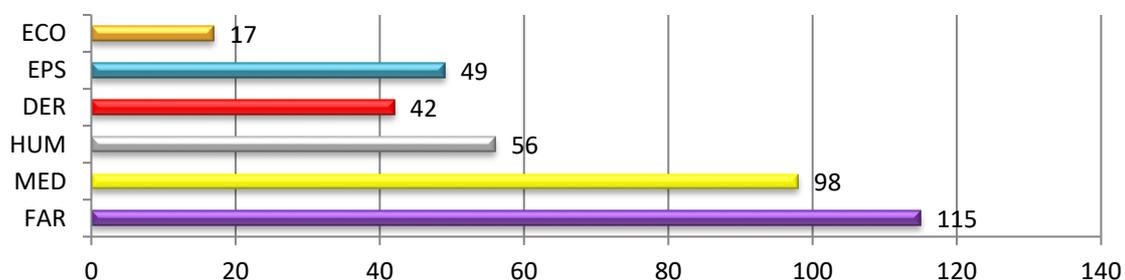
Gráficamente, el desglose por facultades de **esos 810 sexenios** (sin incluir los de transferencia y ni los correspondientes al PDI que es baja) que han sido evaluados favorablemente sería:

### Desglose del total de sexenios por Facultades



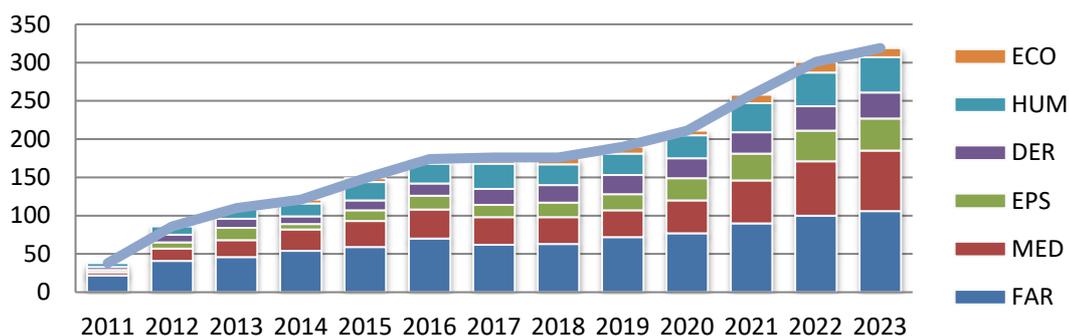
Y el de los **377 profesores con al menos un tramo de investigación reconocido** (sin incluir el PDI que ha cursado baja):

### 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 incluir los sexenios de transferencia) con **319 sexenios vivos**. Su evolución, desglosada por año y Facultades ha sido la siguiente:

### Sexenios vivos



- **Ayudas a los Grupos de Investigación Reconocidos (GIR)<sup>13</sup>:**

- **Descripción:** generación de una política institucional de reconocimiento de los grupos de investigación como medio para fomentar y reconocer la actividad investigadora de nuestro Personal Docente e Investigador, y desarrollar políticas de distribución de recursos internos más

<sup>13</sup> Es otra de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

efectivas para incrementar la calidad, el valor y la visibilidad de nuestra producción científica y nuestra participación en convocatorias competitivas. **Principales hitos:**

- 2019:
  - Febrero: aprobación por el Patronato de la Universidad San Pablo-CEU del Reglamento 2/2019 de Reconocimiento de Grupos de Investigación.
  - Marzo: aprobación por la Comisión Permanente de Consejo de Gobierno de la propuesta de la Comisión de Investigación de la Universidad para el desarrollo del Reglamento 23/2019 y de los criterios de producción científica y de financiación para la obtención de una determinada categoría de grupo.
  - Diciembre: aprobación del Plan Estratégico de Investigación (PEI) para las tres universidades CEU, en el que se establece como objetivo específico la elaboración de un catálogo de grupos de investigación, incluyendo el lanzamiento de la convocatoria de reconocimiento y el registro de los grupos de investigación reconocidos.
- 2020:
  - Febrero: Primera convocatoria de reconocimiento de grupos de investigación: 41 GIR (3 excelentes, 24 consolidados, 8 en consolidación y 6 precompetitivos): 7 DER, 2 ECO, 8 HUM, 4 MED, 6 EPS, 14 FAR.
- 2021:
  - Febrero: Segunda convocatoria de reconocimiento de GIR: 9 nuevos GIR (4 consolidados, 3 en consolidación y 2 precompetitivos): 3 DER, 1 HUM, 3 FAR, 2 MED
  - Marzo: primera convocatoria de ayudas generales para los GIR para su activación en el 21-22.
- 2022:
  - Mayo: Tercera convocatoria de reconocimiento de GIR: 4 nuevos GIR (1 en consolidación y 3 precompetitivos): 1 FAR, 3 MED.
  - Lanzamiento de varias ayudas articuladas en torno a los GIR: ayudas generales, ayudas a publicaciones y ayudas a equipamientos.
- 2023:
  - Enero: **cuarta convocatoria de reconocimiento de GIR** –10 nuevos GIR (4 consolidados, 3 en consolidación, 3 precompetitivos) 4 MED, 2 ECO, 2 EPS, 1 FAR, 1 HUM– y **primera convocatoria de reevaluación de GIR** (para los GIR reconocidos al amparo de la convocatoria del curso 2019-2020)
  - Febrero: **quinta convocatoria de reconocimiento de GIR** –7 nuevos GIR (2 consolidados, 5 en consolidación) 5 HUM, 1 DER, 1 EPS– y **segunda convocatoria de reevaluación de GIR** (para los GIR reconocidos al amparo de la convocatoria del curso 2020-2021)

**Mapa de GIR de la USP-CEU**

FACULTADES ESCUELA	EXCELENTES	CONSOLIDADOS	EN CONSOLIDACIÓN	PRECOMPETIVOS	TOTAL
DER	0	5	5	1	11
ECO	0	3	1	0	4
HUM	0	10	3	2	15
MED	1	4	2	5	12
FAR	3	13	3	1	20
EPS	0	4	3	2	9
<b>TOTAL</b>	<b>4</b>	<b>39</b>	<b>17</b>	<b>11</b>	<b>71</b>

- Lanzamiento de varias ayudas articuladas en torno a los GIR: ayudas generales, ayudas a publicaciones Q1 y ayudas a equipamientos.
- **Coste:**
  - **Curso 2021-2022:** 40 ayudas generales a los GIR (311.379,08 €), 4 ayudas a publicaciones GIR en consolidación y precompetitivos (6.000 €) y 16 ayudas equipamientos GIR (225.180€). Coste total: **542.599 €**
  - **Curso 2022-2023:** 50 ayudas generales a los GIR (380.080 €), 6 ayudas a publicaciones GIR en consolidación y precompetitivos (11.486€) y 15 ayudas equipamientos GIR (241.376 €). Coste total: **632.942 €**
  - **Curso 2023-2024:** 64 ayudas generales a los GIR (484.474 €), 5 ayudas a publicaciones GIR (8.947 €) y 10 ayudas equipamientos GIR (148.142 €). Coste total: **640.505 €**
- **Ayudas a PDI no adscritos a GIR<sup>14</sup>:**
  - **Descripción:** nueva línea de ayudas que se lanzó en el curso 22-23, dentro del programa propio de incentivación de la investigación al amparo del PEI. Está dirigida a apoyar la actividad investigadora de aquellos PDI de la USP-CEU que no estén integrados en alguno de los GIR de la USP-CEU, con el fin de facilitarles la generación y consecución de indicadores de investigación para su currículum investigador (publicaciones, sexenios, acreditaciones, participación en proyectos, etc.), para lo cual se les canaliza financiación para que puedan hacer frente a gastos de investigación tales como material fungible, pequeño material inventariable no informático, asistencia a congresos de investigación, costes de publicación, costes de bancos de datos, etc.
  - **Coste:**
    - **Curso 2022-2023:** 18 PDI beneficiarios de las ayudas de la I convocatoria. Coste total: **22.373 €**
    - **Curso 2023-2024:** 5 PDI beneficiarios de las ayudas de la II convocatoria. Coste total: **6.874 €**
- **Ayudas a Renovación de equipamientos de los Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI's)<sup>15</sup>:**
  - **Descripción:** línea de ayudas que se inició en el curso 22-23, dentro del programa propio de incentivación de la investigación al amparo del PEI. Está dirigida a apoyar la renovación de pequeños equipamientos científico-técnicos por parte de los Servicios de Apoyo a la Investigación (SAI's).
  - **Coste:**
    - **Curso 2022-2023:** 10 ayudas concedidas a 10 SAI's. Coste total: **114.331 €**
    - **Curso 2023-2024:** 5 ayudas concedidas a 5 SAI's. Coste total: **62.769 €**

---

<sup>14</sup> Es una de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

<sup>15</sup> Es una de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

- **Ayudas a Proyectos internacionales<sup>16</sup>**:

- **Descripción:** nueva línea de ayudas lanzada en el curso 22-23, dentro del programa propio de incentivación de la investigación al amparo del PEI, dirigida a apoyar la participación en proyectos de investigación competitivos internacionales. En el curso 23-24, la ayuda a proyectos internacionales aprobados se complementó con otras dos líneas de ayudas para fomentar la participación en convocatorias internacionales de investigación: ayudas a propuestas internacionales de excelencia y ayudas para incentivar la internacionalización de investigadores.
- **Coste:**
  - **Curso 2022-2023:** 5 ayudas concedidas. Coste total: **18.000 €**
  - **Curso 2023-2024:** 16 ayudas concedidas. Coste total: **50.000 €**

---

<sup>16</sup> Es una de las líneas de ayudas internas integrantes del programa propio de investigación de la USP-CEU con cargo al PEI.

