

Informe de la encuesta
de Investigación y Transferencia de Conocimiento
2014 de las Universidades Españolas
Informe elaborado por RedOTRI y RedUGI

 **crue**
Universidades
Españolas
I+D+i



Informe de la encuesta
de Investigación y Transferencia de Conocimiento
2014 de las Universidades Españolas
Informe elaborado por RedOTRI y RedUGI



crue
Universidades
Españolas
I+D+i

ÍNDICE

DE CONTENIDOS

Resumen ejecutivo	7
Executive summary.....	10
Ejecución de la encuesta.....	12
1. Inversión en I+D y su financiación	14
Gráfica 1.1. Gasto total en I+D.....	14
Gráfica 1.2. Peso de la I+D en la universidad	14
Gráfica 1.3. Distribución del gasto según origen de los fondos.....	15
2. Personal en I+TC en universidades.....	16
Gráfica 2.1. Actividad del personal docente e investigador (PDI)	16
Gráfica 2.2. Distribución del personal en Investigación (EDPs).....	16
3. Políticas en I+TC.....	17
Gráfica 3.1. Número de universidades con regulación expresa sobre los siguientes asuntos.....	17
Gráfica 3.2. Infraestructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento	17
Gráfica 3.3. Vinculación entre la OTRI y la universidad.....	18
Gráfica 3.4. Funciones de apoyo a la I+TC desarrollada por la OTRI.....	18
Gráfica 3.5. Funciones de apoyo a I+TC desarrolladas por otras unidades.....	19
4. Recursos de gestión en I+TC	20
Gráfica 4.1. Personal en funciones de transferencia	20
Gráfica 4.2. Personal en gestión de la investigación	21
Gráfica 4.3. Características del personal de apoyo en I+TC.....	21
Gráfica 4.4. Información adicional de las OTRIs	22
Gráfica 4.5. Evolución de las fuentes de financiación de las OTRIs	22
Gráfica 4.6. Subcontratación de tareas de transferencia por la OTRI	23

5. Actividad y resultados de investigación competitiva.....	24
Gráfica 5.1. Ayudas concedidas para I+D competitiva, por tipo de actividad.....	24
Gráfica 5.2. Importe concedido en ayudas para I+D competitiva, por tipo de actividad.....	25
Gráfica 5.3. Ayudas concedidas para la I+D competitiva, por origen de los fondos.....	25
Gráfica 5.4. Importe concedido en ayudas para I+D competitiva, por origen de los fondos.....	26
Gráfica 5.5. Ayudas concedidas a proyectos de investigación competitiva.....	27
Gráfica 5.6. Importe concedido en ayudas destinadas a proyectos de investigación competitiva.....	28
Gráfica 5.7. Ayudas concedidas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico ...	29
Gráfica 5.8. Importe de subvenciones destinadas a adquisición y mantenimiento de equipamiento científico.....	30
Gráfica 5.9. Ayudas concedidas destinadas a personal e investigación.....	31
Gráfica 5.10. Importe concedido en ayudas destinadas a personal de investigación.....	32
Gráfica 5.11. Otras ayudas competitivas a la investigación concedidas.....	33
Gráfica 5.12. Importe concedido en otras ayudas competitivas a la investigación.....	34
Gráfica 5.13. Ayudas concedidas a la I+D competitiva procedentes del programa propio.....	34
Gráfica 5.14. Importe concedido en ayudas a la I+D competitiva procedentes del programa propio.....	35
Gráfica 5.15. Producción científica.....	35
6. Actividad de transferencia de conocimiento.....	36
Gráfica 6.1. Protección de conocimiento vía patente.....	36
Gráfica 6.2. Concesiones de patentes.....	36
Gráfica 6.3. Gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes.....	37
Gráfica 6.4. Distribución de la financiación de los gastos de la cartera de patentes.....	37
Gráfica 6.5. Otras formas de protección de los resultados de investigación.....	38
Gráfica 6.6. Acuerdos de confidencialidad y transferencia de material.....	38
Gráfica 6.7. Acuerdos de explotación de propiedad intelectual/industrial, según la naturaleza del acuerdo.....	39
Gráfica 6.8. Licencias de resultados de investigación, según tipo de resultados.....	39
Gráfica 6.9. Perfil de los licenciarios de los resultados de investigación universitaria.....	40
Gráfica 6.10. Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/industrial.....	40
Gráfica 6.11. Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/industrial, según tipo de resultado.....	41
Gráfica 6.12. Características de los acuerdos de propiedad intelectual/industrial.....	41
Gráfica 6.13. Relación con terceros en I+D y apoyo técnico.....	42
Gráfica 6.14. Volumen económico de la relación con terceros en I+D y apoyo técnico.....	42

Gráfica 6.15. Características de la contratación de I+D con terceros	43
Gráfica 6.16. Distribución del número de terceros que contratan I+D y apoyo técnico, según tipo de entidad.....	43
Gráfica 6.17. Distribución de los importes contratados en I+D y apoyo técnico, según tipo de entidad	44
Gráfica 6.18. Distribución del número de entidades privadas que contratan I+D y apoyo técnico, según origen geográfico.....	44
Gráfica 6.19. Distribución de los importes contratados en I+D y apoyo técnico, según origen geográfico	45
Gráfica 6.20. Spin-off universitarias	45
Gráfica 6.21. Otras características de las spin-off.....	46
Tabla 6.1. Otra información sobre spin-off	46
7. Resumen de la actividad en investigación y transferencia de conocimiento.....	47
Gráfica 7.1. Volumen económico I+TC.....	47
Gráfica 7.2. Evolución del volumen económico en I+TC, de las 5 mejores universidades	48
Anexo I.	
Encuesta RedOTRI/RedUGI 2014 de Investigación y Transferencia de Conocimiento	49
Anexo II	
Principales resultados autorizados a publicar	84

RESUMEN EJECUTIVO

- • • El comportamiento de la actividad de las Universidades Españolas en investigación y transferencia de conocimiento en 2014 refleja una desaceleración del retroceso de los últimos años, gracias a un cambio en la trayectoria de deterioro de la investigación sostenida con fondos públicos, si bien no es suficiente para compensar la tendencia negativa en la transferencia de conocimiento a las empresas. A la vista de las cifras, la salida de la crisis económica no está contando con la innovación basada en la investigación como uno de sus componentes estratégicos.

El gasto en I+D del sector de enseñanza superior fue, según INE, de 3.606M€, cifra muy similar a la del año anterior y que refleja que la disminución de este indicador que venía ocurriendo desde 2010 ha tocado fondo. La Encuesta I+TC 2014 sitúa que el gasto en I+D de las universidades representa un 35% de su presupuesto ejecutado, prácticamente igual al año anterior y que sólo el 39% de dicho gasto es financiado por terceros, al margen de la financiación general universitaria.

Los resultados de la Encuesta indican que, pese a una progresiva disminución de las plantillas de PDI de las universidades, la proporción de personal que realiza actividades de investigación y de transferencia ha aumentado ligeramente, si bien, en términos globales no alcanzan todavía a la mitad de dichas plantillas, situándose en el 45% y el 19% del PDI respectivamente.

La financiación para la investigación competitiva, con 876M€ en concesión de subvenciones, se ha mantenido en los niveles del año anterior, rompiendo la tendencia descendente que comenzó en 2010.

Por origen de fondos, cabe destacar una recuperación en los niveles de aportación de fondos de la administración del Estado de dos años atrás. Pero, a cambio, la contribución de los programas de la Unión Europea ha descendido respecto a los años anteriores, probablemente por los efectos del cambio de programa marco europeo, de FP7 a Horizon 2020, al igual que sucedió en el año anterior con el cambio de programa a nivel del Estado. Las cifras que proporcionan las universidades anualmente permiten apreciar los cambios de ciclo de los grandes planes del sistema de financiación pública de la I+D. También cabe destacar el descenso en los fondos de los programas propios de las universidades, que en los dos años anteriores supusieron un esfuerzo especial.

Por tipo de instrumento, se observa una recuperación de la financiación de proyectos de investigación fundamental y, en menor medida, la infraestructura, asociada a la mayor actividad de la Administración General del Estado. Este incremento se ha compensado con una disminución en los fondos para recursos humanos y para proyectos colaborativos con empresas, principalmente los procedentes de la Unión Europea, que ha tenido que poner en marcha en nuevo programa marco de I+D en este año. De este modo, habrá que esperar a las cifras que ofrezca 2015 para ver si se confirma el aparente cambio estructural en el origen de la financiación de la I+D que parecía deducirse de las cifras del año anterior.

La producción científica, medida en tesis leídas o en artículos en revistas indexadas en World of Science, muestra un estancamiento, cuando no un ligero retroceso. Los efectos de la disminución de la financiación de la investigación de los años anteriores está llegando a la producción científica, si bien, en menor proporción que los recortes económicos.

Por su parte, el comportamiento de la generación de resultados transferibles y su protección mediante patente, muestra un volumen y perfil similar al de los años anteriores. Aumentan ligeramente el número de comunicaciones de invención y el de solicitudes de patente y se mantiene el de extensiones PCT. Sin embargo, el perfil de concesiones de patente, que se produce con varios años de retraso con respecto al de la solicitud, si bien en España refleja el crecimiento en el número de solicitudes de patente que se registraron en los años anteriores, muestra un peor comportamiento en el número de concesiones de patentes europeas. La práctica desaparición de subvenciones para contribuir a los costes de protección ha obligado a un recorte de un tercio en la factura por patentes y a que ésta sea asumida mayormente por el presupuesto de la institución. Un claro síntoma de esta situación es la reducción a la mitad, en sólo dos años, del número de concesiones de patentes europeas.

La transferencia de conocimiento realizada por las universidades en 2014 mediante la investigación contratada y colaborativa, así como a través de servicios de consultoría u otro apoyo técnico a empresas ha sufrido un descenso muy significativo en 2014. Esta disminución se ha reflejado de forma más acusada en la contratación del sector público, el cual ha perdido 6 puntos porcentuales respecto al año anterior y ya se encuentra por debajo del 20% del total. Con el sector privado se mantiene la misma estructura geográfica de la contratación de I+D+i que el año anterior, siendo un 15% la procedente del extranjero.

Por el contrario, la transferencia de conocimiento ligada a explotación de resultados presenta en 2014 una leve mejoría. Pese a que el número total de acuerdos de propiedad intelectual e industrial se mantiene similar, aquellos que refieren a licencias de patentes crecen claramente, en detrimento del número de licencias de know-how. Éste es un dato, sin duda positivo, como también lo es el que se haya reducido el elevado número de universidades que informan actividad nula en este tipo de transferencia. Por otro lado, 2014 es el año que mayores ingresos por licencias se han reportado. Aunque la cifra, 2,5M€, es francamente pequeña, la parte de ingresos por licencia de patentes es la que más ha crecido y el elevado número de universidades que no registraban ningún ingreso por licencias se ha reducido en un tercio. Curiosamente, este crecimiento se está produciendo en un entorno de disminución de la contratación por I+D. Quizá esté comenzando a abrirse paso en España la licencia de patentes como instrumento de transferencia de tecnología.

En relación al instrumento spin-off de explotación de los resultados de I+D, el número de empresas creadas es parecido al año anterior, y se aprecia más crecimiento por ampliaciones de capital que en años anteriores. Sin embargo, muchas spin-off no perviven y otros años hubo mayor implicación de PDI promotor en este tipo de empresas que en 2014. La participación de la universidad en su capital social también pierde algunos puntos respecto a años anteriores, situándose en el 35% de los casos. Los retornos generados por spin-off vía dividendos o salidas de la empresa siguen siendo insignificantes.

Las OTRIs siguen siendo la unidad principal para la función de transferencia de conocimiento, pero las oficinas no son comparables porque hay otras funciones de gestión de investigación que realizan en diferente medida unas y otras. El personal total en funciones netamente de transferencia de conocimiento crece debido a una mayor cantidad de recursos dedicada a los proyectos colaborativos con empresas y, en menor medida, al instrumento de licencia. La gestión de la investigación también incrementa ligeramente su número de efectivos, más en los aspectos de gestión económica que en la administrativa.

La Encuesta I+TC es una acción conjunta de las redes RedOTRI y RedUGI de la Comisión Sectorial de I+D de la Conferencia de Rectores de las Universidades Españolas y cuenta con un recorrido de 13 años en los que se ha ido ampliando y consolidando. Está armonizada con la encuesta europea de transferencia que gestiona la asociación ASTP-Proton. Actualmente, la encuesta es un referente en la información sobre investigación y transferencia en España, que cada vez utilizan más analistas y responsables del sistema de innovación. En la edición 2014 ha sido contestada por un 95% de las 70 universidades a las que se ha remitido.

EXECUTIVE SUMMARY

- • • The decline in research and knowledge transfer activity of the Spanish Universities has decreased in 2014 compared to recent years. The drop of public research funding seems to have stopped. However, this change is not enough to offset the negative trend in knowledge transfer to companies. According to data, the research-based innovation is not becoming a strategic component to overcome the economic crisis.

The expenditure for R&D in higher education sector was, according to INE (Spanish Statistical Office), €3.606M, similar to the previous year. The declining trend, which had been occurring since 2010, reflects that fall of this indicator has touched bottom. According to the 2014 survey of Research and Knowledge Transfer (R&KT), the expenditure for R&D in Universities represents the 35% of its executed budget. That is a similar share of the previous year. Only the 39% of this spending is funded by third parties.

Survey results show that, despite a gradual decline of academic staff in Universities, the ratio of staff performing both research and knowledge transfer activities has slightly increased. However, these ratios have still not achieved half of the total academic staff in global terms, reaching 45% and 19% of faculty respectively.

Funding for competitive research, with €876M in grants, has remained at the levels of the previous year, bucking the downward trend that started in 2010.

In terms of funding sources, the recovery of the budget has reached the same levels of national public funding than two years ago. However, funding in European programmes has decreased compared to previous years, probably due to changes in the EU Framework Programmes, from FP7 to Horizon 2020, as it also happened in the Spanish programmes the previous year. The figures provided annually by Universities allow us to see the cycle behavior of R&D public funding programmes. The internal budget for University programmes has also fallen compared to the last two years.

In terms of funding mechanisms, some funding recovery for basic research projects and, to a lesser extent, for scientific infrastructure, can be observed. All this is associated with an increased of the National Government sources. Such increase for basic research projects was offset by a decreased funding to human resources and collaborative projects with companies, mainly from the European Union. 2015 data will be needed to confirm whether there is a structural change in the R&D funding sources in Spain.

Research outputs, measured in submitted doctoral thesis or in number of articles in scientific publications indexed by World of Science (ISI), show standstill or even a slight decline. The impact of previous years research funding cuts in such output indicators has not been such deep.

Figures of research results available to be transferred and their intellectual property protection are similar to those in previous years. The number of invention disclosures and patent applications slightly increase while PCT applications remain almost the same. In 2014, the number of patents granted has also increased. This data is consistent with the increase in patent applications in previous years. However, the evolution of European Patents granted is not so positive: they have been halved in two years. The virtual disappearance of grants to support patent costs has forced a one-third cut in the budget for patents expended by Universities.

Knowledge transfer from Universities to companies through research contracts, collaborative research, technical support and consulting services, has suffered a significant decrease in 2014. This decrease has mostly occurred in public sector contracts, which has lost 6 percentage points over the previous year and is now below 20% of the total. Private sector contracts keep the same geographic structure than previous year, with a 15% coming from abroad.

By contrast, knowledge transfer linked to commercialization of protected technologies shows a slight improvement in 2014. Although the number of intellectual property agreements remains similar, those related to patent licenses have clearly increased while the number of know-how license agreements has decreased. This is a positive fact, as well as the number of universities reporting no activity in this type of transfer has been reduced.

In addition, in 2014 the royalties obtained from licenses have been the highest ones to date. Although €2.5M is a short amount, patent licensing royalties have grown the most, and the number of universities that had no license revenues has fallen by one-third. This growth, which is simultaneous with the decrease in R&D contracts, may mean that patent licensing is gaining space as a technology transfer instrument in Spain.

Regarding spin-off as instruments for commercialization of technology results, the number of technology-based companies created is similar to the previous year. Survey reports higher growth by capital rise than in previous years. However, many spin-off do not survive and in 2014 there were less academic staff promoting these companies than in previous years. The participation of Universities in spin-off equity is less significant compared to previous years, reaching 35% of the total. The revenues coming from spin-off dividends or exits are not remarkable.

Internal Research Results Transfer Offices are still the main units for the technology transfer function in Universities, but these units are not comparable among them because not all of them perform the same management tasks. Breaking down by functions, total staff dedicated to knowledge transfer management has increased mainly due to resources devoted to collaborative projects with companies and, to lesser extent, to licensing tasks. Related to research management, there is also a slight increase of human resources, most of them devoted to financial management rather than other supporting tasks.

Research and Knowledge Transfer Survey is a joint action carried out by the Spanish Universities's Technology Transfer Office Network (RedOTRI) and Research Management Units Network (RedUGI), linked to the Spanish Conference of Rectors (CRUE). This survey was launched 13 years ago and since then it has been growing and strengthening. It is harmonized with the European Transfer survey that manages ASTP-Proton association.