### III. RESULTADOS OBTENIDOS.

- **RRHH con financiación externa pública (FPU MECD, RRHH MINECO, RRHH CAM y MSCA):**

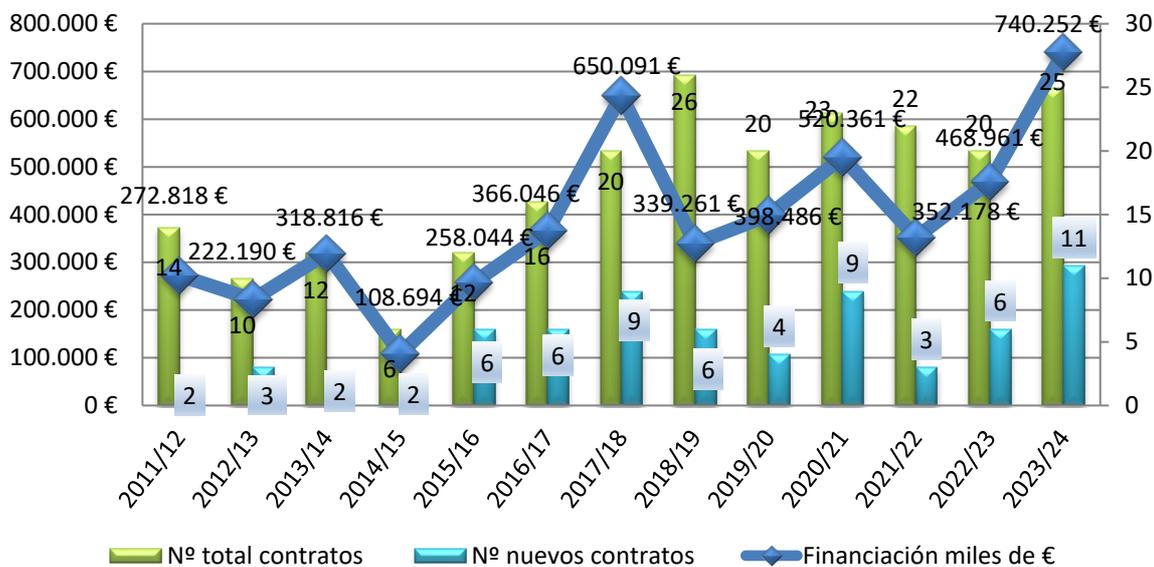
- **Descripción:** personal investigador con cargo a programas de RRHH de los Ministerios de Educación y Cultura (FPU), de Economía y Competitividad (FPI, Ramón y Cajal, Personal Técnico de Apoyo) y de la Comunidad de Madrid (Técnicos de laboratorio, Ayudantes investigación, Predoctorales, Jóvenes doctores, Doctores con experiencia), así como de programas de la Unión Europea (investigadores Marie Curie).

- **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 (9 nuevas concesiones, incluida la acción Marie Curie H2020, para la incorporación de un investigador post-doctoral a la Facultad de Farmacia). Importe total de 520.361 €.
- **Curso 2021-2022:** 22 ayudas activas (3 nuevas concesiones, incluidas las 2 acciones Marie Curie H2020, para la incorporación de un investigador post-doctoral a la Facultad de Farmacia y otro a la Facultad de Derecho y 1 nuevo FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación). Importe total de 352.178 €.
- **Curso 2022-2023:** 20 ayudas activas (6 nuevas concesiones, incluidas las 2 acciones Marie Curie H2020 para la incorporación de dos investigadores post-doctorales a la Facultad de Farmacia, 1 nuevo FPI del Ministerio de Ciencia e Innovación, 2 FPU del Ministerio de Universidades y 1 investigador post-doctoral de la Comunidad de Madrid que se incorporó también a la Facultad de Farmacia). Importe total de 468.961 €.
- **Curso 2023-2024: 25 ayudas activas** (11 nuevas concesiones, incluida la ayuda de consolidación investigadora de la AEI para la incorporación de 1 investigador post-doctoral a la Facultad de Farmacia, 2 nuevos FPI del Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades, 2 FPU del Ministerio, 2 PIPF de la Comunidad de Madrid y 4 ayudantes de investigación también financiados por la Comunidad de Madrid. Importe total de **740.252 €**.

Además, para el curso 24-25, hemos recibido la **concesión provisional de una ayuda a la atracción de Talento Investigador “CÉSAR NOMBELA” 2024** de la CAM, para la incorporación de un investigador post-doctoral a la Facultad de Farmacia. Importe concedido provisionalmente: **394.000 €**

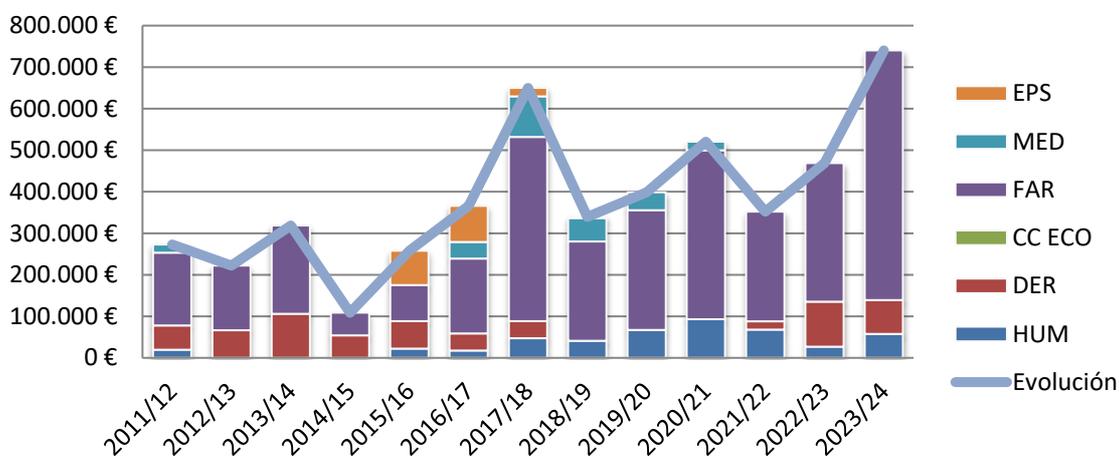
### RRHH con financiación externa pública



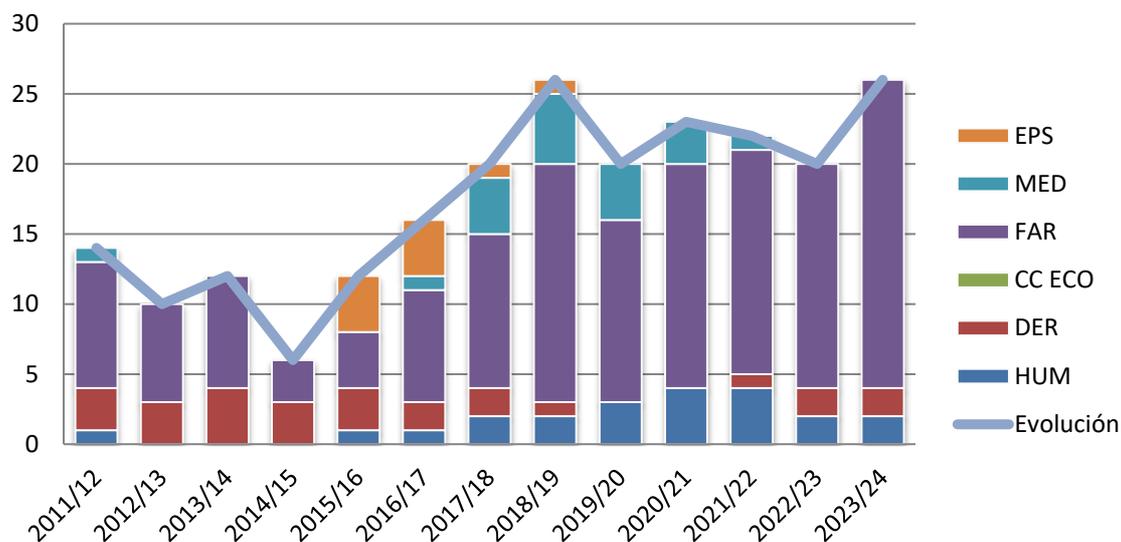
Por lo tanto, durante el periodo comprendido entre los cursos 2011-2012 y el 2023-2024 estamos contando con una media de 17 contratos de investigadores anuales con cargo a programas públicos de RRHH, que representan una financiación anual media de 385.861 €. El curso que menos contratos hemos tenido 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, si bien la financiación fue menor que la de este curso con 25 contratos, sin embargo, parte de nuestra mejora en la financiación obedece a la obtención de financiación en el marco de programas postdoctorales (M. Curie, CAM, ...) 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 Derecho.

Gráficamente, el reparto entre centros ha sido el siguiente:

### Programas públicos de RRHH en investigación: financiación



### Programas públicos de RRHH en investigación: número



- **Proyectos Competitivos: Plan Estatal de I+D+i, convocatorias regionales y convocatorias europeas:**

- **Descripción:** proyectos de investigación obtenidos por la Universidad San Pablo-CEU al amparo de convocatorias competitivas nacionales (Plan Estatal de I+D+i), regionales (CAM) y europeas (H2020).

- **Solicitudes plan estatal:**

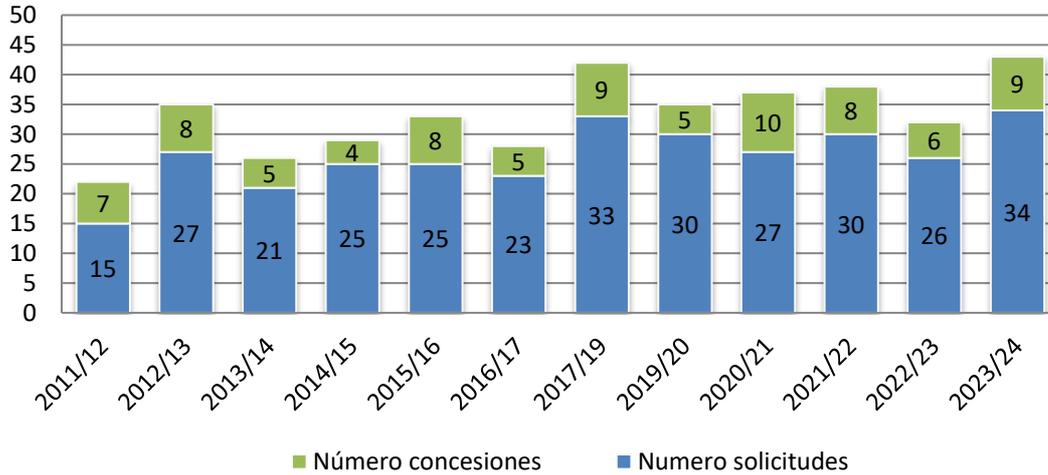
- **Curso 2011-2012:** 15 solicitudes presentadas por importe de 1.400.000 €, de las que nos han sido concedidas 7 por importe de 421.610 € (**30%** de la cantidad solicitada)
- **Curso 2012-2013:** 27 solicitudes presentadas por importe de 3.151.000 €, de las que nos han sido concedidas 8 por importe 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 €.