Currently, the survey is a national guide for R&KT information in Spain, and it is increasingly used by policy makers and analysts from the national innovation system. The 2014 financial year survey response rate has reached 95% of 70 CRUE member universities.

EJECUCIÓN DE LA ENCUESTA

La edición 2014 de la Encuesta contiene un total de 98 cuestiones. Además, se han llevado a cabo labores de revisión de los contenidos e incorporación de aclaraciones en aquellas preguntas sobre las que surgieron mayor número de dudas en la edición anterior. De este modo, el cuestionario de la Encuesta de Investigación y Transferencia de Conocimiento 2014 de las Universidades Españolas (Encuesta I+TC 2014) recoge información sobre 384 variables distribuidas a lo largo de las cinco secciones, detalladas a continuación:

- **Sección 1. Información sobre la Universidad:** identifica la base investigadora de la universidad, así como las principales políticas universitarias en materia de gestión de la investigación (GI) y transferencia de conocimiento (TC).
- **Sección 2.- Recursos de gestión de la investigación y la transferencia de conocimiento:** recoge las características principales tanto de las Unidades de Gestión de la Investigación(UGI) como de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI), así como información sobre su modo de relación con la universidad.
- **Sección 3. Actividad y resultados en investigación:** contiene preguntas dedicadas a recoger la actividad y principales outputs de investigación desarrollados en cada universidad.
- **Sección 4. Actividad y resultados en transferencia de conocimiento:** recaba información sobre los distintos instrumentos de transferencia de conocimiento.
- **Sección 5. Creación de spin-off y start-up:** registra la información de creación e implicación en empresas de base tecnológica y la gestión de capital semilla.

El cuestionario de la Encuesta I+TC 2014 fue enviado a los 70 miembros de pleno derecho de RedOTRI, recibándose respuesta de 67 de estas universidades.

La información recogida en las diferentes secciones de la Encuesta 2014, anteriormente citadas, queda organizada en el presente Informe de la siguiente manera:

1. Inversión en I+D y su financiación.
2. Personal en I+TC en universidades.
3. Políticas en I+TC.
4. Recursos de gestión en I+TC.
5. Actividad y resultados de investigación competitiva.
6. Actividad de transferencia de conocimiento.
7. Resumen de la actividad en investigación y transferencia de conocimiento.

Además, en el Anexo 1 se recoge el cuestionario completo utilizado en la Encuesta I+TC 2014 de las Universidades Españolas.

Por último, en el Anexo 2 se detallan las principales magnitudes de aquellas universidades que han autorizado la publicación de datos individuales.

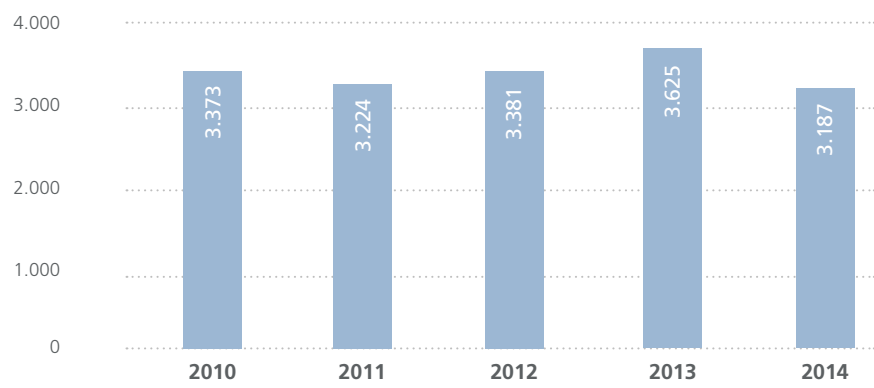
1. INVERSIÓN EN I+D Y SU FINANCIACIÓN

Gráfica 1.1.

Gasto total en I+D

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 62.

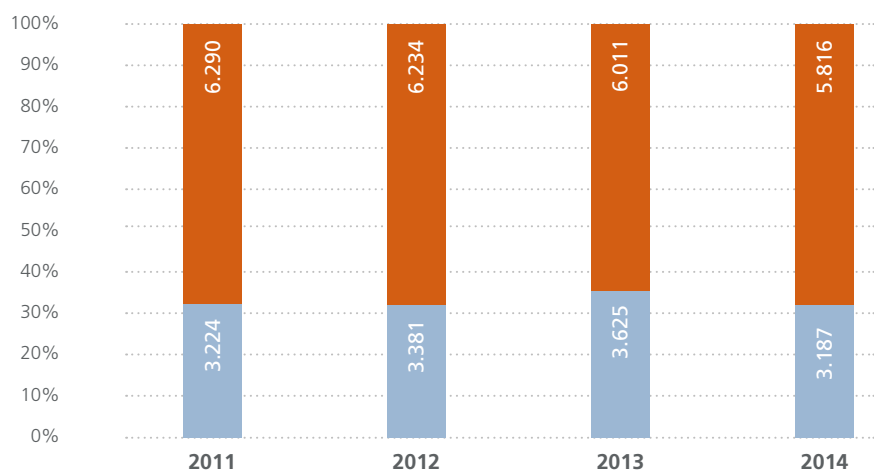
/ millones € /



Gráfica 1.2.

Peso de la I+D en la universidad

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2014. Número de respuestas en 2014: 60.

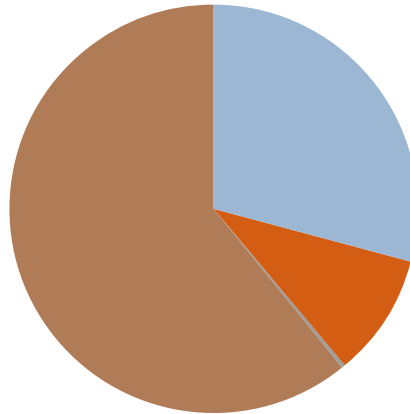


Resto de gasto liquidado
Gasto total en I+D

Gráfica 1.3.

Distribución del
gasto según origen
de los fondos

Fuente: Encuestas I+TC 2014.
Número de respuestas en 2014:
46.



29,2% Investigación pública

9,8% Investigación contratada

0,4% Donaciones y subvenciones privadas

60,6% Recursos propios

2. PERSONAL EN I+TC EN UNIVERSIDADES

Gráfica 2.1.

Actividad del personal docente e investigador (PDI)

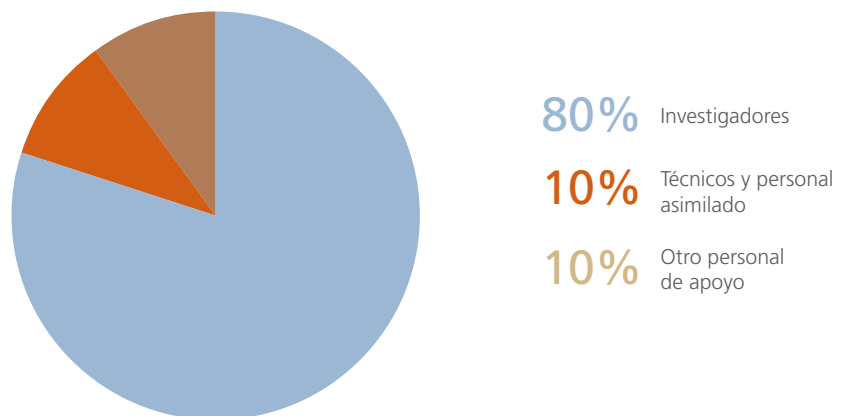
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 55.



Gráfica 2.2

Distribución del personal en Investigación (EDPs)

Fuente: Encuestas I+TC 2014. Número de respuestas en 2014: 58.



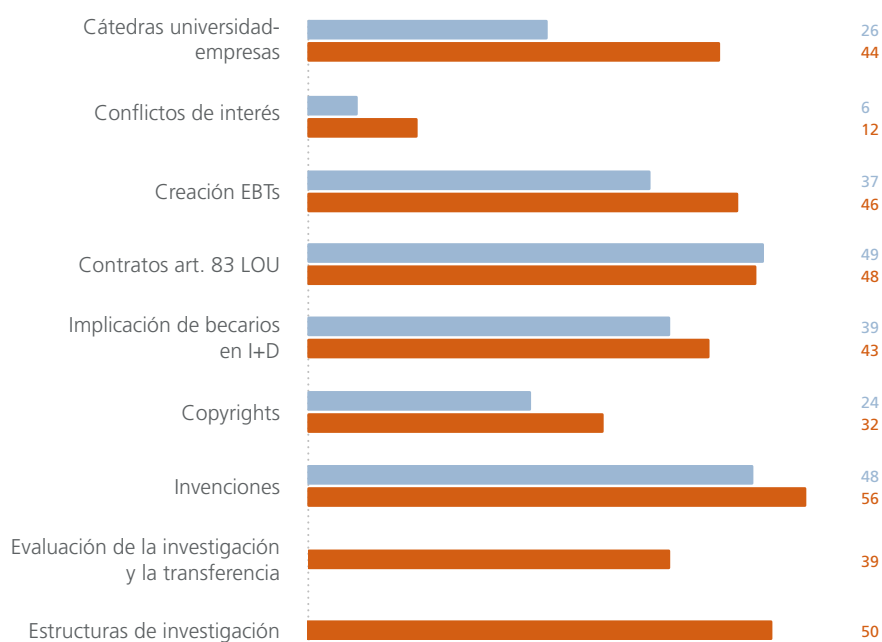
3. POLÍTICAS EN I+TC

Gráfica 3.1.

Número de universidades con regulación expresa sobre los siguientes asuntos

Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2014. Número de respuestas en 2014: 62.

■ 2010
■ 2014



Gráfica 3.2.

Infraestructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento

Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2014. Número de respuestas en 2014: 65.

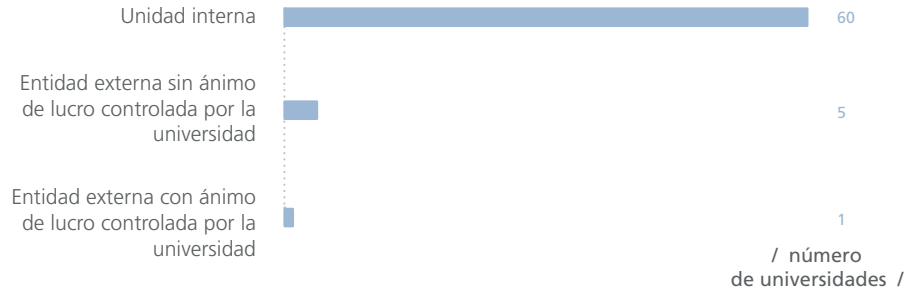
■ 2014
■ 2010



Gráfica 3.3.

Vinculación entre la OTRI y la universidad

Fuente: Encuestas I+TC 2014. Número de respuestas en 2014: 66.

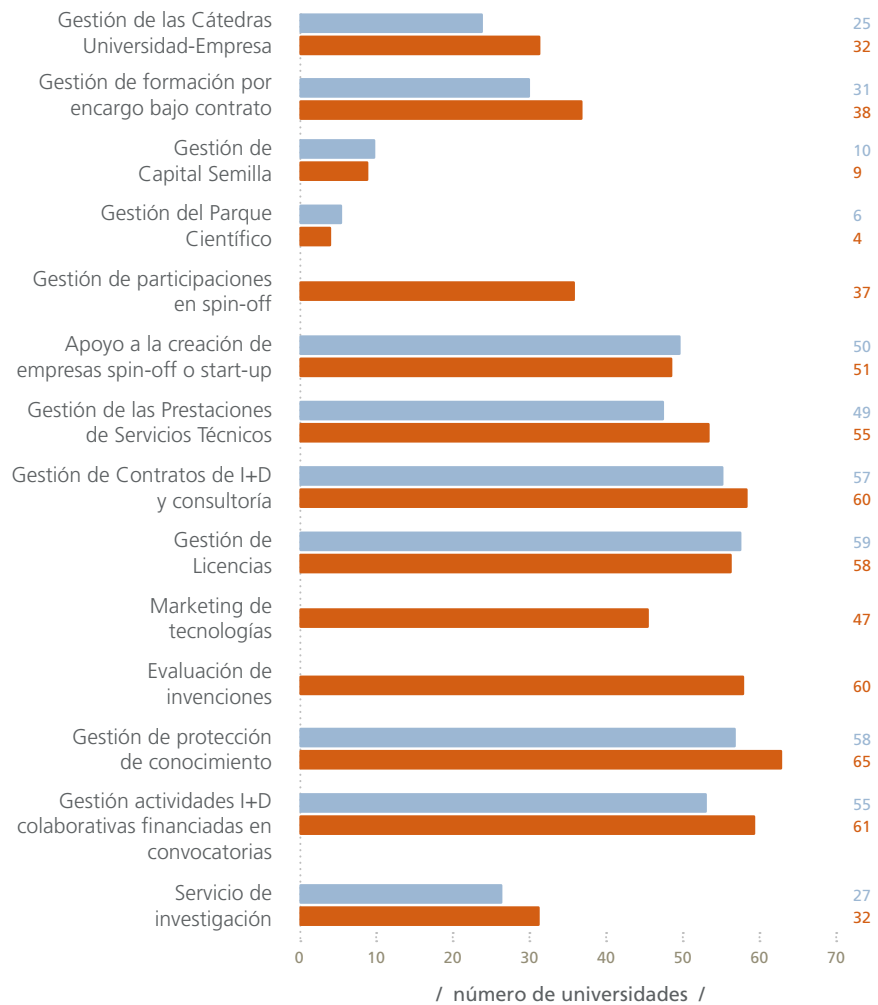


Gráfica 3.4.

Funciones de apoyo a la I+TC desarrollada por la OTRI

Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2014. Número de respuestas en 2014: 62.

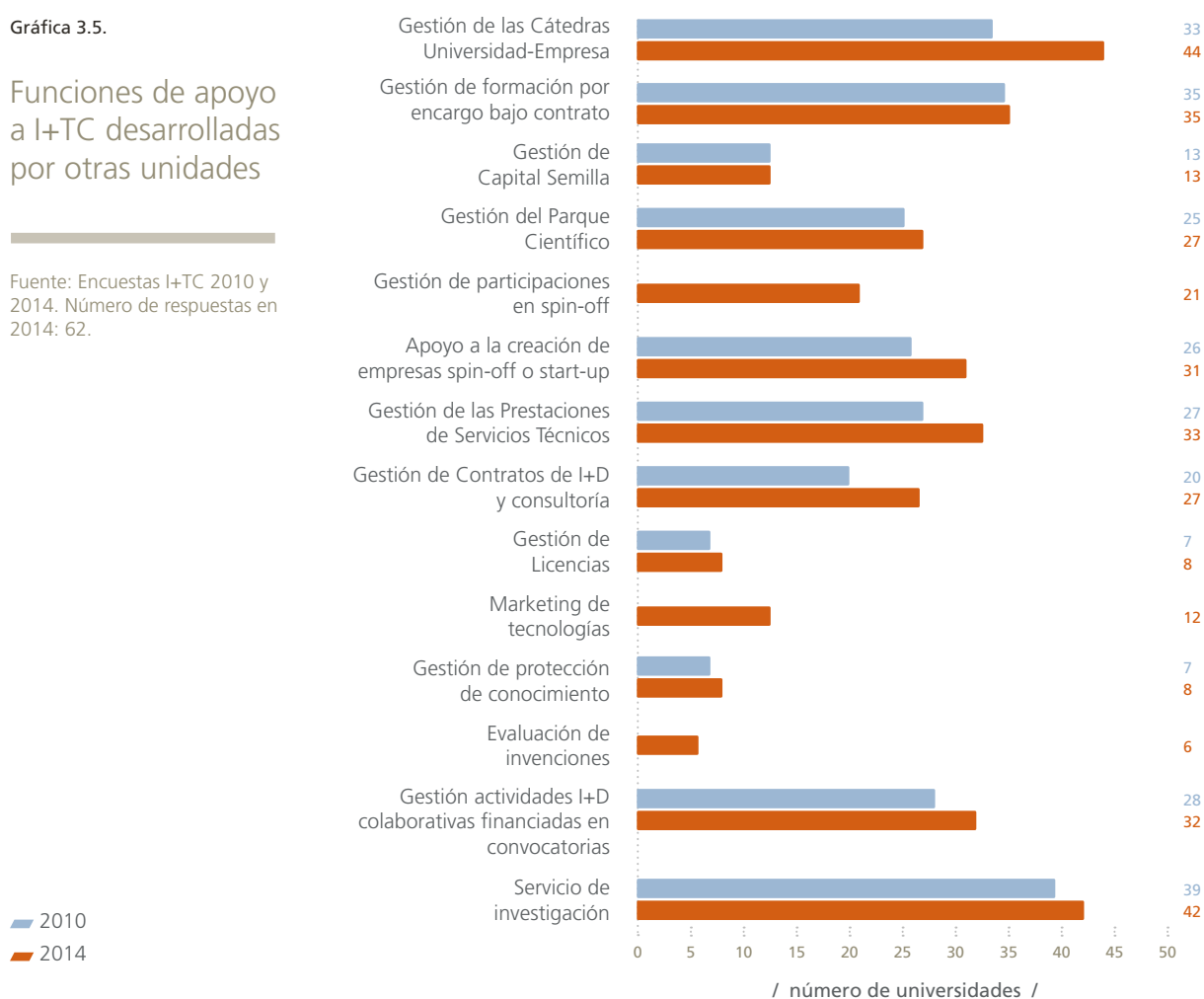
■ 2010
■ 2014



Gráfica 3.5.