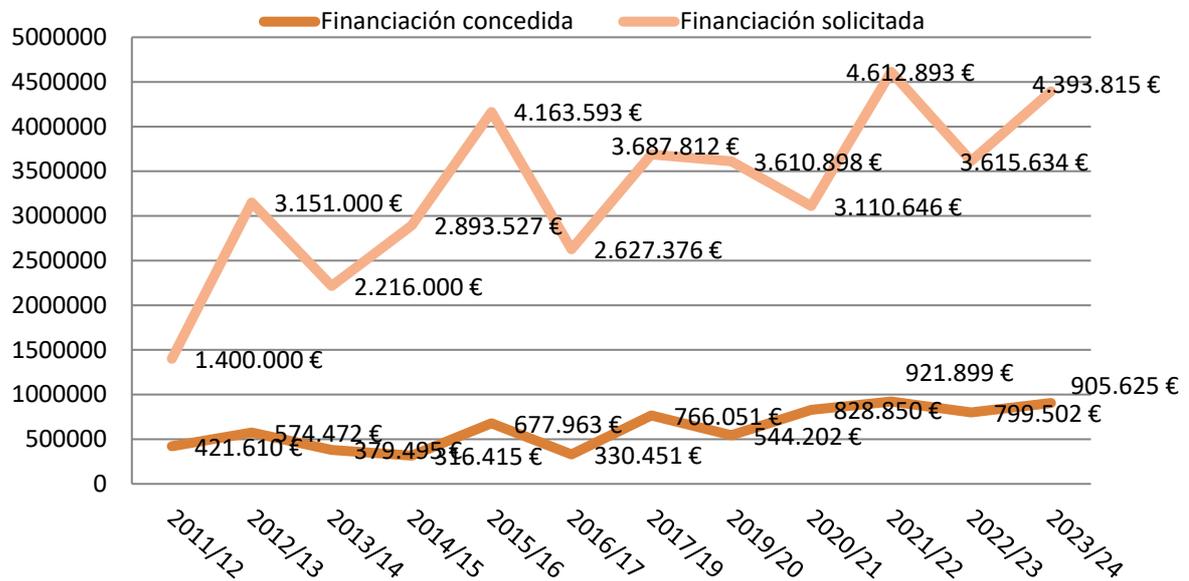
- **Curso 2018-2019:** 1 solicitud al FIS 2019 por importe total de 228.206 € y concesión de 1 proyecto FIS de la convocatoria 2018 por importe de 99.220 € (el 78,1% de la cantidad solicitada), la concesión de la convocatoria 2018 del Plan Estatal de I+D+i (Retos y Generación de conocimiento): 8 Proyectos 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 concedieron 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 concedieron 10 Proyectos de I+D+i 2020 (8 Retos Investigación y 2 Generación de conocimiento), por importe de 828.850 €.** Y se denegaron los 3 FIS. Además de estas convocatorias tradicionales, también participamos en nuevas convocatorias:
  - 2 solicitudes en la convocatoria Redes de Investigación Cooperativa Orientada a Resultados en Salud (RICORS) 2021, por importe de 349.800 €, una de las cuales se concedió: ayuda a la Facultad de Farmacia, **por importe de 101.845,70 €.**
  - 2 solicitudes en la convocatoria de Proyectos I+D+i «Pruebas de Concepto» 2021, por importe de 235.150 € (que se denegaron).
  - 2 solicitudes en la convocatoria de Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas, en colaboración público-privada 2021, por importe de 427.616 € (que se denegaron).
- **Curso 2021-2022:** 26 solicitudes presentadas a la convocatoria 2021 del Plan Estatal de I+D+i (Proyectos de Generación de conocimiento 2021) por importe de 3.880.359 € y 4 solicitudes presentadas a la convocatoria de Proyectos I+D+i en Salud (FIS 2022) por importe de 732.534 €. **Se concedieron 8 Proyectos de I+D+i 2021, por importe de 921.899 €.** También participamos en las convocatorias de Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021 (6 solicitudes), de Proyectos de I+D+i en líneas estratégicas 2022 (1 solicitud) y en la de ayudas para la realización de Programas de Actividades de I+D entre Grupos de Investigación de la Comunidad de Madrid en Biomedicina 2022 (7 solicitudes).
- **Curso 2022-2023:** 24 solicitudes presentadas a la convocatoria 2021 del Plan Estatal de I+D+i (Proyectos de Generación de conocimiento 2022) por importe de 3.290.384 € y 2 solicitudes presentadas a la convocatoria de Proyectos I+D+i en Salud (FIS 2023) por importe de 325.250 €. **Se concedieron 3 Proyectos de I+D+i 2022, por importe de 435.000 €.** Además, se concedieron las siguientes ayudas:
  - 2 **Proyectos Estratégicos Orientados a la Transición Ecológica y a la Transición Digital 2021**, por importe de 227.470 €.
  - 1 **Proyecto de I+D+i en líneas estratégicas 2022**, por importe de 137.032 €.
- **Curso 2023-2024:** 33 solicitudes presentadas a la convocatoria 2023 del Plan Estatal de I+D+i (Proyectos de Generación de conocimiento 2023) por importe de 4.190.515 € y 1 solicitud presentada a la convocatoria de Proyectos I+D+i en Salud (FIS 2024) por importe de 203.300 €. **Se han concedido provisionalmente 8 Proyectos de Generación de Conocimiento 2023, por importe de 740.625 €** (el 24% de los proyectos solicitados y el 17,67% de la financiación solicitada) y 1 proyecto **FIS 2024, por importe de 165.000 €.** Además, se han obtenido 1 proyecto de investigación sobre **adiciones 2023** (PNSD), por

importe de 71.959 €, y 1 ayuda para incentivar la **consolidación investigadora 2023** (AEI), con una financiación de 145.926 € para la realización del proyecto de investigación.

### Plan Estatal I+D+i (Generación Conocimiento 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, que si bien ha repuntado, no alcanza los niveles que conseguimos en el curso 2011-12 (46% en el 2011-12, 16% en el 2014-15, 30% en el 2021-22, 34% en el 2022-23 y 26% en el 2023-24), como a la financiación obtenida frente a la solicitada (30% en el 2011-12, 12% en el 2016-17, 20% en el 2021-22, 22% en el 2022-23 y 20,6% en el 2023-24), con el

problema añadido de que la financiación media por proyecto se ha reducido notablemente, algo especialmente preocupante en el ámbito de las CC experimentales.

Todo ello, nos ha obligado a buscar otras fuentes alternativas de financiación competitiva, además de otras convocatorias nacionales alternativas y las convocatorias regionales de la CAM (en las que hemos incrementado nuestra participación), como son las convocatorias competitivas de fundaciones privadas y la participación en convocatorias europeas, lo que nos ha permitido que **en el curso 2023-2024 contemos con 45 proyectos competitivos activos** con una financiación correspondiente al curso de 1.401.255 €, de la cual 1.344.693 € es financiación pública y 56.563 € procede de entidades privadas).

➤ **Dentro de las convocatorias públicas alternativas en el ámbito nacional, destacamos las concesiones obtenidas para el próximo curso de:**

- 1 ayuda para la creación de cátedras Universidad-Empresa de la convocatoria de **cátedras ENIA 2022**, destinadas a la investigación y desarrollo de la inteligencia artificial (Ministerio para la Transformación Digital y de la Función Pública). El importe concedido en este caso es de **233.000 €**, a la que se suma una cofinanciación adicional de 120.000 € por parte de siendo Deloitte Advisory, S.L.
- Y subvención para la preparación y ejecución de **proyectos de innovación de interés general por grupos operativos supraautonómicos de la Asociación Europea para la Innovación en materia de productividad y sostenibilidad agrícolas (AEI-Agri)** del año 2023 (Ministerio de Agricultura, Pesca y Alimentación). El importe provisional concedido a la USP-CEU es de 99.000 €.

➤ **Participación en convocatorias de entidades privadas** convocatorias como las de la Fundación Mutua Madrileña, Fundación ALIMERKA, Asociación de Celíacos y Sensibles al Gluten, Fundación Española de Investigación Ósea y del Metabolismo Mineral, ..., que nos han permitido otros **6 proyectos activos en el curso 2023-2024** con una financiación correspondiente al curso 2023-2024 de **56.563 €**. Destacamos la **concesión provisional de un proyecto de investigación para el curso 2024-25 de la Fundación La Caixa**, liderado desde la Universidad de Minho y del cual formamos parte del consorcio (**Convocatoria Caixa Research de Investigación en Salud 2024**). Cantidad concedida provisionalmente a la USP-CEU: **201.600 €**.

➤ **Participación en convocatorias europeas e internacionales:**

- **Descripción:** en el curso 2016-2017 el Vicerrectorado 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 de ayudas de investigación europeas (programas marco).
- **Solicitudes Internacionales:** Durante los 6 últimos cursos la participación ha sido la siguiente:
  - **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 presentadas (presupuesto total solicitado: 6.427.977 €). 3 solicitudes aprobadas, por importe total de 171.882 €.
  - **Curso 2019-2020:** 24 propuestas presentadas (presupuesto total solicitado: 7.009.791€). 2 solicitudes aprobadas, por importe total de 160.933 €. Además, se obtuvo 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 presentadas (presupuesto total solicitado: 4.187.499 €). 3 solicitudes aprobadas por importe total de 362.145 €.
- **Curso 2021-2022:** 21 propuestas presentadas (presupuesto total solicitado: 8.680.755 €). 4 solicitudes aprobadas por importe total de 667.253 €.
- **Curso 2022-2023:** 14 propuestas internacionales presentadas (presupuesto total solicitado por la USP: 3.479.937 €). 3 solicitudes aprobadas por importe total de 378.893 €.
- **Curso 2023-2024:** 24 propuestas internacionales presentadas (presupuesto total solicitado por la USP: 4.282.533 €). 1 solicitud aprobada por importe total de 22.346 €.

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

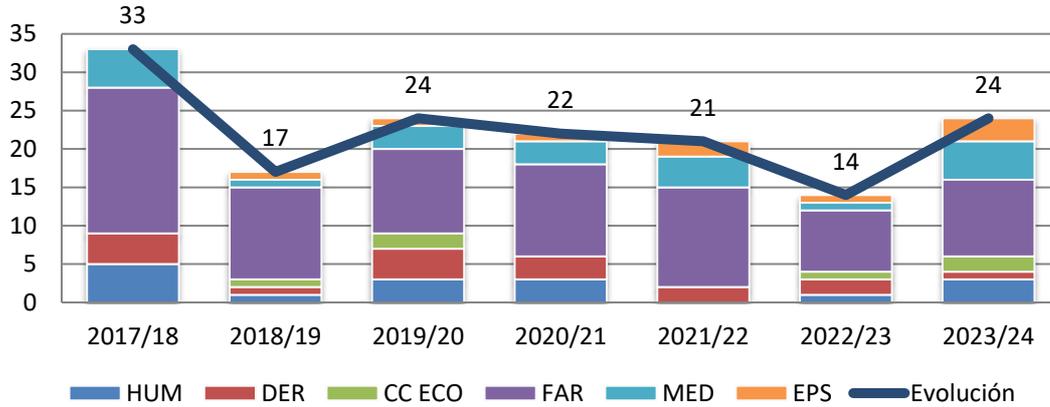


En el curso 23-24 uno de los objetivos estratégicos del Vicerrectorado ha sido el de plantear una nueva estrategia para incrementar la participación de nuestros investigadores en convocatorias internacionales. En ese contexto, en el presente curso se han **recuperado los valores medios** de presentación de propuesta (respecto al importante descenso experimentado el curso anterior), destacando la participación de 8 investigadores en convocatorias internacionales por primera vez.