Funciones de apoyo a I+TC desarrolladas por otras unidades

Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2014. Número de respuestas en 2014: 62.



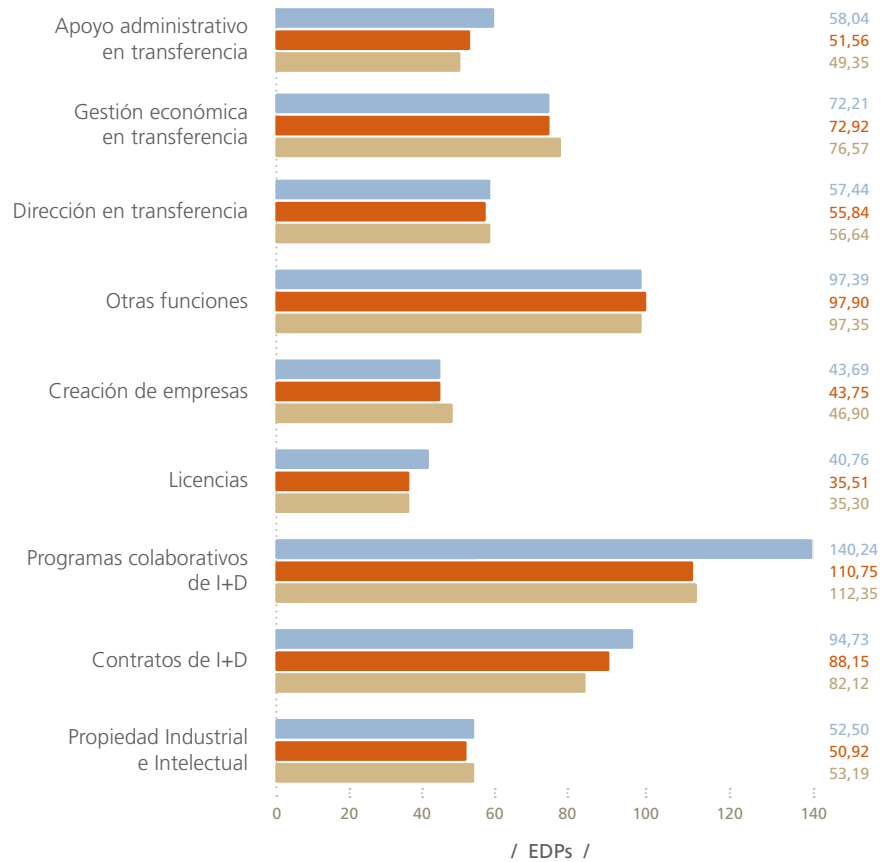
4. RECURSOS DE GESTIÓN EN I+TC

Gráfica 4.1.

Personal en funciones de transferencia

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 55.

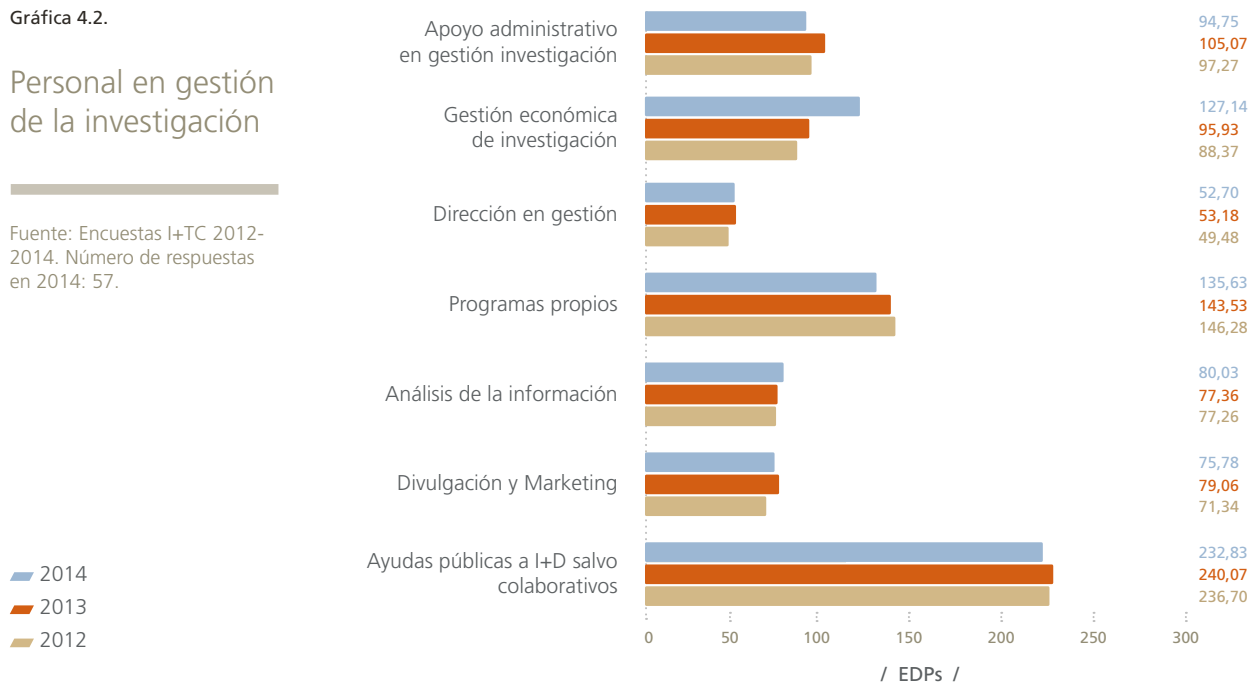
■ 2014
■ 2013
■ 2012



Gráfica 4.2.

Personal en gestión de la investigación

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 57.

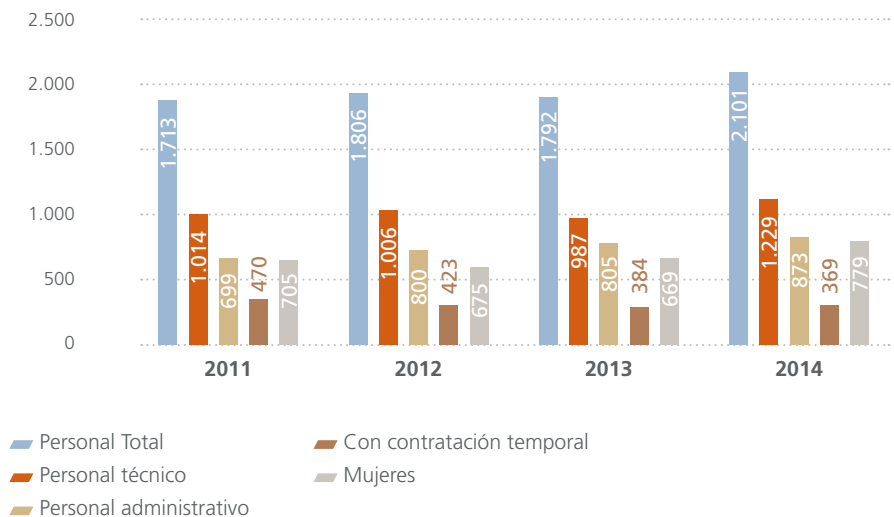


Gráfica 4.3.

Características del personal de apoyo en I+TC

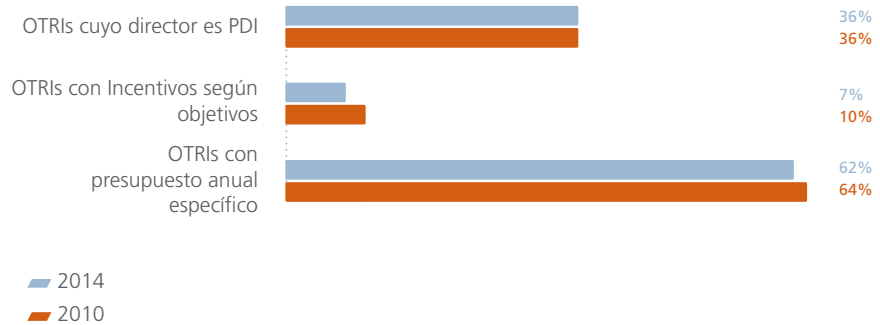
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2014. Número de respuestas en 2014: 65.

/ número de personas /



Gráfica 4.4.

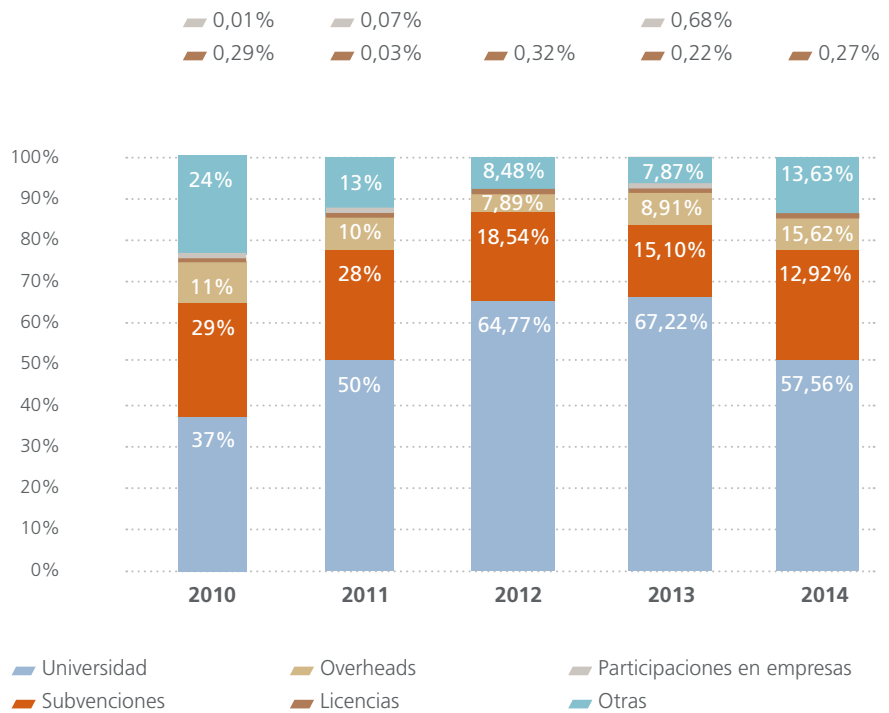
Información adicional de las OTRIs



Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2014. Número de respuestas en 2014: 66.

Gráfica 4.5.

Evolución de las fuentes de financiación de las OTRIs

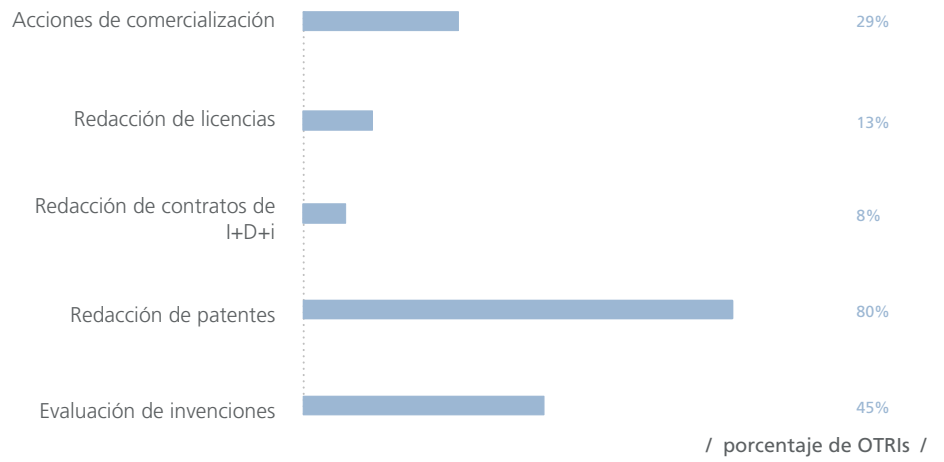


Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 58.

Gráfica 4.6.

Subcontratación de tareas de transferencia por la OTRI

Fuente: Encuesta I+TC 2014.
Número de respuestas en 2014:
61.

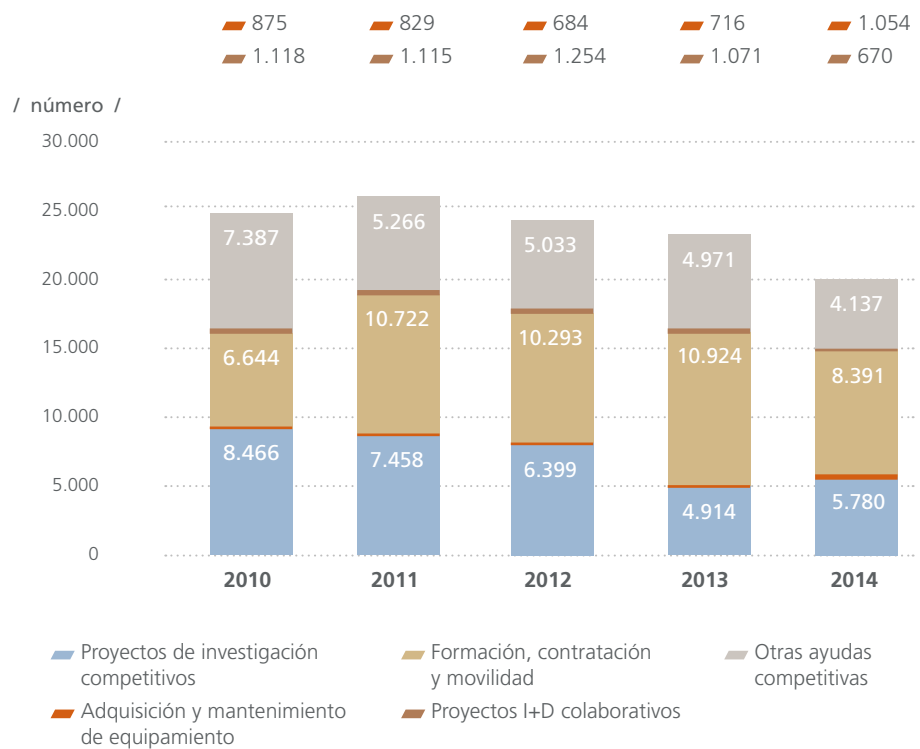


5. ACTIVIDAD Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA

Gráfica 5.1.

Ayudas concedidas para I+D competitiva, por tipo de actividad

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 58.

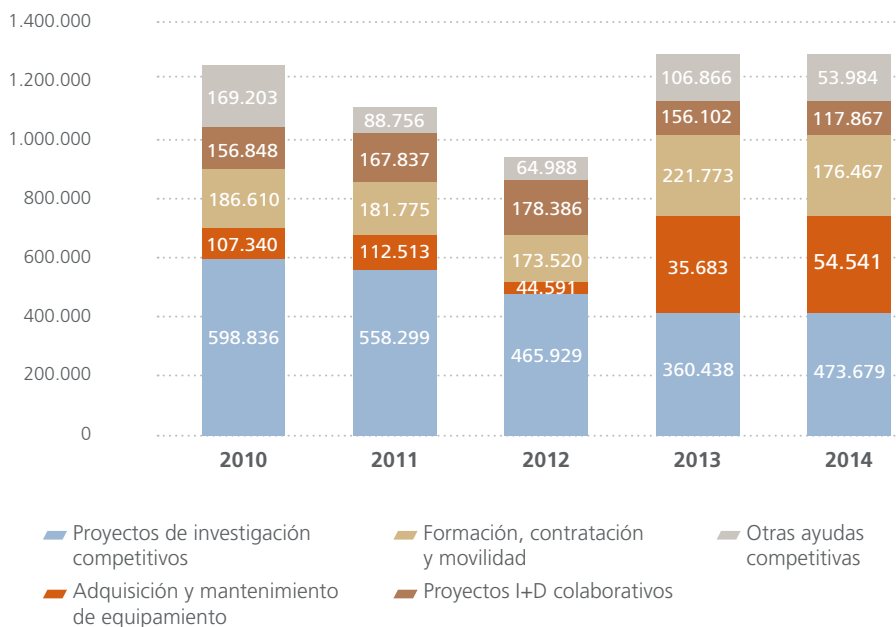


Gráfica 5.2.

Importe concedido en ayudas para I+D competitiva, por tipo de actividad

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 57.

/ miles de € /

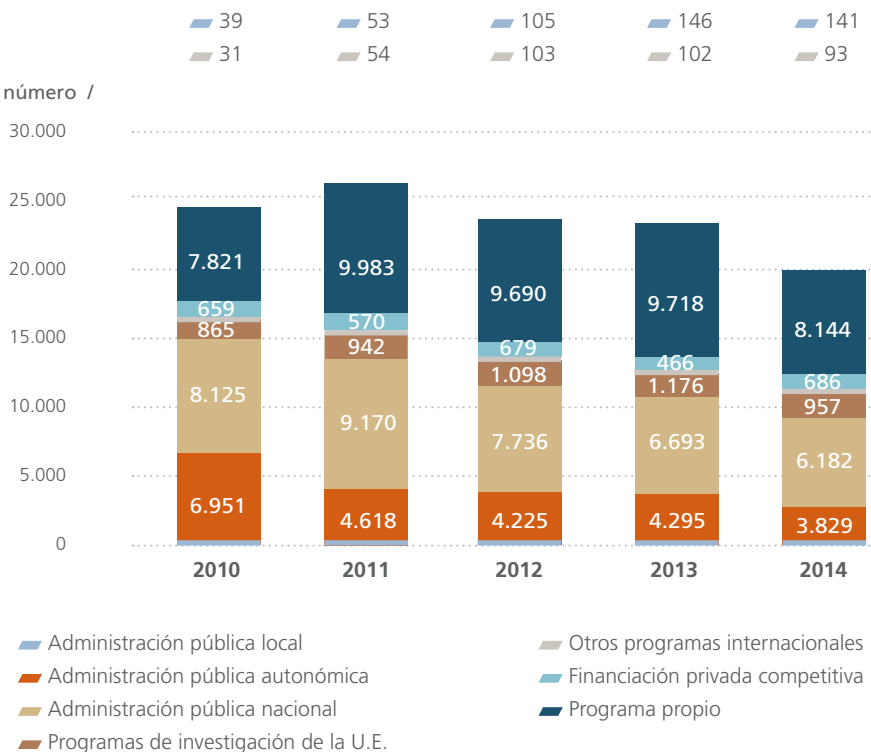


Gráfica 5.3.

Ayudas concedidas para la I+D competitiva, por origen de los fondos

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 49.

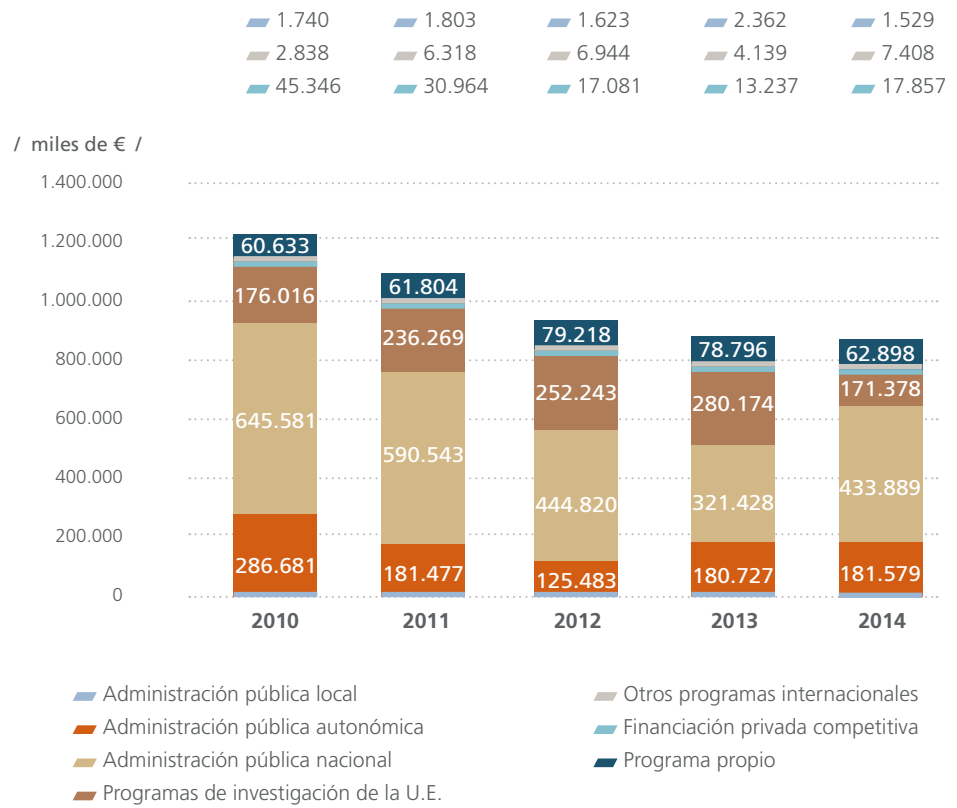
/ número /



Gráfica 5.4.

Importe concedido en ayudas para I+D competitiva, por origen de los fondos

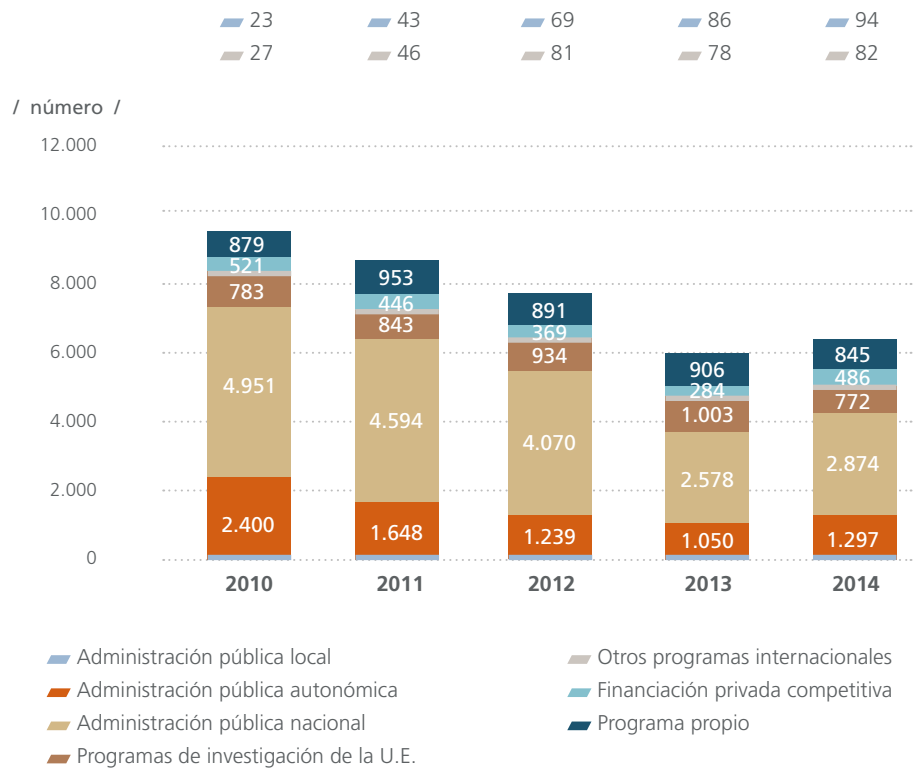
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 47.



Gráfica 5.5.

Ayudas concedidas a proyectos de investigación competitiva

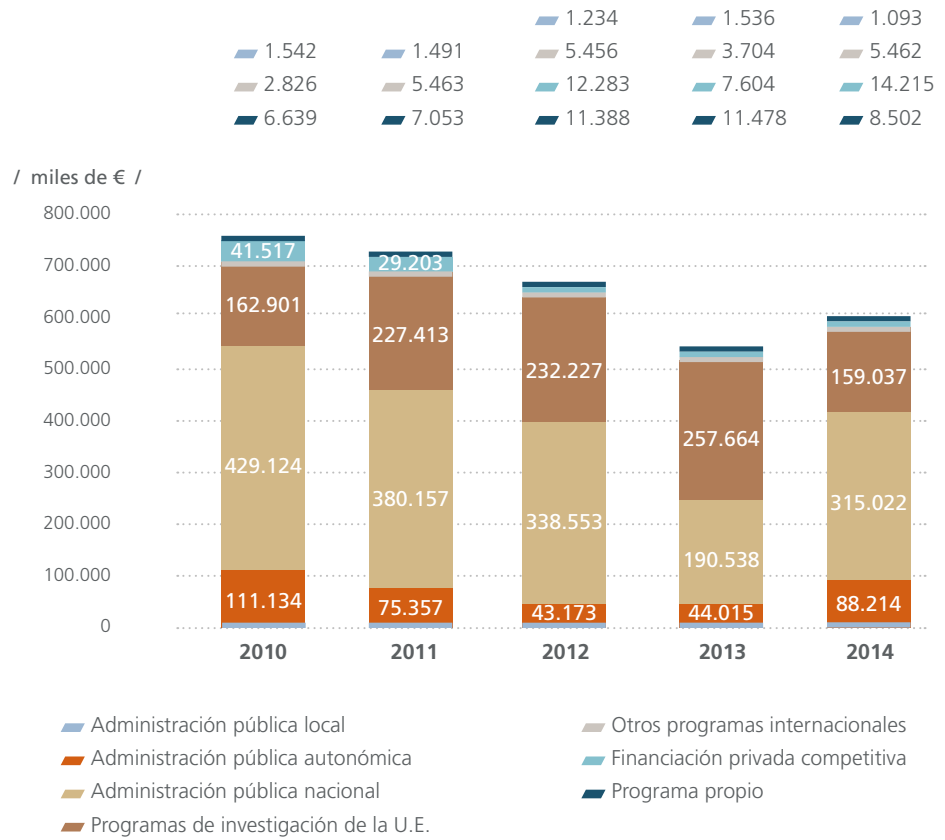
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 50.



Gráfica 5.6.

Importe concedido en ayudas destinadas a proyectos de investigación competitiva

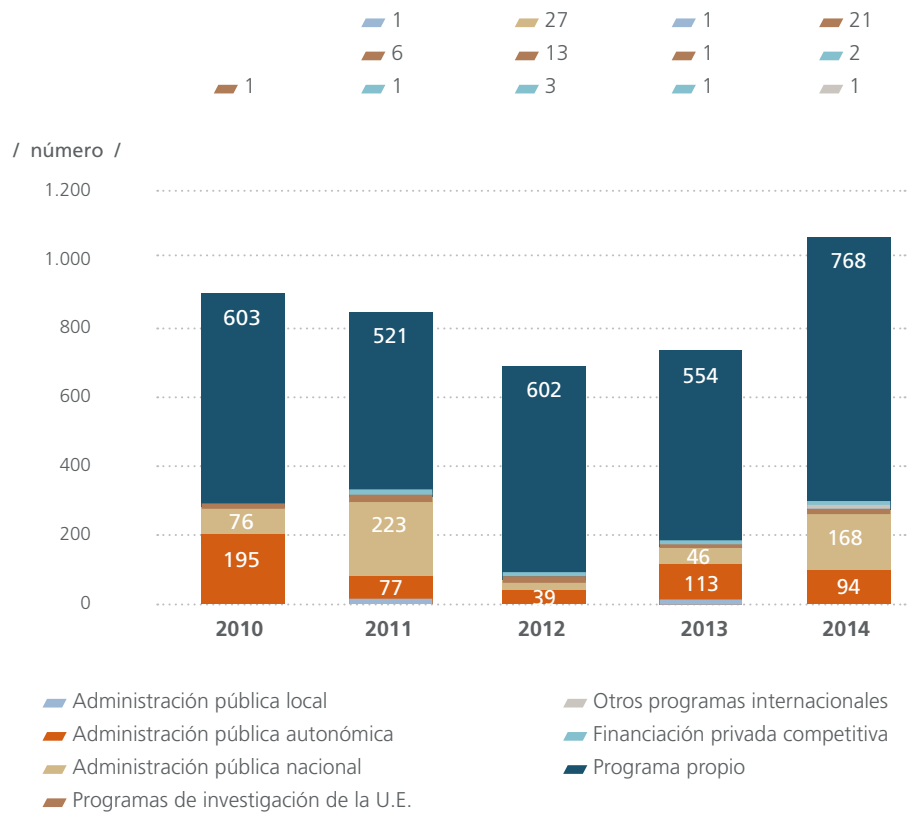
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 47.



Gráfica 5.7.

Ayudas concedidas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico

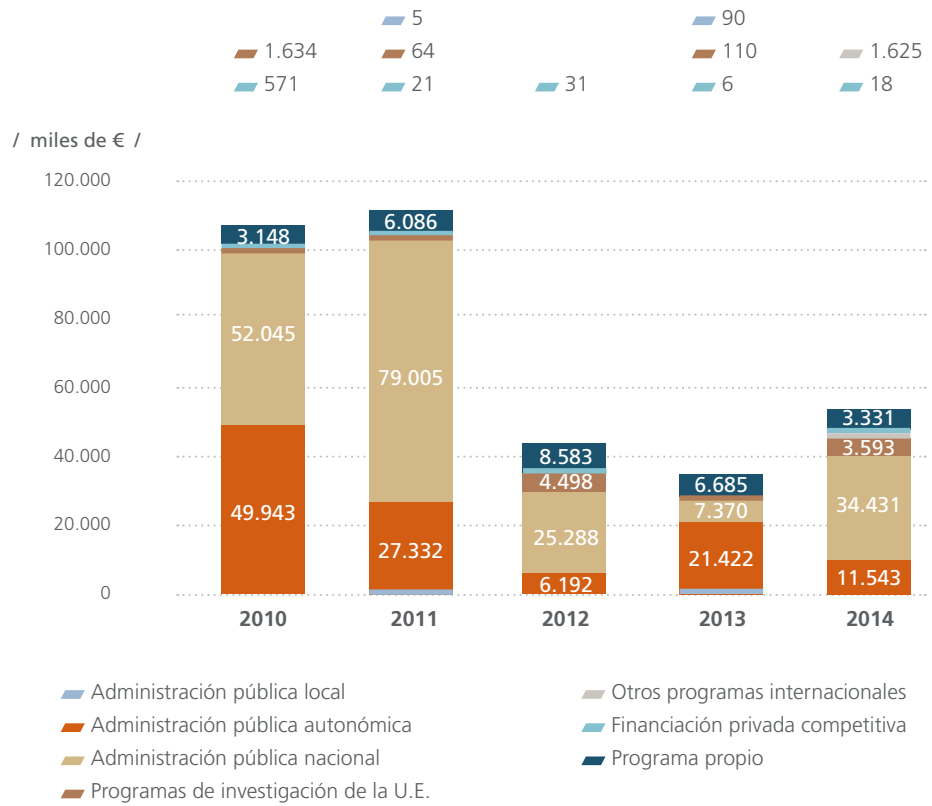
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 54.



Gráfica 5.8.

Importe de subvenciones destinadas a adquisición y mantenimiento de equipamiento científico

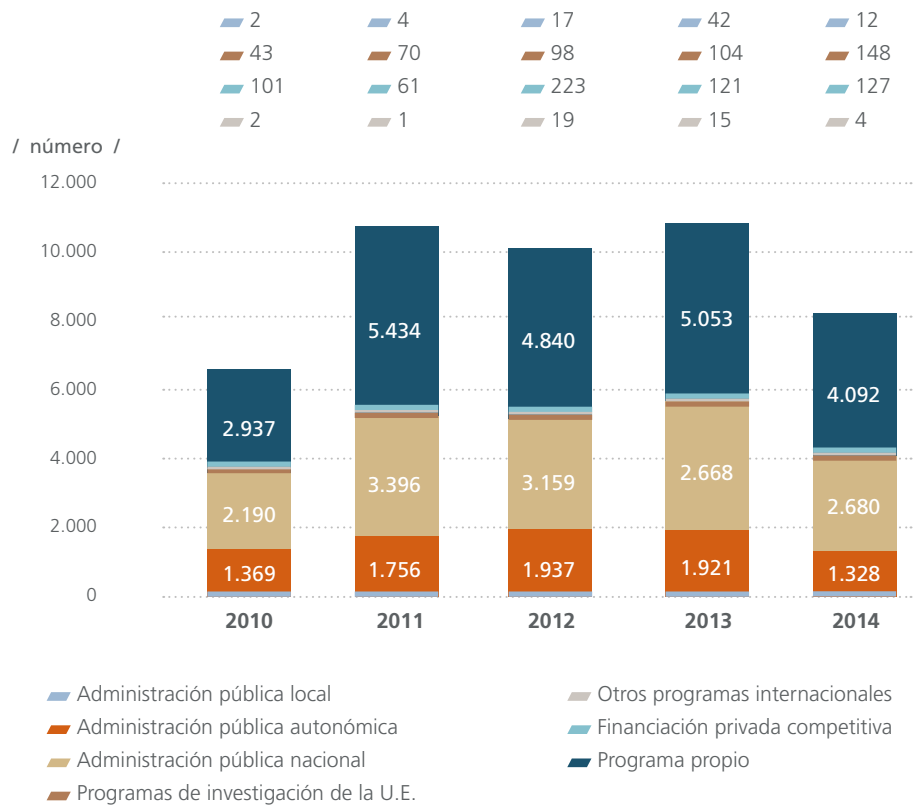
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 54.



Gráfica 5.9.