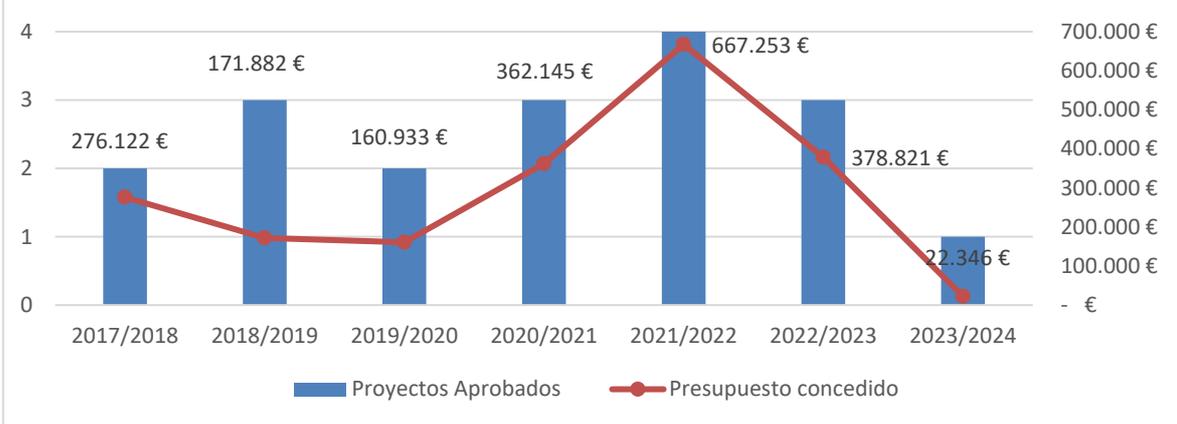
La **participación de los centros** en las convocatorias internacionales continúa siendo **mayoritaria para la Facultad de Farmacia**, con un 57% de las solicitudes, pero cabe destacar que desde el pasado curso se mantiene la tendencia de que **desde todos los centros se presenten propuestas**.

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, aunque con el tiempo la diferencia con otros centros va reduciéndose (frente al curso 2018-2019 en el que el 70% de las solicitudes presentadas en el correspondían a dicha Facultad, en el curso 2023-2024, las solicitudes presentadas por Farmacia representan el 41% de las solicitudes totales).

**OPII: propuestas presentadas por centros a convocatorias internac.**

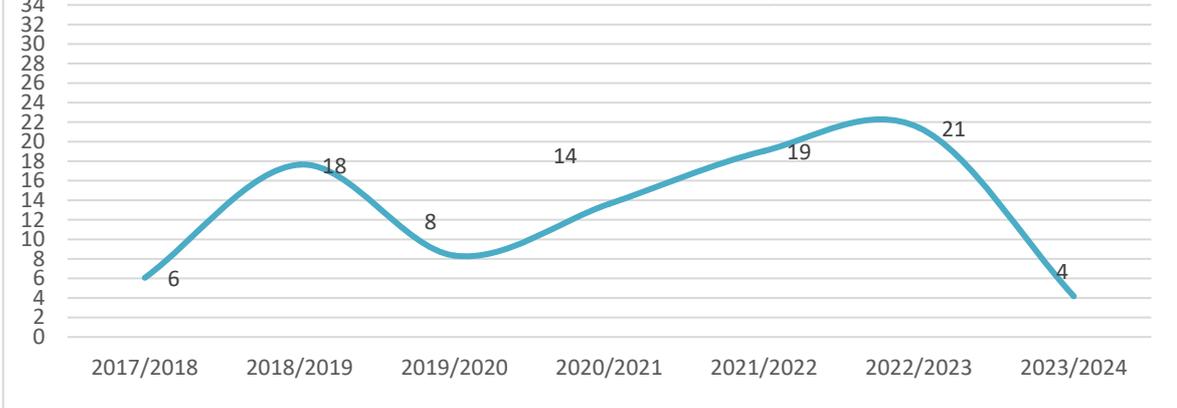


**OPII: ayudas aprobadas por curso**



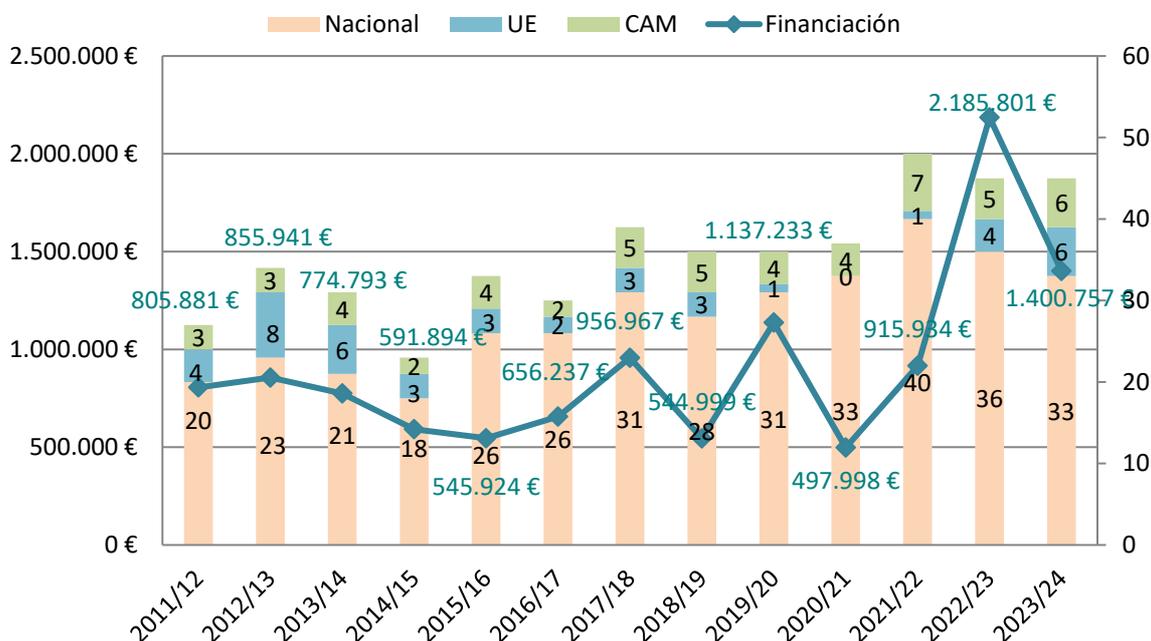
El aspecto más negativo, es la caída de la **tasa de éxito**, calculada como el cociente entre las **propuestas presentadas / aprobadas**, con 1 solo proyecto aprobado (lo cual supone que hemos pasado de una tasa de éxito de 21% en el 22-23 a una del 4% en el presente curso), si bien aún hay 3 propuestas en proceso de evaluación.

**Evolución de la tasa de éxito (%)**



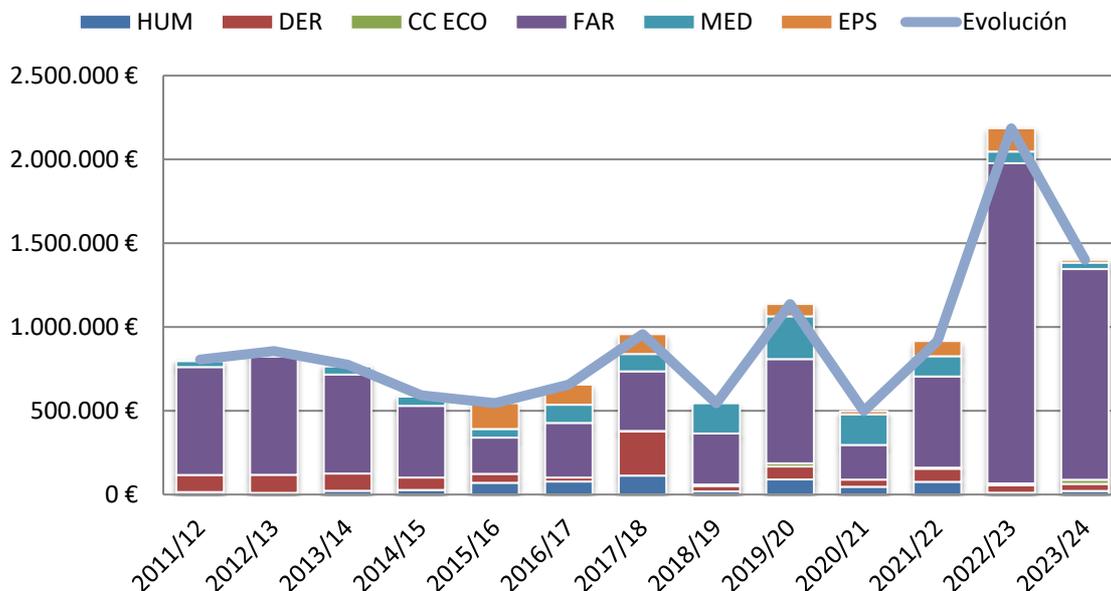
- **Total proyectos activos con financiación pública obtenidos (plan estatal + UE + CAM):**
- **Curso 2011-2012:** 27 proyectos activos (de los cuales, 20 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos: **805.881 €**
  - **Curso 2012-2013:** 34 proyectos activos (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 €**
  - **Curso 2021-2022:** 48 proyectos activos (de los cuales 35 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos públicos: **915.934 €**
  - **Curso 2022-2023:** 45 proyectos activos (de los cuales 36 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos públicos: **2.185.801 €**
  - **Curso 2023-2024:** **45 proyectos activos** (de los cuales 33 son del Plan Nacional). Financiación correspondiente al curso de esos proyectos activos públicos: **1.400.757 €**

### Financiación pública de proyectos competitivos correspondiente al curso académico

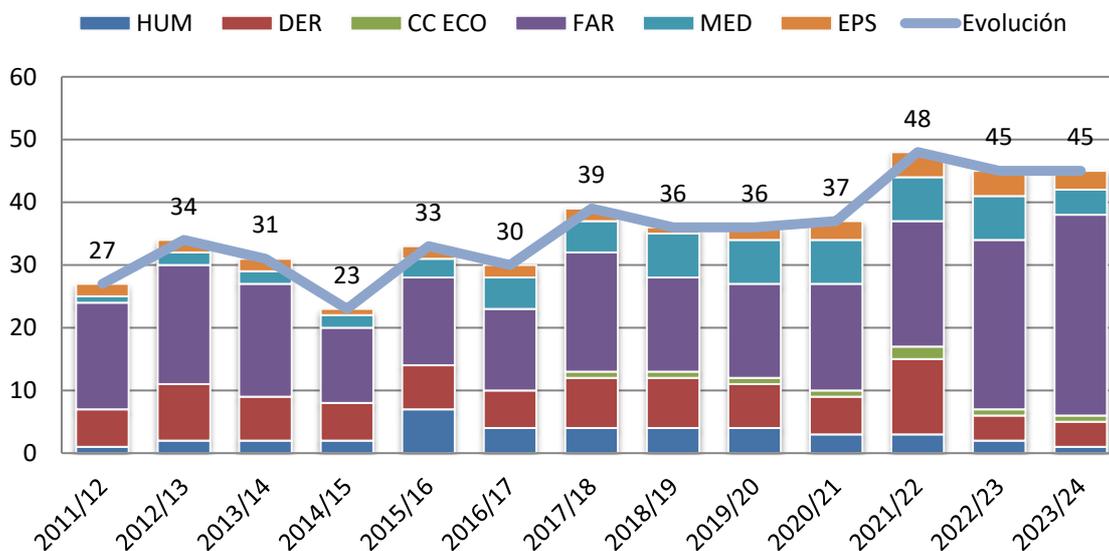


Gráficamente, el reparto de la financiación pública entre centros ha sido el siguiente:

### Proyectos competitivos: financiación pública



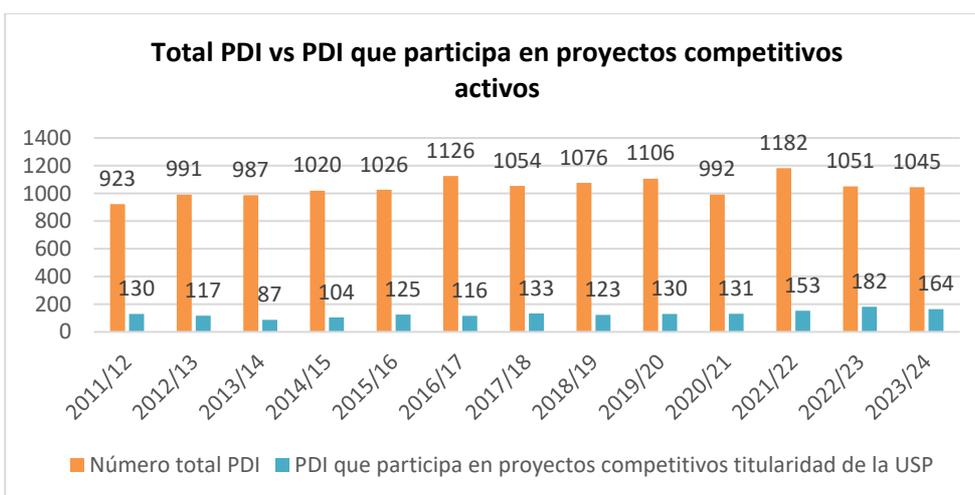
### Proyectos competitivos: número proyectos con fondos públicos

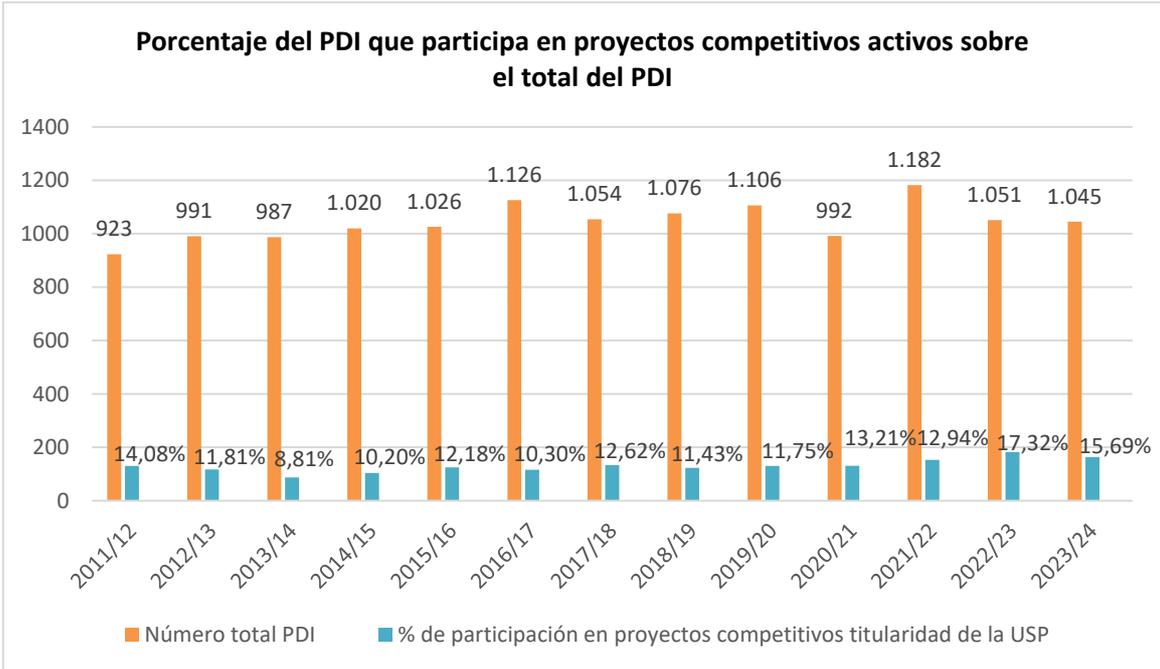


Por lo tanto, durante el periodo estamos contando con una media anual de 36 proyectos competitivos activos con financiación pública, que representan una financiación anual media de 913.104 €.

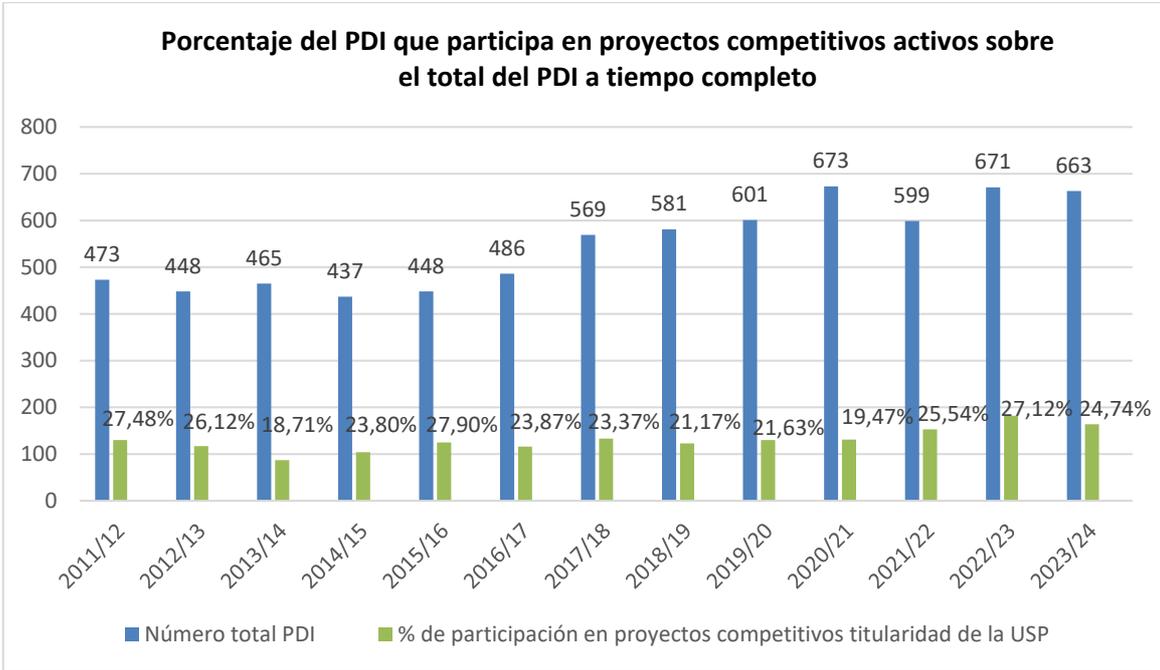
Por lo que respecta a la participación de nuestro PDI en proyectos con financiación pública, activos, ha experimentado un repunte de nuestro peor momento (en curso 2013-2014 únicamente 87 PDI participaban en proyectos públicos: en el curso 2023-2024, el número de PDI que participan en proyectos competitivos públicos titularidad de la USP-CEU asciende a 164, lo cual representa el 14,64% de nuestro PDI total).

La participación no es homogénea. En el curso 23-24 los centros con mayor participación de profesorado en proyectos competitivo son Farmacia (69 PDI) y la EPS (24 PDI), seguidos por Medicina y Derecho (ambos con 21 PDI), Humanidades (15 PDI) y Económicas (14 PDI)





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

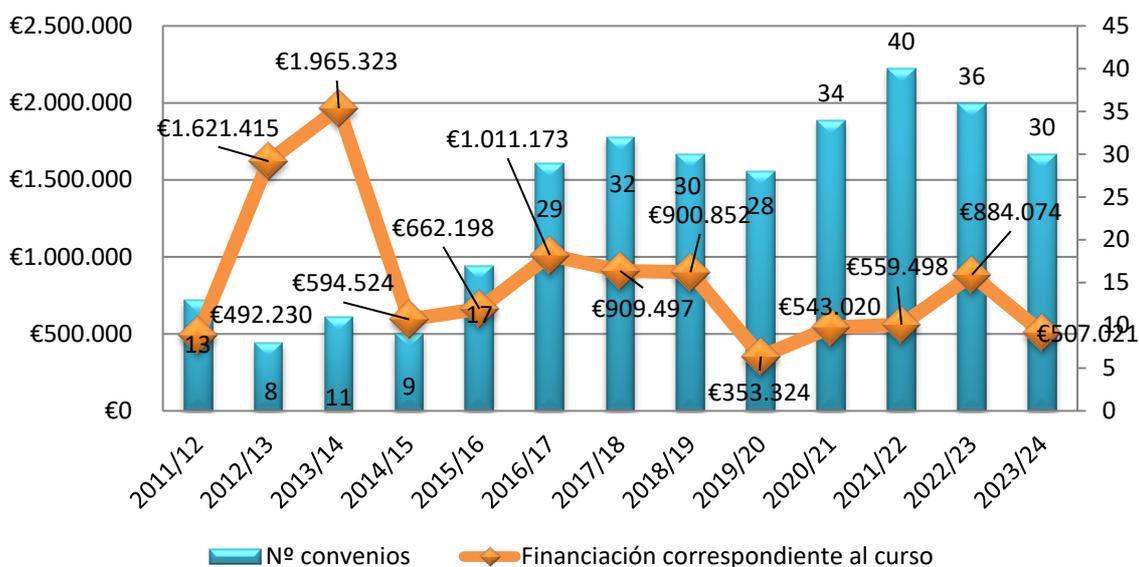


- **Convenios y contratos con empresas:**
  - **Descripción:** proyectos de investigación con financiación privada.