Ayudas concedidas destinadas a personal e investigación

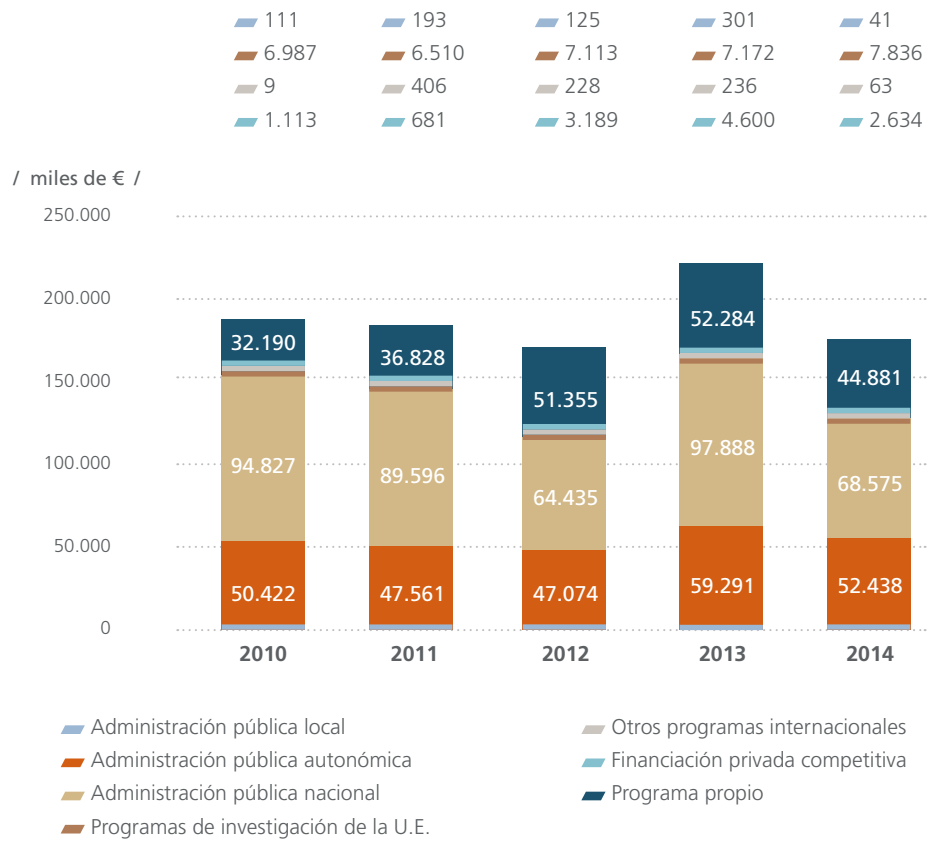
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 49.



Gráfica 5.10.

Importe concedido en ayudas destinadas a personal de investigación

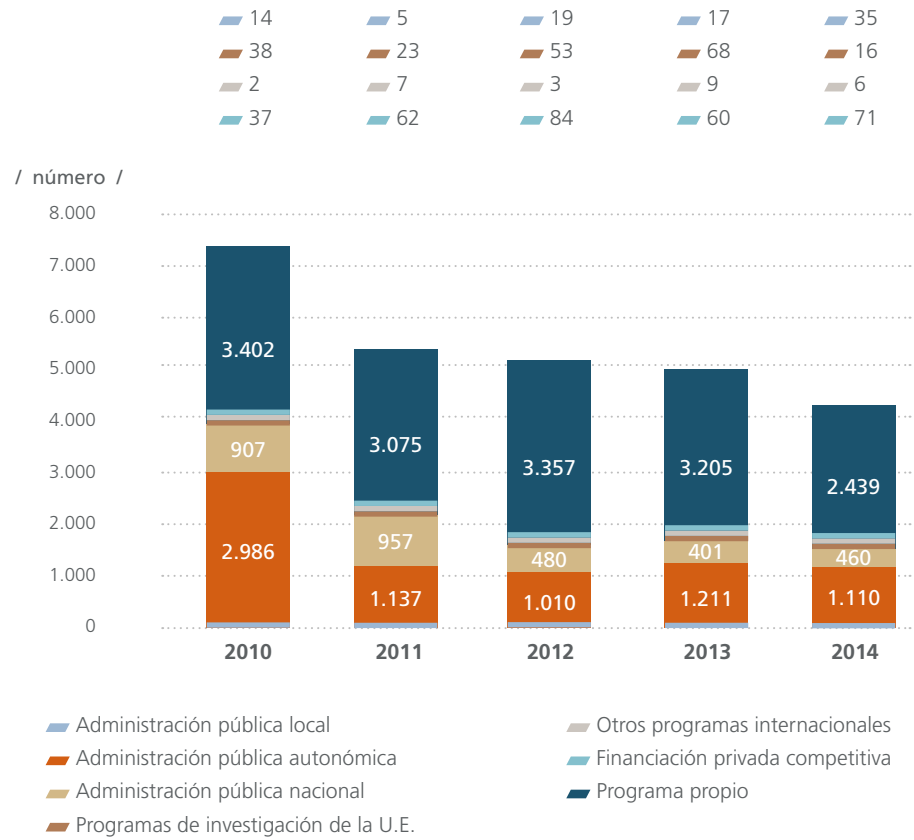
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 50.



Gráfica 5.11.

Otras ayudas competitivas a la investigación concedidas

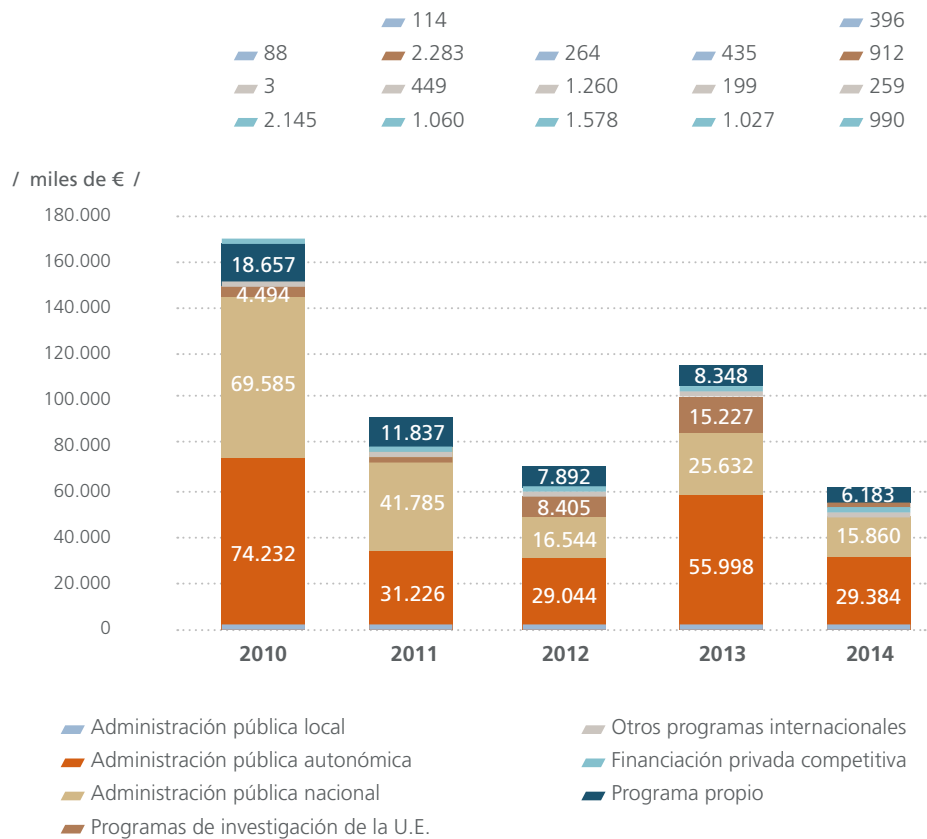
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 50.



Gráfica 5.12.

Importe concedido en otras ayudas competitivas a la investigación

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 49.

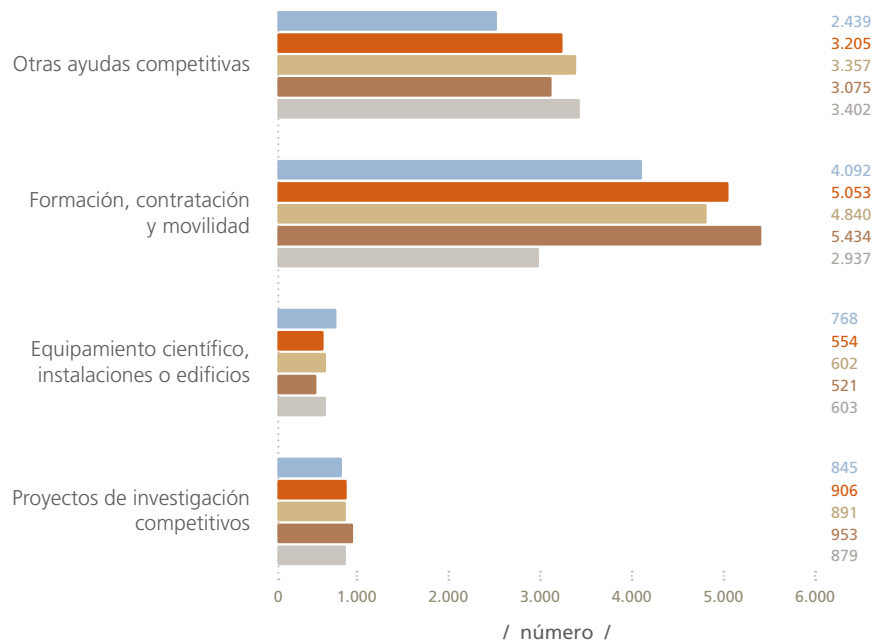


Gráfica 5.13.

Ayudas concedidas a la I+D competitiva procedentes de programa propio

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 51.

- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010

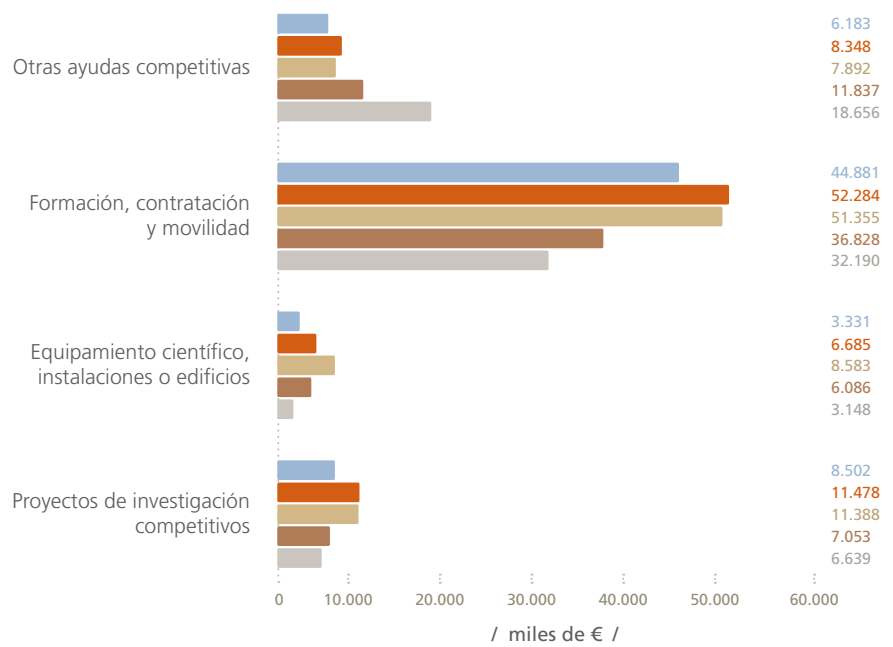


Gráfica 5.14.

Importe concedido en ayudas a la I+D competitiva procedentes del programa propio

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 47.

- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010

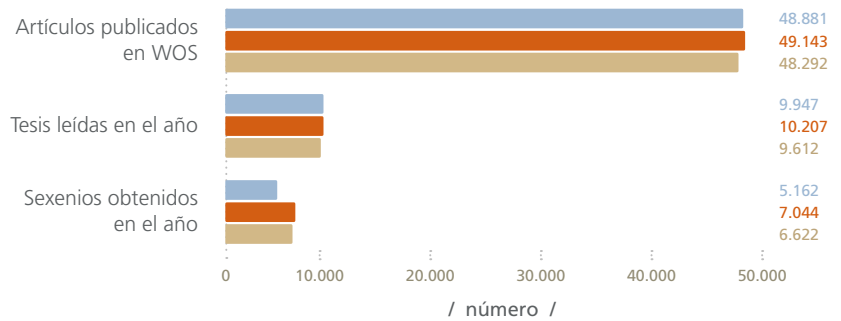


Gráfica 5.15.

Producción científica

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 57.

- 2014
- 2013
- 2012

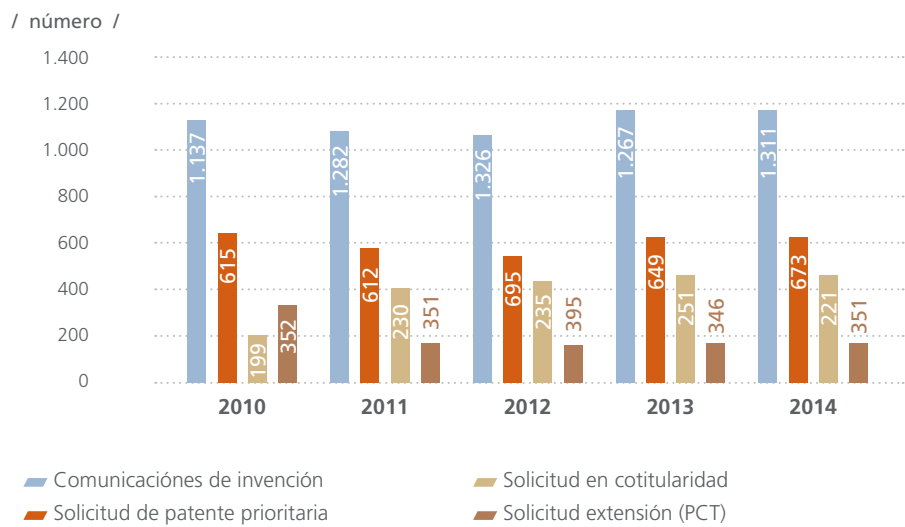


6. ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Gráfica 6.1.

Protección de conocimiento vía patente

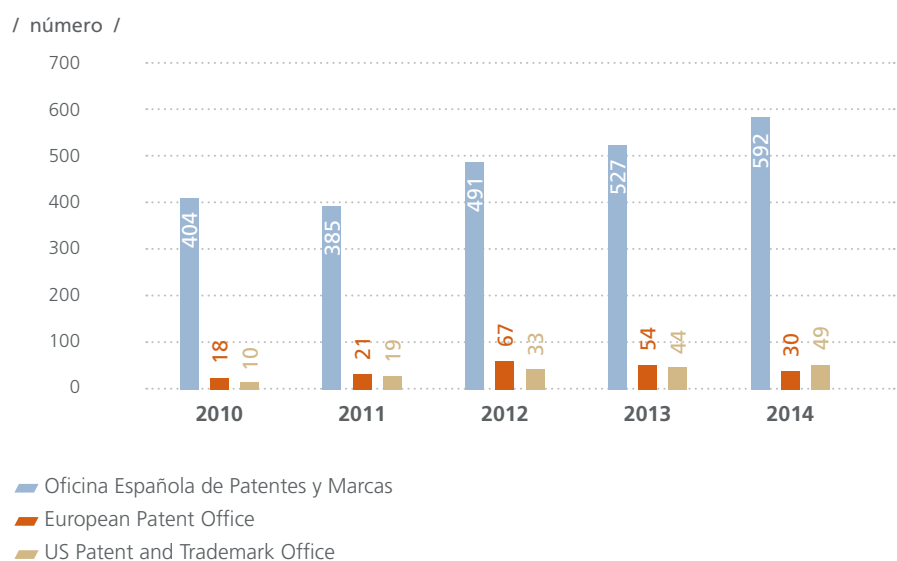
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 67.



Gráfica 6.2.

Concesiones de patentes

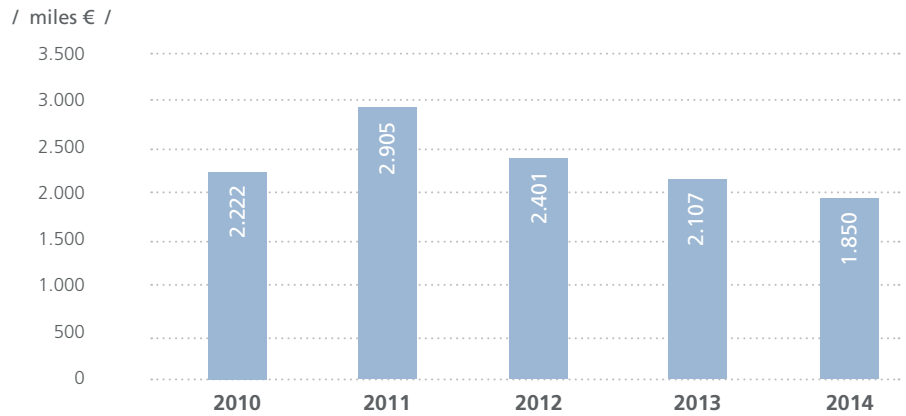
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 63.



Gráfica 6.3.

Gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes

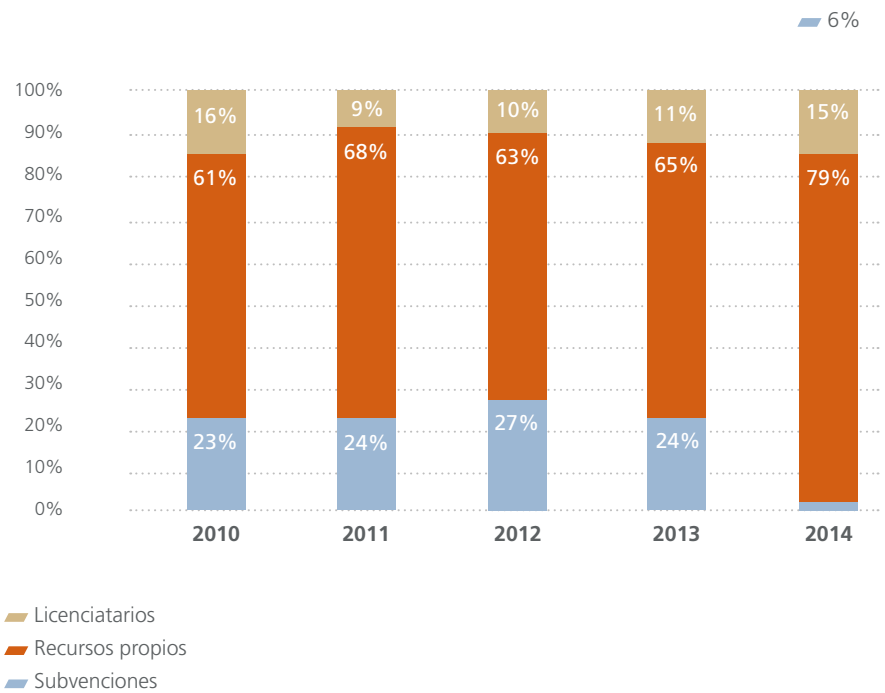
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 59.



Gráfica 6.4.

Distribución de la financiación de los gastos de la cartera de patentes

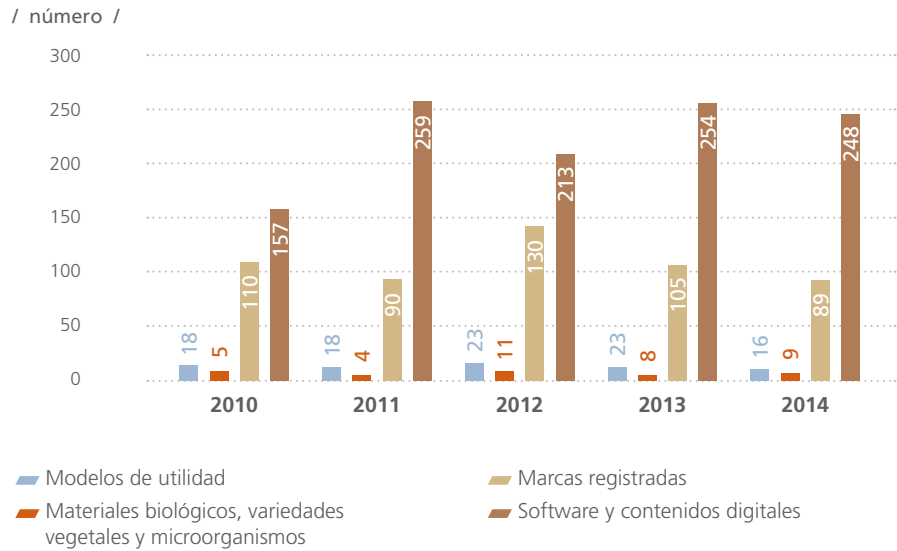
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 5.



Gráfica 6.5.

Otras formas de protección de los resultados de investigación

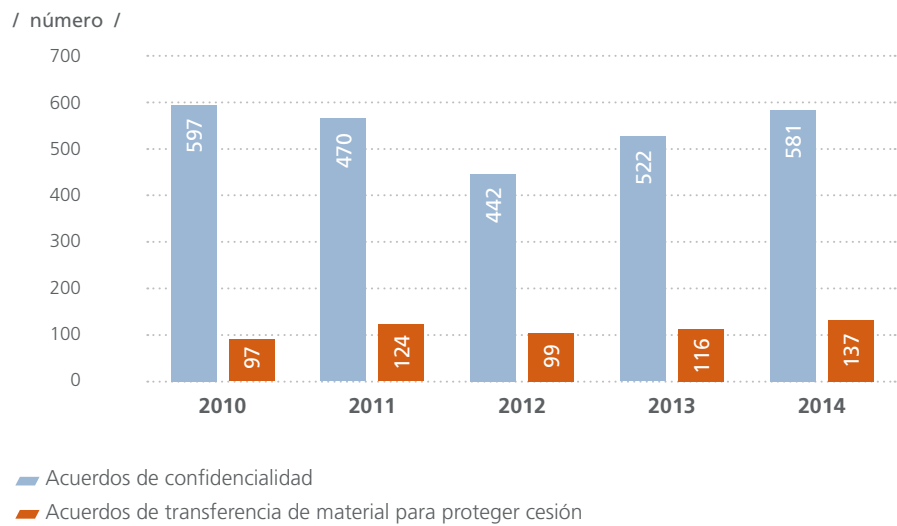
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 60.



Gráfica 6.6.

Acuerdos de confidencialidad y transferencia de material

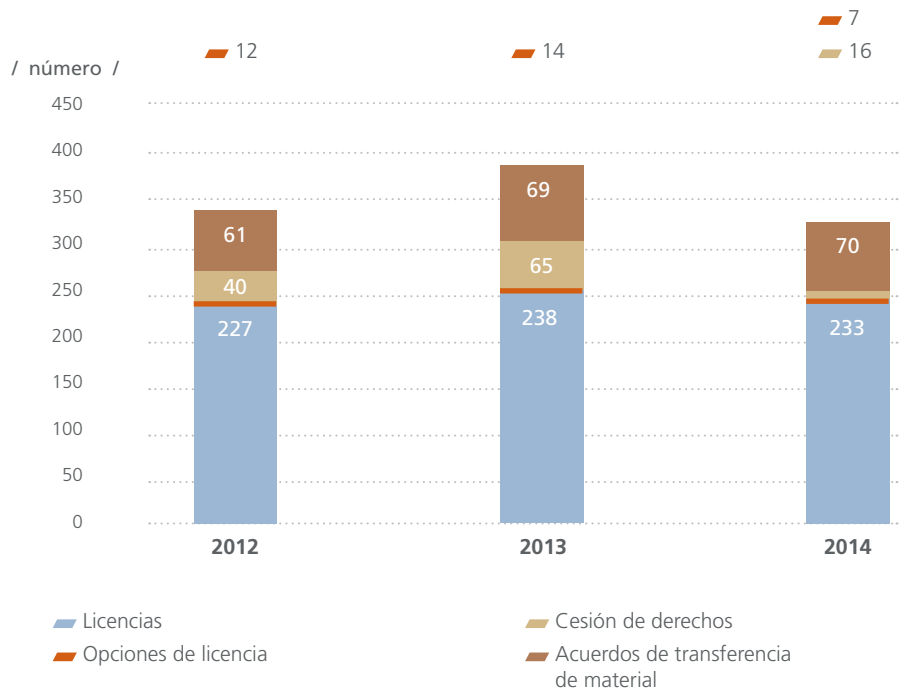
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 63.



Gráfica 6.7.

Acuerdos de explotación de propiedad intelectual/ industrial, según la naturaleza del acuerdo

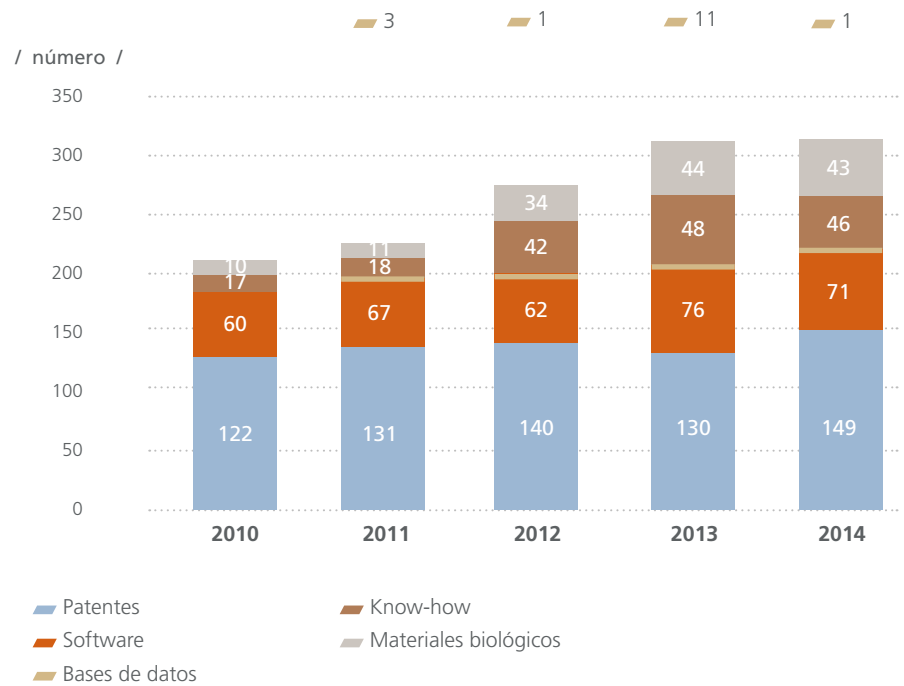
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 60.



Gráfica 6.8.

Licencias de resultados de investigación, según tipo de resultados

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 55.

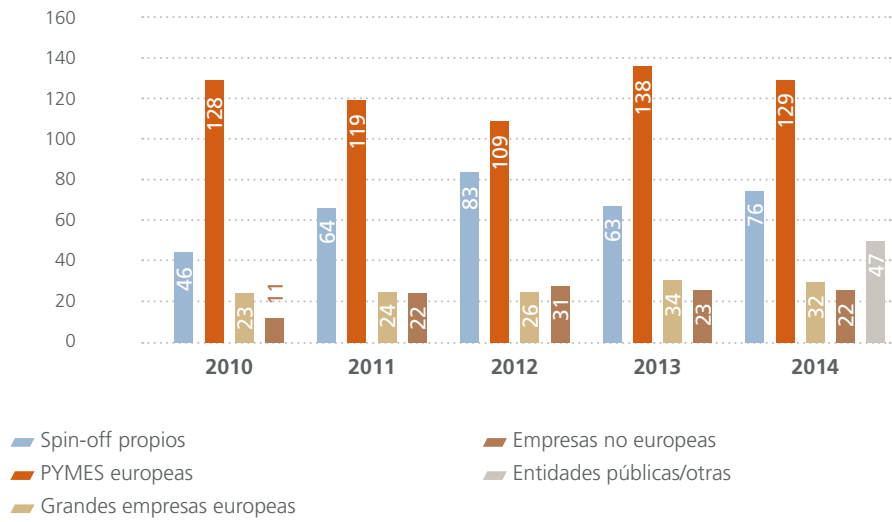


Gráfica 6.9.

Perfil de los licenciarios de los resultados de investigación universitaria

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 55.

/ número de licencias /

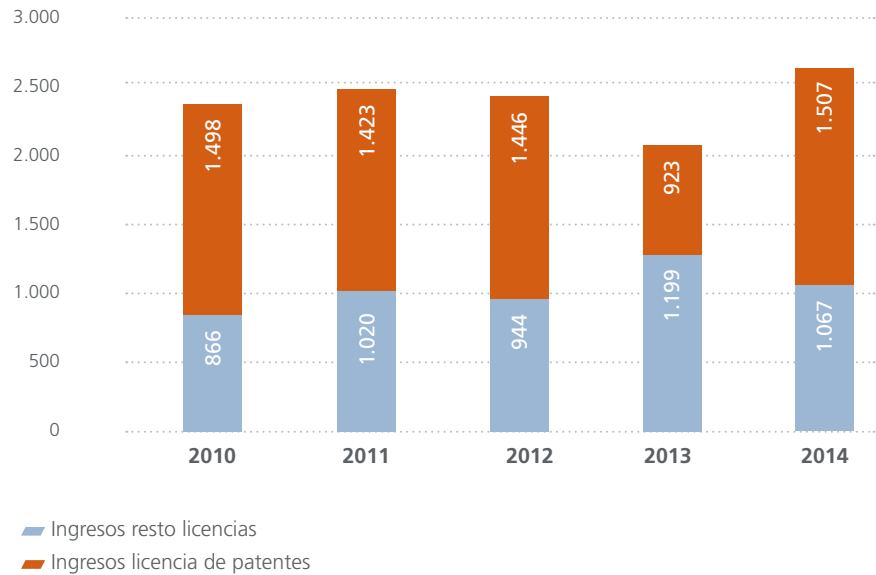


Gráfica 6.10.

Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/ industrial

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 48.

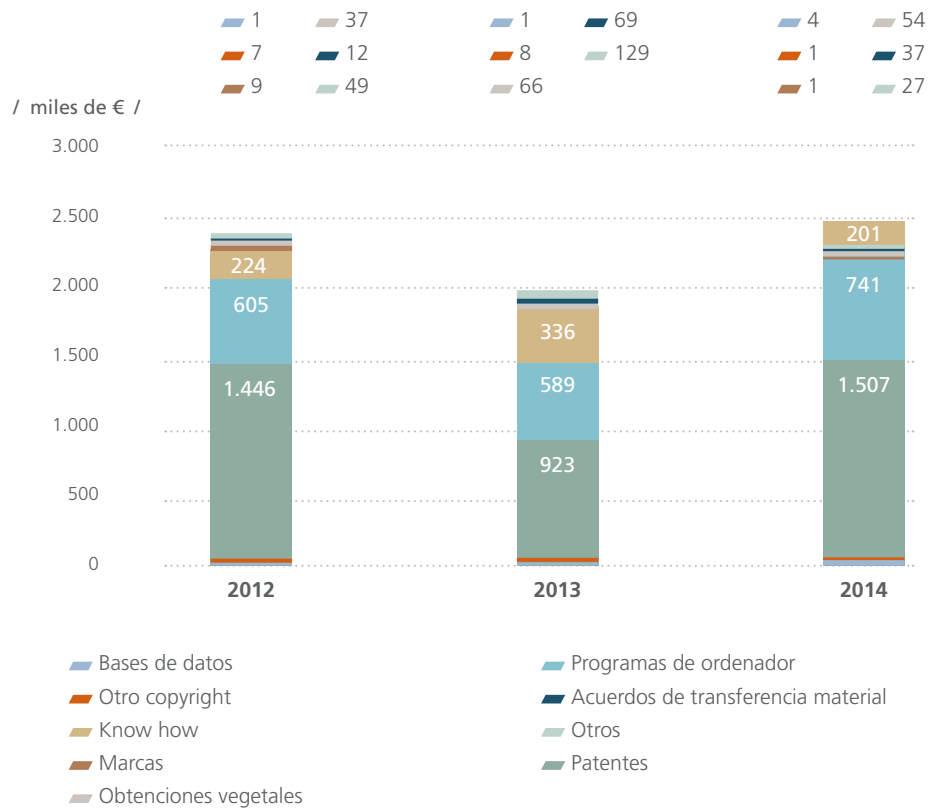
/ miles de € /



Gráfica 6.11.

Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/ industrial, según tipo de resultado

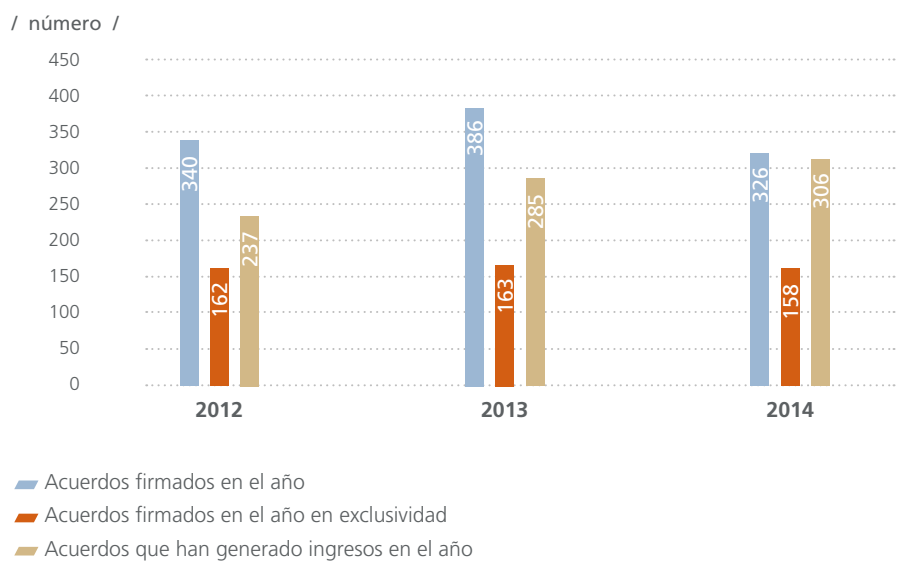
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 48.