➤ **Recursos obtenidos<sup>17</sup>:**

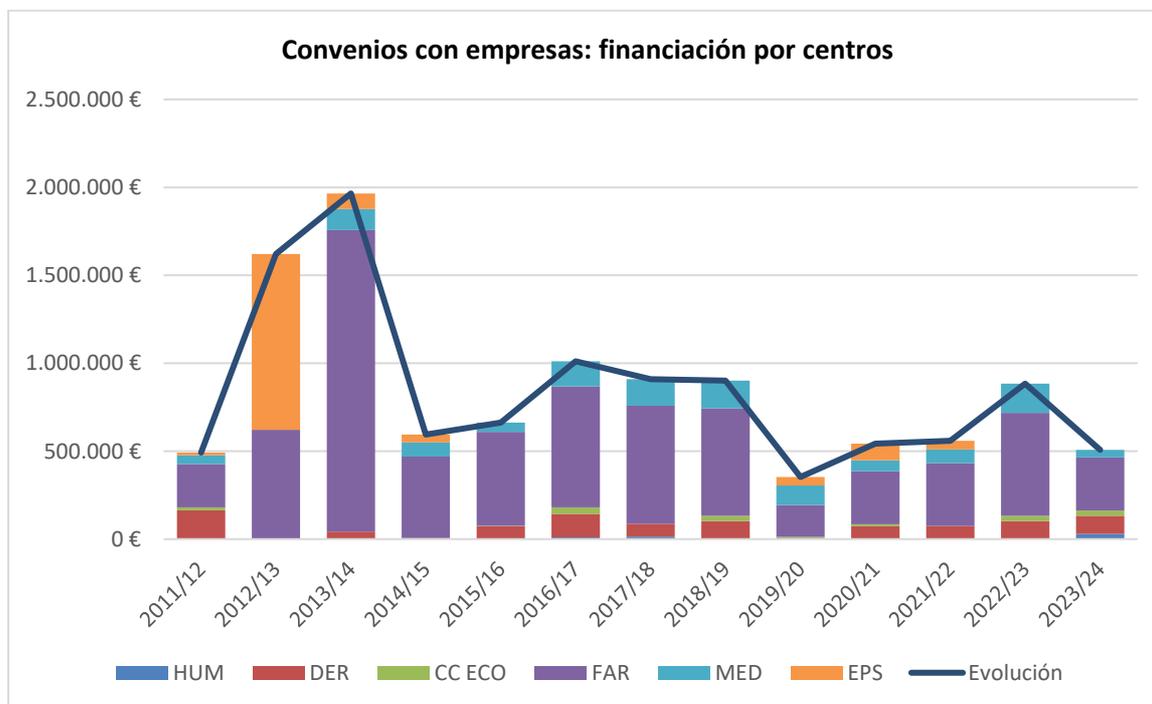
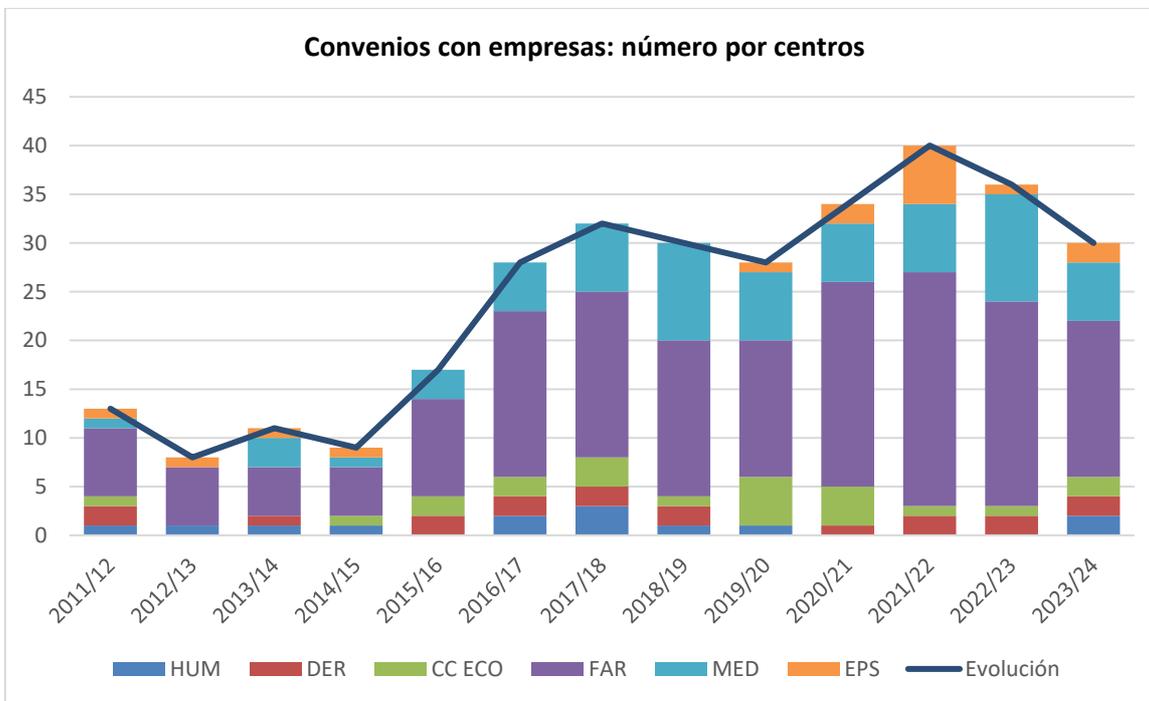
- **Curso 2011-2012:** 13 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **492.230 €**
- **Curso 2012-2013:** 8 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos: **1.621.415 €**
- **Curso 2013-2014:** 11 convenios. Financiación correspondiente al 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 €**.
- **Curso 2021-2022:** 40 convenios. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **559.498 €**.
- **Curso 2022-2023:** 36 convenios activos. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **884.074 €**
- **Curso 2023-2024:** 30 convenios activos. Financiación correspondiente al curso de esos convenios activos **507.021 €**

**Convenios con empresas: número y financiación global**



<sup>17</sup> A partir del curso 2015-2016 se contabilizan como activos todos los convenios que tienen movimiento económico, independientemente de su duración inicial prevista.

El curso 2019-2020 fue el peor de la serie en términos de la financiación externa obtenida por esta vía. Desde dicho curso se observa un incremento importante de la financiación. Durante el periodo hemos contado con una media anual de 24,38 convenios activos con financiación privada, que representan una financiación anual media de 846.473 €. Gráficamente, el reparto entre centros ha sido el siguiente:

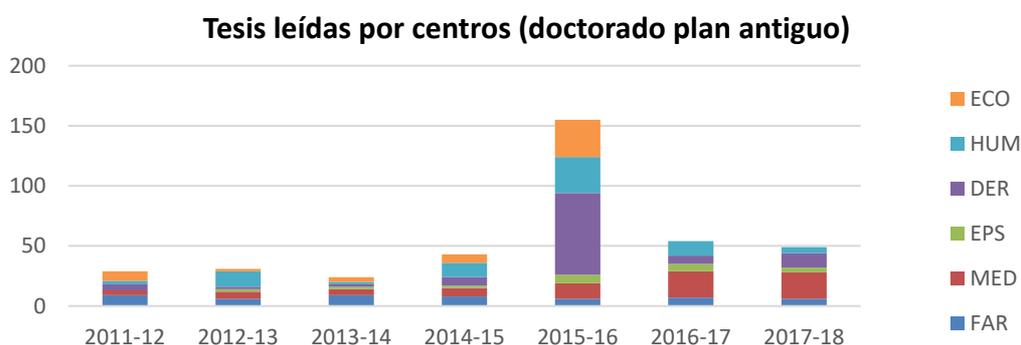


- **Tesis:**

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

- **Resultados:**

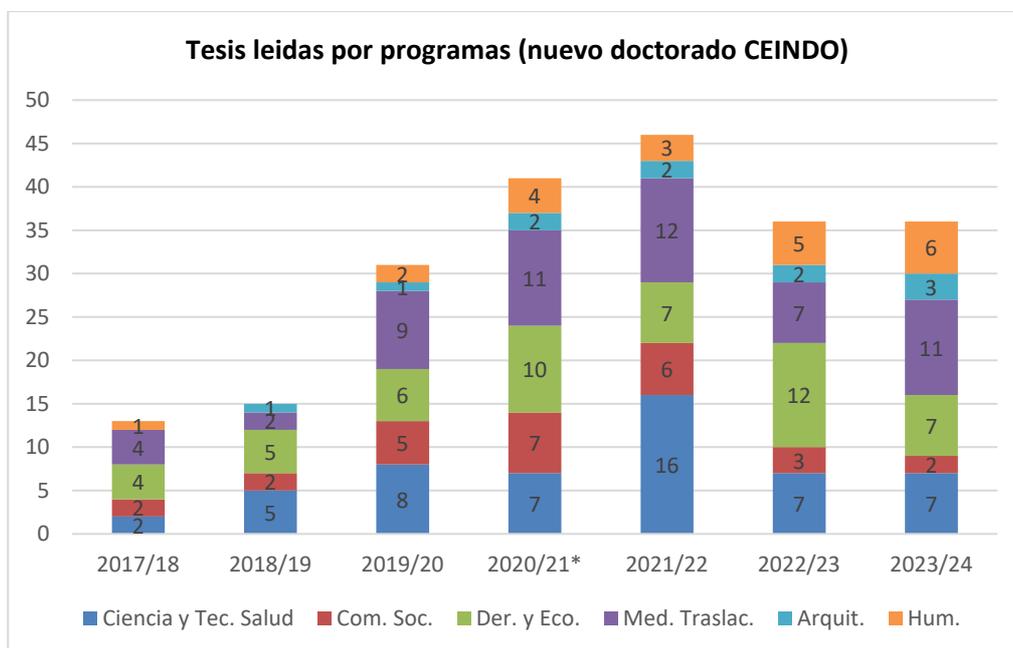
- **Curso 2011-2012:** 29 tesis
- **Curso 2012-2013:** 31 tesis leídas.
- **Curso 2013-2014:** 24 tesis leídas.
- **Curso 2014-2015:** 43 tesis leídas.
- **Curso 2015-2016:** 155 tesis leídas.
- **Curso 2016-2017:** 54 tesis leídas
- **Curso 2017-2018:** 49 tesis leídas, de las cuales 36 pertenecen al plan antiguo y 13 a los programas oficiales de la CEINDO<sup>18</sup>.



- **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 defendieron 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, hubo una tesis defendida correspondiente al curso 2020-2021 (Programa Ciencia y Tecnología de la Salud: 1) y se depositaron las siguientes tesis correspondientes al curso 20-21:
    - Programa en Derecho y economía: 1
    - Programa en Comunicación Social: 1
    - Programa en Medicina Traslacional: 1
- **Curso 2021-2022:** se han defendido 46 tesis (36 con mención Cum Laude y 10 con mención internacional).
- **Curso 2022-2023:** se han defendido 36 tesis (27 con mención Cum Laude, 5 con mención internacional y 1 con mención industrial)

<sup>18</sup> 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.

- **Curso 2023-2024:** se han defendido 36 tesis (32 con mención Cum Laude, 5 con mención internacional)



\*En el 2020-2021 se ha considerado tanto las tesis correspondientes al curso 2019-2020 prorrogadas, como las tesis leídas y depositadas para la lectura en el 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
<b>TOTAL</b>	<b>61</b>	<b>43</b>	<b>10</b>	<b>10</b>	<b>124</b>

- 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	<b>104</b>
Escuela Politécnica Superior	1	3	4	2	<b>10</b>
TOTAL	<b>73</b>	<b>42</b>	<b>22</b>	<b>27</b>	<b>164</b>

- Año 2014: 123

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

- Año 2015: 197

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	0	0	0	1	<b>1</b>
CC. Económicas y Empresariales	1	0	1	3	<b>5</b>
Humanidades y CC. de la Comunicación	1	0	4	0	<b>5</b>
Medicina	40	13	12	4	<b>69</b>
Farmacia	68	26	5	6	<b>105</b>
Escuela Politécnica Superior	4	5	2	1	<b>12</b>
TOTAL	<b>114</b>	<b>44</b>	<b>24</b>	<b>15</b>	<b>197</b>

- Año 2016: 221

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

- Año 2017: 262

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

- Año **2018**: 273

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**: Las publicaciones indexadas con cuartiles han sido las 445 siguientes:

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	9	13	5	2	29
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

- Año **2021**: 779 (de las cuales 356 son artículos en revistas y 423 son otro tipo de publicaciones: libro, capítulo de libro, revisión de libro, ...). Las publicaciones indexadas con cuartiles han sido las 697 siguientes:

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	97	4	6	2	109
CC. Económicas y Empresariales	26	14	5	2	47
Humanidades y CC. de la Comunicación	60	37	22	17	136
Medicina	148	35	19	11	213
Farmacia	99	25	6	2	132
Escuela Politécnica Superior	38	20	1	1	60
TOTAL	468	135	59	35	697

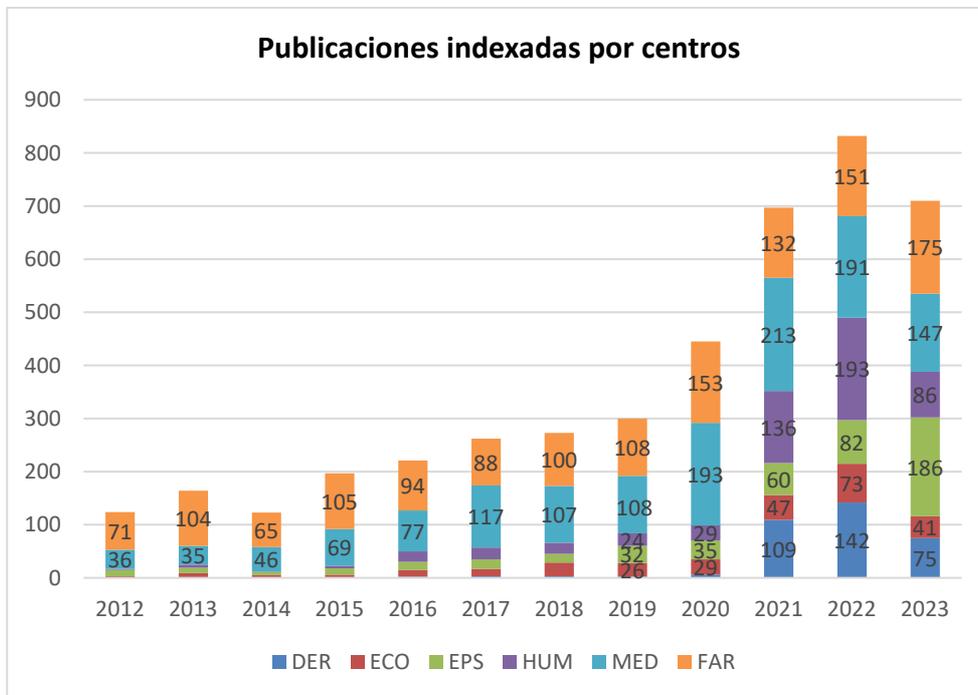
- Año **2022**: 951 publicaciones, de las cuales las publicaciones indexadas con cuartiles han sido las 832 siguientes:

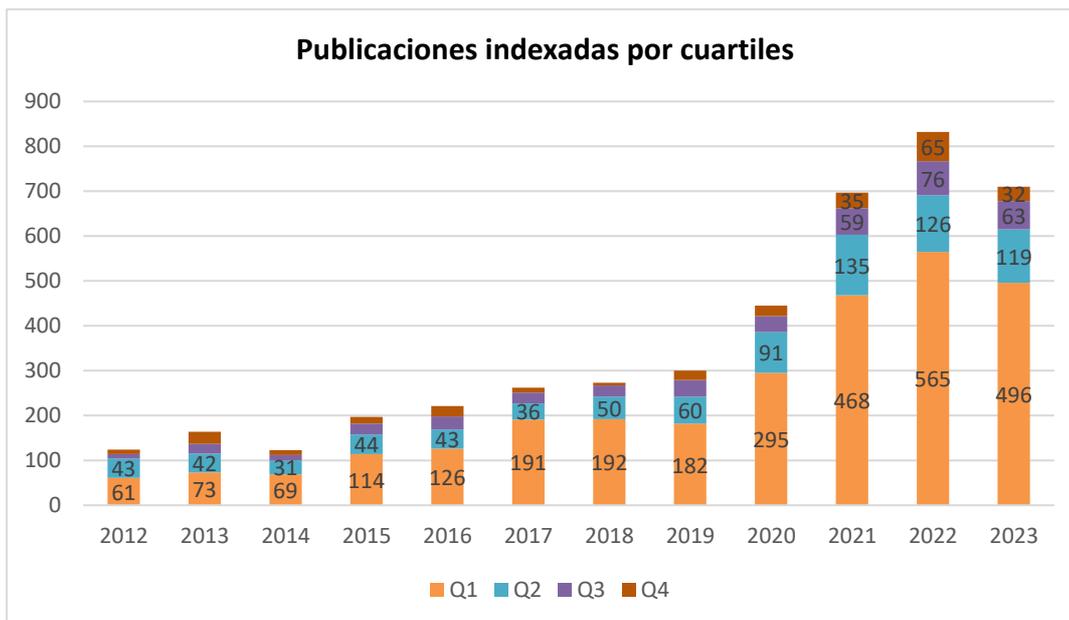
Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	110	11	9	12	<b>142</b>
CC. Económicas y Empresariales	43	18	5	7	<b>73</b>
Humanidades y CC. de la Comunicación	98	25	40	30	<b>193</b>
Medicina	148	26	11	6	<b>191</b>
Farmacia	114	28	4	5	<b>151</b>
Escuela Politécnica Superior	52	18	7	7	<b>82</b>
TOTAL	<b>565</b>	<b>126</b>	<b>76</b>	<b>65</b>	<b>832</b>

- Año **2023**: 778 publicaciones, de las cuales las publicaciones indexadas con cuartiles han sido las 710 siguientes:

Facultad	Q1	Q2	Q3	Q4	TOTAL
Derecho	56	8	3	8	<b>75</b>
CC. Económicas y Empresariales	29	8	2	2	<b>41</b>
Humanidades y CC. de la Comunicación	56	21	7	2	<b>86</b>
Medicina	123	16	7	1	<b>147</b>
Farmacia	104	31	25	15	<b>175</b>
Escuela Politécnica Superior	128	35	19	4	<b>186</b>
TOTAL	<b>496</b>	<b>119</b>	<b>63</b>	<b>32</b>	<b>710</b>

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





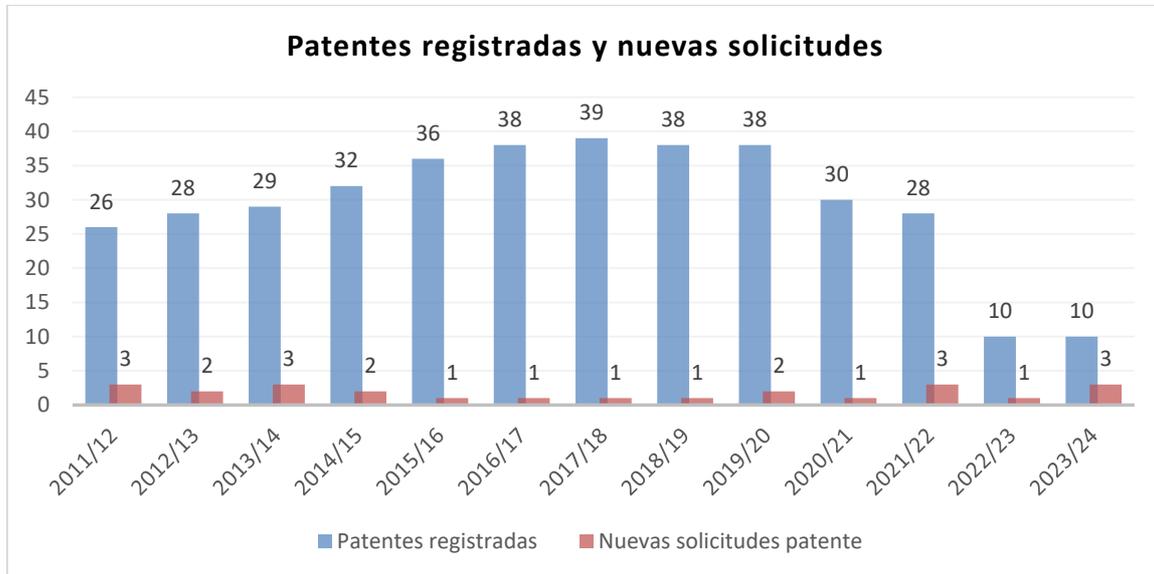
- **Propiedad industrial:**

- **Descripción:** propiedad industrial de la entidad, integrada en la actualidad por 10 patentes registradas, 2 modelos de utilidad y 3 marcas, a las que se sumarán las nuevas concesiones de las que están en fase de solicitud. Desde el curso 2019-2020 hemos comenzado a dar de baja títulos de propiedad industrial que no tenía sentido mantener, puesto que después de un importante periodo de tiempo (ejemplo, patente con más de 10 años de antigüedad), no ninguna empresa se ha interesado en su licencia.