Gráfica 6.12.

Características de los acuerdos de propiedad intelectual/ Industrial

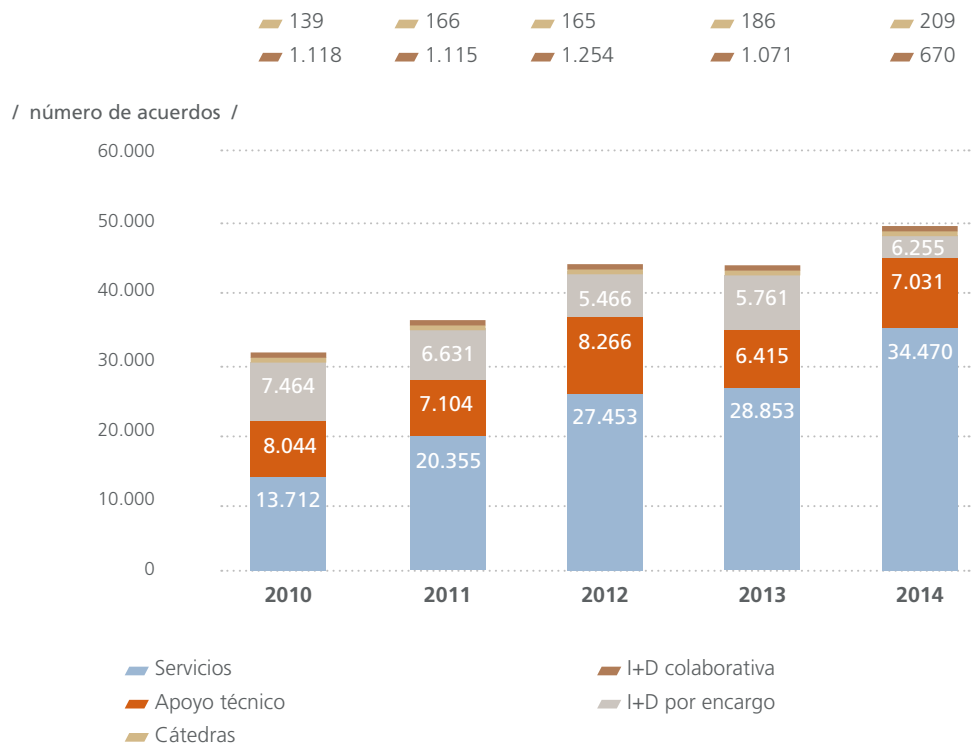
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 59.



Gráfica 6.13.

Relación con terceros en I+D y apoyo técnico

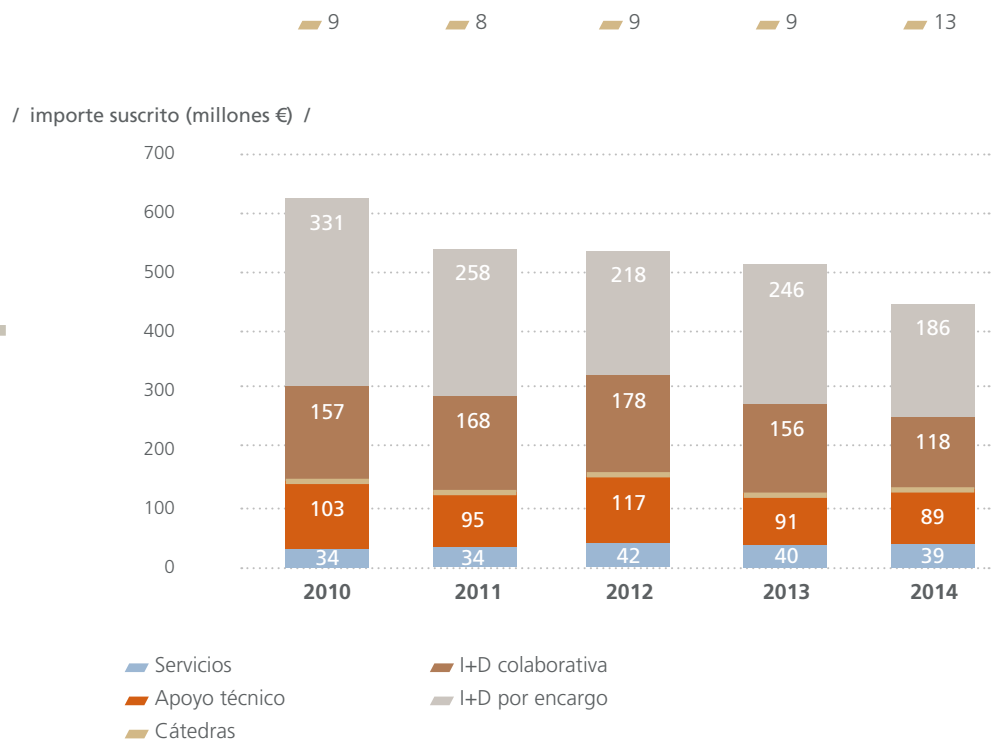
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 59.



Gráfica 6.14.

Volumen económico de la relación con terceros en I+D y apoyo técnico

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 58.

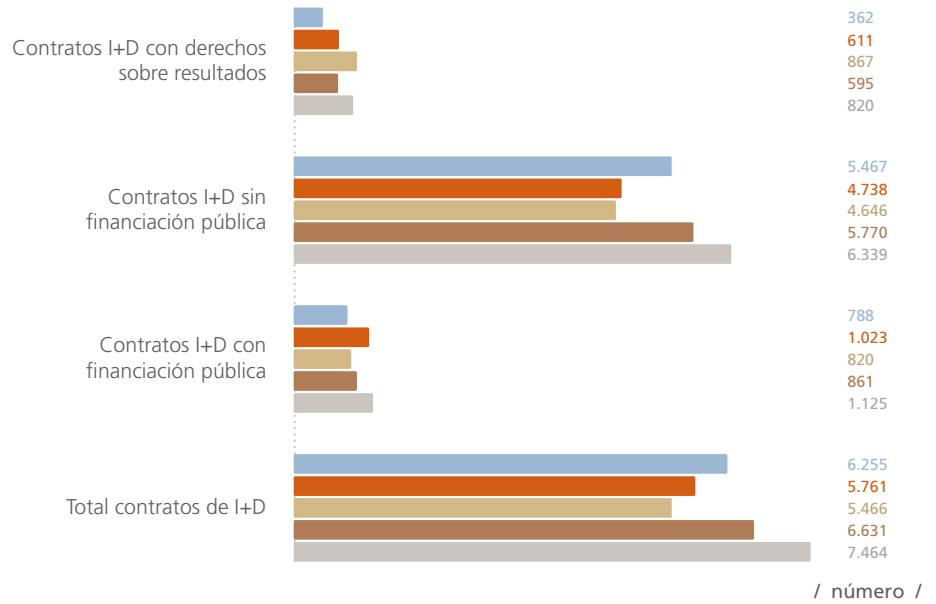


Gráfica 6.15.

Características de la contratación de I+D con terceros

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 45.

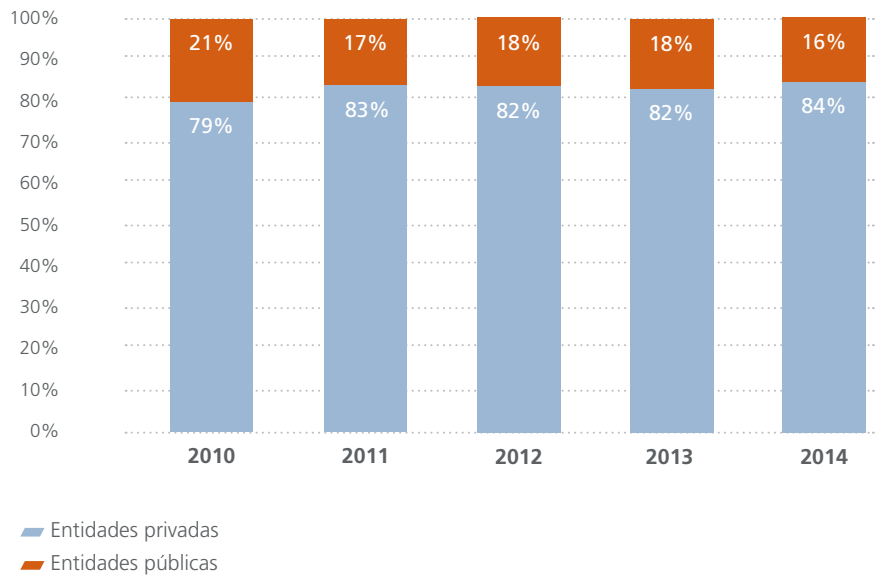
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010



Gráfica 6.16.

Distribución del número de terceros que contratan I+D y apoyo técnico, según tipo de entidad

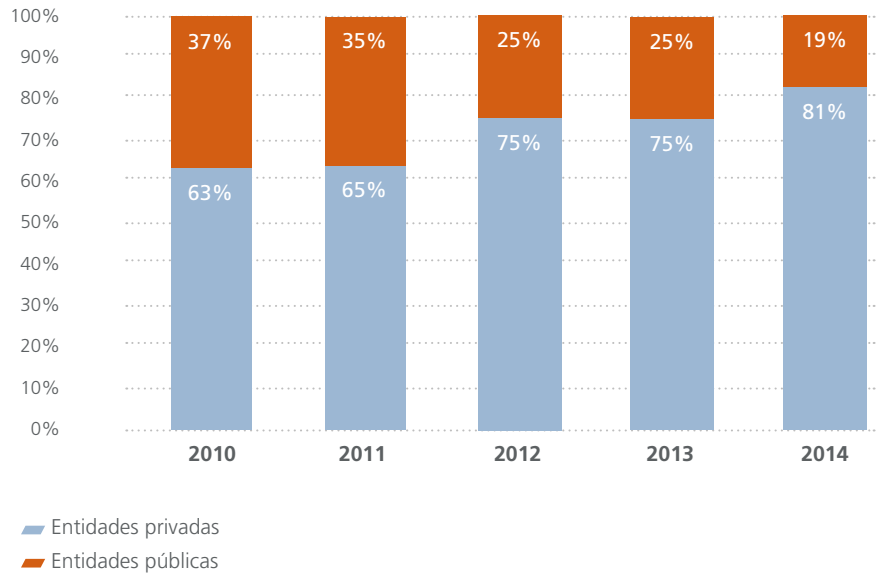
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 59.



Gráfica 6.17.

Distribución de los importes contratados en I+D y apoyo técnico, según tipo de entidad

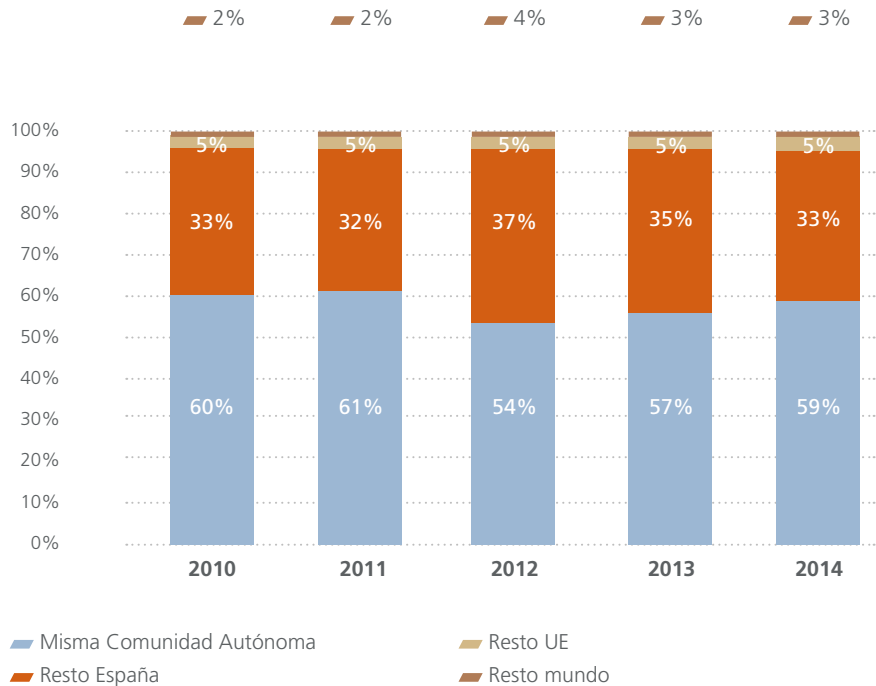
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 59.



Gráfica 6.18.

Distribución del número de entidades privadas que contratan I+D y apoyo técnico, según origen geográfico

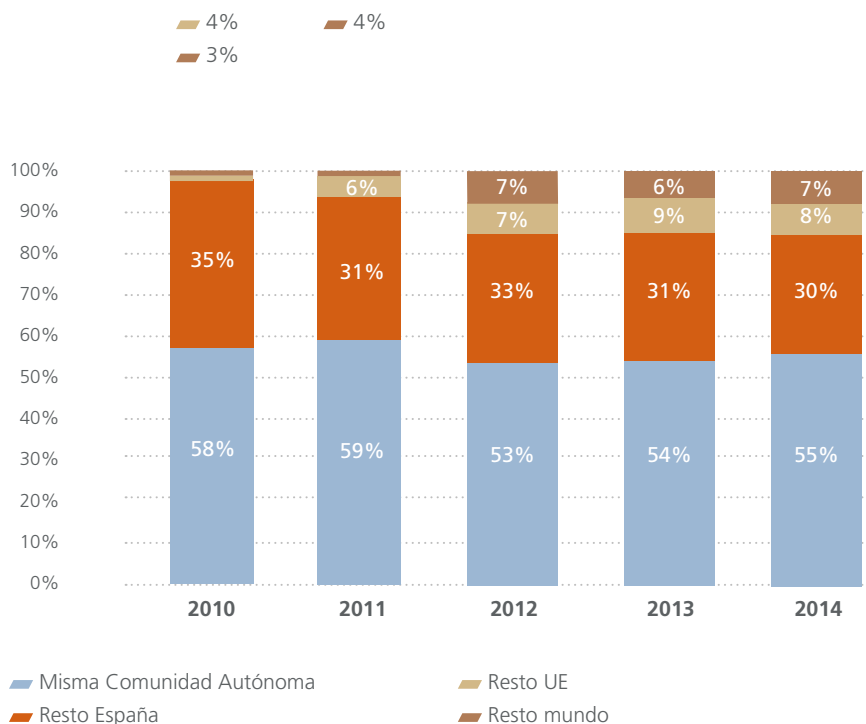
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 54.



Gráfica 6.19.

Distribución de los importes contratados en I+D y apoyo técnico, según origen geográfico

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 55.

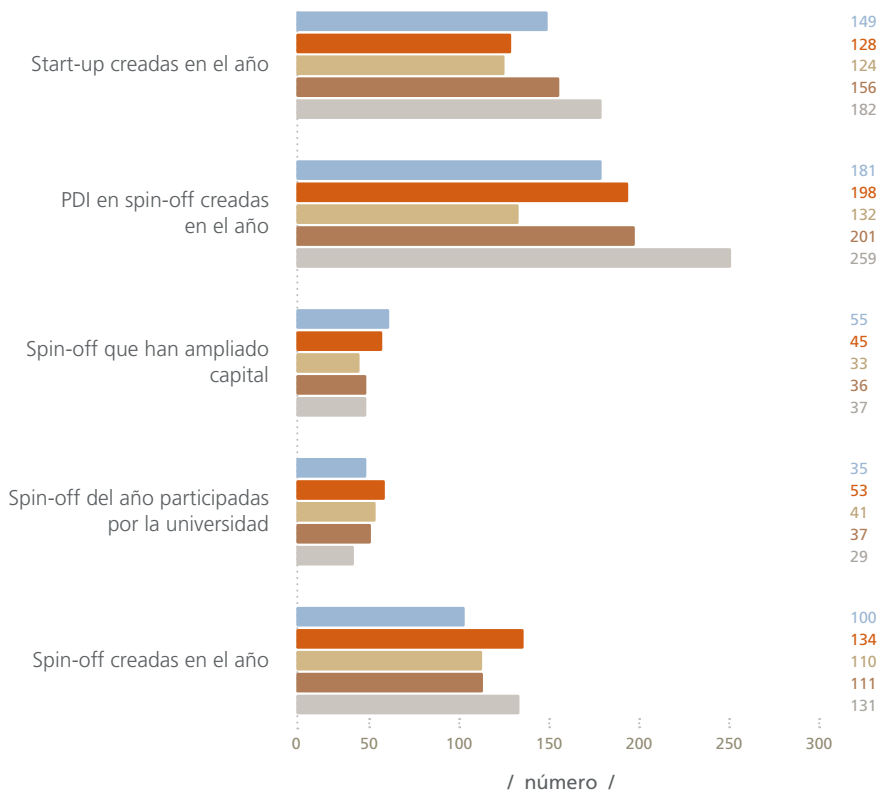


Gráfica 6.20.