- **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). 38 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
- **Curso 2021-2022:** 3 nuevas solicitudes de patente nacional (una patente en cotitularidad compartida por la Universidad Complutense de Madrid, y dos patentes 100% titularidad de la entidad). 28 patentes registradas.

- **Curso 2022-2023:** 1 nueva solicitud de patente nacional (100% titularidad de la entidad). 10 patentes registradas.
- **Curso 2023-2024:** 2 nuevas solicitudes de patente nacional (una de ellas es 100% titularidad de la entidad y la otra es 75% titularidad de la entidad y 25% UCM), y 1 nueva solicitud de patente europea (30% titularidad de la entidad y 70% CSIC). Las 3 solicitudes de patente son lideradas por la Facultad de Farmacia. En total 10 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
- **Curso 2021-2022:** 0 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 5 modelos registrados. Y firma de un contrato de licencia en exclusiva de un modelo de utilidad con una empresa.
- **Curso 2022-2023:** 0 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 2 modelos registrados.
- **Curso 2023-2024:** 0 nuevas solicitudes de modelos de utilidad. 1 modelo registrado.

## 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 trece últimos cursos (por anualidades), el resultado sería el siguiente:

- Resumen económico de las anteriores **políticas de apoyo internas** en los últimos 13 cursos:

	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	TOTALES
FPI/PIF internas*	287.020	287.020	308.253	310.428	318.488	291.096	367.068	388.480	379.935	399.448	447.500	494.247	<b>798.042</b>	<b>5.077.025</b>
Grupos comp.	59.415	69.650	59.415	60.060	63.700	69.178	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	60.000	<b>60.000</b>	<b>801.418</b>
Proyectos precomp.*	75.000	34.300	21.000	39.000	74.000	45.000	57.000	84.000	75.000	72.000	36.000	30.000	<b>14.000</b>	<b>656.300</b>
Movilidades inv.*	60.600	47.200	76.500	69.750	55.000	23.000	6.735	32.050	4.500	0	22.200	41.000	<b>33.000</b>	<b>471.535</b>
Proyectos Puente*	0	0	0	24.000	12.000	18.000	12.000	0	72.000	57.000	48.000	48.000	<b>84.000</b>	<b>510.000</b>
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	4.000	40.000	<b>24.000</b>	<b>155.400</b>
Evaluación sexenios	8.550	7.650	7.200	9.450	5.850	4.500	8.700	6.450	8.530	8.100	18.800	16.400	<b>16.200</b>	<b>126.380</b>
Ayudas Primer Sexenio*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2.400	<b>6.094</b>	<b>8.494</b>

	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	TOTALES
Ayudas GIR (ayudas generales, publicaciones y equipamientos ) *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	542.559	632.942	<b>640.505</b>	<b>1.816.006</b>
Ayudas PDI NO GIR*	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22.373	<b>6.874</b>	<b>29.247</b>
Ayudas Renovación equipamientos SAI's	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	114.331	<b>62.796</b>	<b>177.127</b>
Ayudas proyecto internacionales *	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	18.000	<b>50.000</b>	<b>68.000</b>
<b>TOTALES</b>	<b>490.585</b>	<b>445.820</b>	<b>472.368</b>	<b>512.688</b>	<b>562.038</b>	<b>483.774</b>	<b>580.503</b>	<b>570.980</b>	<b>663.965</b>	<b>619.948</b>	<b>1.179.059</b>	<b>1.519.693</b>	<b>1.795.511</b>	<b>9.896.932</b>

\* Ayudas contempladas del programa propio de la USP-CEU de incentivación a la investigación al amparo del PEI

- Resumen de la **financiación externa obtenida** correspondiente a cada uno de los 13 últimos cursos académicos:

	11-12	12-13	13-14	14-15	15-16	16-17	17-18	18-19	19-20	20-21	21-22	22-23	23-24	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	352.178	468.961	740.252	<b>5.016.198</b>
Proyectos competitivos	805.881	855.941	774.793	591.849	545.924	656.237	956.967	545.000	1.274.446	621.796	915.934	2.291.621	1.401.255	<b>12.237.644</b>
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	559.498	884.074	507.021	<b>10.781.120</b>
<b>TOTALES</b>	<b>1.570.929</b>	<b>2.699.546</b>	<b>3.058.932</b>	<b>1.295.067</b>	<b>1.243.137</b>	<b>2.033.456</b>	<b>2.516.555</b>	<b>1.785.113</b>	<b>2.026.256</b>	<b>1.685.177</b>	<b>1.827.610</b>	<b>3.644.656</b>	<b>2.648.528</b>	<b>28.034.962</b>

Financiación anual interna vs financiación anual externa



Esto supone que **por cada euro gastado de políticas de ayudas internas gastado en este periodo de 13 cursos, se han generado 2,85 euros de financiación externa.**

Especialmente interesante resulta:

- Por un lado, el incremento de la obtención de financiación pública externa de los programas de RRHH (FPI MINECO; FPU; ayudantes de investigación CAM, postdoc CAM, Marie Curie, ...), y los perfiles de la misma:
  - En el presente curso hemos alcanzado un número total de 25 ayudas de RRHH y una financiación anual de 740.252 €. Si comparamos el esfuerzo interno en RRHH (Ayudas FPI internas) frente a esta financiación externa pública obtenida para la contratación de personal investigador (FPI, FPU, Postdoc, MSCA ...), vemos que por cada euro gastado en becas FPI internas, casi estamos generando 1 € para contratos de personal investigador con financiación externa. Es decir, al igual que en el periodo hemos gastado 393.597 € anuales de media para para financiar 26 ayudas internas FPI/PIF, hemos generado de 385.861 € anuales de media para financiar 17 contratos de personal investigador con financiación pública.
  - Además, estamos incorporando perfiles postdoctorales con potencial para obtener proyectos de investigación con financiación externa: 2 de nuestros postdoc son IP de proyecto del plan estatal que nos acaban de conceder, y el próximo curso arrancamos con un nuevo postdoc de la convocatoria de atracción de talento de la CAM, ...
- Y, por otro, el hecho de que nuestra producción científica ha aumentado cuantitativa y cualitativamente: publicamos más (en 2016 logramos superar las 200 publicaciones en revistas indexadas) y mejor (se ha incrementado notablemente el número de publicaciones Q1: 61 en 2012, 73 en 2013, 69 en 2014, 114 en 2015, 126 en 2016, 191 en 2017, 131 en 2018, 182 en 2019, 295 en 2020, 468 en 2021, 565 en 2022 y 496 en 2023).

Asimismo, para un **gasto interno medio de 756.289 euros en el periodo** (13 cursos), tenemos unos **resultados medios** en ese mismo periodo de:

- Una financiación externa media anual de **2.156.536 euros**
- 59 tramos de investigación evaluados favorablemente por año.
- 47 profesores con sexenio reconocido por año.
- 17 contratos de personal investigador con financiación externa pública (con una financiación anual media de 385.861 €).
- 26 solicitudes de proyectos presentadas anualmente al Plan Estatal de I+D+i y obtención de una media anual de concesiones de 7 proyectos y de 622.211 €.
- 36 proyectos activos con financiación pública (con una financiación anual media de 913.104 €), en los que participan una media anual de 127 profesores de la Universidad (una media anual del 12,49% de nuestro PDI total y el 23,92% de nuestro PDI a tiempo completo).
- 24,38 convenios activos de colaboración con empresa, que representan una financiación anual media de 846.473 €.
- Una media de 362 publicaciones indexadas al año, de las que un 65% serían Q1
- 1,8 solicitudes de patentes al año.

## V. DAFO

- **Debilidades:**

Si bien los indicadores objeto del presente informe resultan razonables para una universidad privada de nuestro tamaño y que presupuestariamente está obligada a tener una gran orientación docente (alta carga de horas de docencia por parte del PDI), esta situación conlleva una baja productividad en términos absolutos que penaliza nuestra posición en ránquines (Multirank, CYD2021 ...)

- **Amenazas:**

Cada vez resulta más complicada la obtención de financiación competitiva en nuestras fuentes tradicionales (plan estatal y plan regional: reducción de la financiación de las convocatorias, necesidad de incrementar nuestro número de solicitudes para lograr mantener el número de proyectos concedidos, reducción de la financiación concedida ...), al tiempo que como Universidad privada, quedamos excluidas de otras fuentes de financiación pública que queda restringida a las Universidades públicas, lo que nos obliga a acudir a otras fuentes de financiación competitiva: convocatorias de entidades privadas y convocatorias europeas e internacionales, a las que nuestros investigadores no están habituados (idioma de trabajo, requerimientos de alianzas internacionales, evaluadores internacionales ...), altamente competitivas y en las que se trabaja con calendarios distintos, lo que supone que los investigadores tengan que invertir un mayor número de horas para presentar una propuesta con posibilidades para competir con unas mínimas posibilidades de éxito, algo difícil de compaginar con la carga docente. A esto hay que sumar un déficit importante de espacios de investigación, lo cual condiciona el propio desarrollo de los grupos de investigación (los cuales no se plantean, por ejemplo, acudir a convocatorias de ayudas postdoctorales, por las dificultades para ubicar a los nuevos investigadores en caso de concesión), como para la propia atracción de investigadores (programa Ramón y Cajal, programa atracción talento CAM, etc.)

- **Fortalezas:**

Poco a poco hemos ido generando una cultura de investigación en la Universidad que ha permitido tanto la obtención de indicadores de investigación (sexenios, participación en proyectos competitivos, convenios con empresas, publicaciones en revistas indexadas ...), como el desarrollo de políticas internas de apoyo al PDI para la consecución de los mismos. Recientemente se han lanzado distintas iniciativas dirigidas a asegurar un incremento de la financiación interna de la investigación, de forma que nuestro PDI disponga de mayores recursos para ser más productivos: así, por un lado, el Plan Estratégico de Investigación impulsado por la Coordinación de Universidades. Y, por otro, imbricada con aquel, el lanzamiento de la política de Grupos de Investigación Reconocidos (GIR) de la Universidad y, no menos importante, la dotación económica para hacer real esta política que ha supuesto en la práctica que durante los últimos cursos los recursos destinados a las políticas internas de ayudas sean el triple de los que se destinaban en el 2011-12.

- **Oportunidades:**

El Real Decreto 640/2021, de 27 de julio de creación, reconocimiento y autorización de universidades y centros universitarios y acreditación institucional de centros universitarios es ya una realidad tras su publicación en el BOE de 28 de julio de 2021. Estimamos que alcanzamos un grado de cumplimiento de los requisitos establecidos en el mismo de en torno al 90% por lo que no nos será especialmente difícil poder acreditar el cumplimiento del 100% en poco tiempo, a diferencia de lo que ocurrirá a otras universidades privadas.