Spin-off universitarias

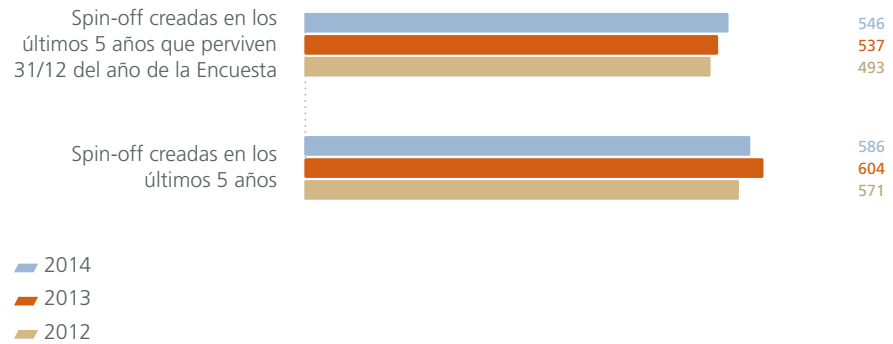
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 53.

2014
2013
2012
2011
2010



Gráfica 6.21.

Otras características de las spin-off



Fuente: Encuestas I+TC 2012-2014. Número de respuestas en 2014: 63.

Tabla 6.1.

Otra información sobre spin-off

	2010	2011	2012	2013	2014
Inversión privada en spin-off en el año (€)	sin dato	sin dato	10.127.464	10.080.846	14.977.311
Retornos por beneficios/plusvalías de spin-off (€)	35.560	76.350	39.970	8.103	106.212
Capital semilla de la universidad aplicado en el año (€)	582.430	664.670	1.052.370	550.793	492.000

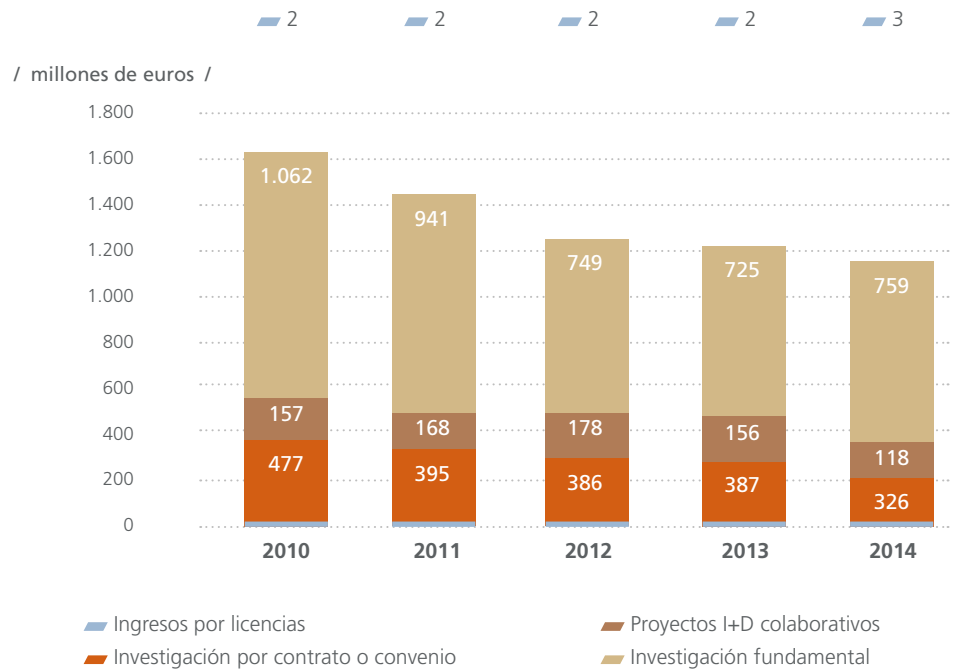
Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 38.

7. RESUMEN DE LA ACTIVIDAD EN INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Gráfica 7.1.

Volumen económico I+TC

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 57.

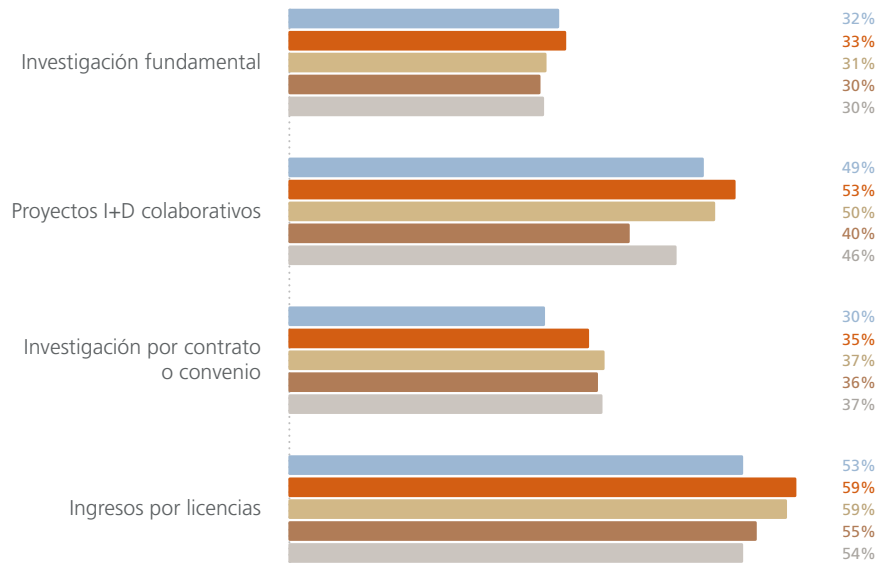


Gráfica 7.2.

Evolución del volumen económico en I+TC, de las 5 mejores universidades

Fuente: Encuestas I+TC 2010-2014. Número de respuestas en 2014: 57.

- 2014
- 2013
- 2012
- 2011
- 2010



/ % respecto al total de todas las universidades /

ANEXO I

ENCUESTA REDOTRI/REDUGI 2014 DE INVESTIGACIÓN Y TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Uso de la Información de la Encuesta

Código	Uni-232	
Definición	¿Autoriza o dispone de autorización para que los datos aportados puedan ser hechos públicos?	
Características	Se anima a todas las universidades y OPI a permitir la publicación de sus datos.	
Utilidad	Esta autorización implicaría la posibilidad de que datos individuales fueran publicados en diferentes informes elaborados por RedOTRI o RedUGI o que sean cedidos a terceros para la realización de estudios.	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00

Sección 1

La Universidad/OPI

Objetivo 1.1 Información general

Código	Uni-759	
Definición	¿Va a incluir datos e información referidos a otras figuras jurídicas CONTROLADAS por su universidad? En caso afirmativo, debe afectar a todas las preguntas que proceda (sumando cifras de todas las entidades afectadas y descontando los flujos económicos entre ellas). Relacione en el apartado "observaciones" el nombre y el CIF de dichas entidades.	
Características	Se pide indicar si la información sobre actividad de investigación y transferencia de conocimiento que se va a aportar en la presente Encuesta incluirá los datos de entidades jurídicas diferentes a la universidad/OPI, pero que son propiedad o están controladas estatutariamente por ésta. Si así lo hiciera, consolide la información en todas las preguntas (sume cifras de todas las entidades afectadas, descontando los flujos económicos entre ellas).	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00
Código	Uni-761	
Definición	¿Va a incluir datos o información referidos a otras figuras jurídicas NO CONTROLADAS por su universidad pero en las cuales el personal de su universidad realice su actividad de I+D? En caso afirmativo, debe afectar sólo a la actividad en las que el investigador en cuestión sea IP y a todas las preguntas que proceda (sumando cifras de todas las entidades afectadas y descontando los flujos económicos entre ellas). Relacione en el apartado "observaciones" el nombre y el CIF de dichas entidades.	
Características	Se pide indicar si se incluirá información sobre la actividad de I+CT realizada por personal propio de la universidad en otras entidades independientes jurídicamente independientes y no controladas por la universidad/OPI sin recibir compensación económica alguna. Si así lo hiciera, consolide la información en todas las preguntas, pero contabilice únicamente la actividad de la que el personal propio es responsable.	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00
Código	Uni-099	
Definición	Perfil de la universidad/OPI.	
Valores	Indicators	Valor
	Hospital	1,00
	Organismo Público de Investigación (OPI)	2,00
	Universidad Politécnica	3,00
	Universidad generalista	4,00

Código	Uni-293
Definición	Presupuesto liquidado de la universidad.
Características	En euros. El dato aportado debe coincidir con el que se facilite para el informe "La Universidad española en cifras" de la CRUE.
Valor	0,00
Mínimo	3000000000,00

Objetivo 1.2 Personal en universidades/OPII

Código	Uni-014
Definición	Personal Docente e Investigador (PDI).
Características	Sólo universidades. Número de personas a 31 de diciembre en las diferentes categorías de PDI. El dato aportado debe coincidir con el que se facilite para el informe "La Universidad española en cifras" de la CRUE.
Valor mínimo	0,00

Código	Uni-884
Definición	PDI que ha participado en actividades de investigación competitiva.
Valor mínimo	0,00

Código	Uni-217
Definición	PDI que ha participado en actividades de transferencia de conocimiento.
Valor mínimo	0,00

Código	Uni-885
Definición	PDI que ha participado ya sea en actividades de investigación o de transferencia de conocimiento.
Características	Suma de las preguntas 8 y 9, descontando repeticiones.
Valor mínimo	0,00

Código	Uni-758
Definición	Personal total en investigación en el año (en EDPs).
Características	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D. En caso de que más de una unidad vinculada a la entidad aporte este dato al INE, deberá introducirse la suma de todas ellas, evitando duplicidades.
Anexo	Uni-758: Personal total en investigación en el año.
Dimensión	EDPs.
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 1.3 Gasto en I+D y su financiación

Código	Uni-020
Definición	Gasto total en I+D (en euros).
Características	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D (pregunta 4.1). En caso de que más de una unidad vinculada a la entidad aporte este dato al INE, deberá introducirse la suma de todas ella, evitando duplicidades.
Anexo	Uni-020: Gasto total en I+D (euros).
Dimensión	Euros.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-294
Definición	Gastos en I+D financiados por programas de financiación pública (en euros).
Características	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D. En caso de que más de una unidad vinculada a la entidad aporte este dato al INE, deberá introducirse la suma de todas ella, evitando duplicidades.
Anexo	Uni-294: Gastos en I+D financiados por programas públicos.
Dimensión	Euros.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-A3
Definición	En su universidad/OPI ¿existe regulación expresa sobre los siguientes asuntos?.
Anexo	Uni-A3: Asuntos sobre los que existe una regulación expresa en su universidad.
Dimensión	Existe.
Cálculo del indicador	Contar.

Código	Uni-A4
Definición	¿Dispone su universidad/OPI de las siguientes infraestructuras de innovación?.
Anexo	Uni-A4: ¿Dispone su universidad/OPI de las siguientes infraestructuras de innovación?.
Dimensión	Infraestructura.
Cálculo del indicador	Contar.

Código	Uni-029	
Definición	¿Cuál es la relación legal entre la OTRI y la universidad/OPI?.	
Valores	Indicators	Valor
	Entidad externa con ánimo de lucro, no controlada por la universidad/OPI	1,00
	Entidad externa sin ánimo de lucro, no controlada por la universidad/OPI	2,00
	Entidad externa con ánimo de lucro, controlada por la universidad/OPI	3,00
	Entidad externa sin ánimo de lucro, controlada por la universidad/OPI	4,00
	Unidad interna	5,00

Código	Uni-A5
Definición	¿Desarrolla o se encarga la OTRI de las siguientes funciones?.
Anexo	Uni-A5: Funciones de las que se encarga o desarrolla la OTRI.
Dimensión	Función.
Cálculo del indicador	Contar.

Código	Uni-A6
Definición	¿La universidad dispone de otras unidades que también presten servicio a la universidad/OPI en las siguientes funciones?.
Anexo	Uni-A6: Funciones de otras unidades que también prestan servicio a la Universidad/OPI.
Dimensión	Funciones.
Cálculo del indicador	Contar.

Sección 2

Recursos de gestión de la investigación y transferencia de conocimiento

Objetivo 2.1 Recursos humanos: personal de las unidades con función de gestión de I+TC (en EDP)

Código	Uni-A7
Definición	Orientación funcional del personal (EDPs).
Características	Indique el número de técnicos (en EDP) que se dedican a la gestión de cada función. Si alguna persona desempeña 2 o más tareas, asigne su dedicación en EDP a cada una de ellas. Se entenderá por personal técnico aquél cuyo puesto de trabajo (permanente o temporal) requiera una cualificación universitaria.
Anexo	Uni-A7: Orientación funcional del personal de las unidades de I+TC.
Dimensión	EDPs.
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 2.2 Recursos humanos: información adicional

Código	Uni-137
Definición	Personal total de la OTRI (nº personas a 31/12).

Código	Uni-138
Definición	Del personal total, número de técnicos (incluido el director). (nº personas a 31/12).
Características	Se entenderá por personal técnico aquel cuyo puesto de trabajo (permanente o temporal) requiera una cualificación universitaria.

Código	Uni-757
Definición	Del personal técnico, ¿cuántas son mujeres? (nº personas a 31/12).

Código	Uni-145
Definición	¿Cuántos técnicos trabajan en áreas específicas? (biotecnología, TIC, etc.) (nº personas a 31/12).

Código	Uni-237
Definición	¿Cuántos técnicos tienen vinculación laboral de carácter temporal? (contratados, becarios, etc.) (nº personas a 31/12).

Código	Uni-790	
Definición	El director de la OTRI ¿es PDI?.	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00

Código	Uni-890
Definición	Personal total en Unidades de Gestión de la Investigación (nº personas a 31/12).

Código	Uni-891
Definición	Del personal total, número de técnicos (incluido el director) (nº personas a 31/12).
Características	Se entenderá por personal técnico aquel cuyo puesto de trabajo (permanente o temporal) requiera una cualificación universitaria.

Código	Uni-892
Definición	Del personal técnico ¿cuántas son mujeres? (nº personas a 31/12).

Código	Uni-893
Definición	¿Cuántos técnicos tienen vinculación laboral de carácter temporal? (contratados, becarios, etc.) (nº personas a 31/12).

Objetivo 2.3 Información económica de la OTRI

Código	Uni-300	
Definición	¿Tiene la OTRI un presupuesto anual específico?.	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00

Código	Uni-147
Definición	Presupuesto total de la OTRI (en euros).
Características	Incluir tanto la financiación que aporta la universidad como la financiación externa.

Código	Uni-A8
Definición	Origen de la financiación del presupuesto total de la OTRI.
Anexo	Uni-A8: Presupuesto total de la OTRI (origen de la financiación en %).
Dimensión	Porcentaje.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-153	
Definición	¿Recibe el personal de la OTRI incentivos ligados al cumplimiento de objetivos?.	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00

Código	Uni-A9
Definición	Indicar si la oficina de transferencia subcontrata alguna de las siguientes tareas.
Anexo	Uni-A9: Subcontratación de tareas de transferencia.
Dimensión	S/N.
Cálculo del indicador	Suma.

Sección 3

Actividad y resultados de investigación

Objetivo 3.1 Proyectos de investigación competitivos

Código	Uni-800
Definición	Número TOTAL de proyectos de investigación competitivos obtenidos en el año.
Anexo	Uni-800: Número de proyectos de investigación competitivos.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-808
Definición	Importe TOTAL de los proyectos de investigación competitivos obtenidos en el año (para la duración total del proyecto) (en euros).
Anexo	Uni-808: Importe de los proyectos de investigación competitivos (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 3.2 Equipamiento, instalaciones o edificios

Código	Uni-816
Definición	Número TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, obtenidas en el año.
Anexo	Uni-816: Número de ayudas obtenidas para equipamiento, instalaciones y edificios.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-824
Definición	Importe TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, obtenidas en el año (en euros).
Anexo	Uni-824: Importe de las ayudas para equipamiento, instalaciones y edificios (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 3.3 Formación, contratación y movilidad de personal investigador

Código	Uni-832
Definición	Número TOTAL de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidos en el año.
Anexo	Uni-832: Número de ayudas para formación, contratación y movilidad.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-840
Definición	Importe TOTAL de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidos en el año (en euros).
Anexo	Uni-840: Importe de las ayudas para formación, contratación y movilidad (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 3.4 Proyectos de programas colaborativos

Código	Uni-726
Definición	Número TOTAL de ayudas para proyectos de programas colaborativos.
Características	Son proyectos en los que interviene universidad y empresa u otro tipo de entidad y tienen una orientación a la aplicación de los resultados de la investigación.
Anexo	Uni-726: Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-196
Definición	Importe TOTAL de las ayudas para proyectos de programas colaborativos (en euros).
Características	Son proyectos en los que interviene universidad y empresa u otro tipo de entidad y tienen una orientación a la aplicación de los resultados de la investigación.
Anexo	Uni-196: Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 3.5 Otras ayudas competitivas a la investigación

Código	Uni-864
Definición	Número TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación obtenidas en el año.
Anexo	Uni-864: Número de otras ayudas competitivas a la investigación.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-872
Definición	Importe TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación obtenidas en el año (en euros).
Anexo	Uni-872: Importe de otras ayudas competitivas a la investigación (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 3.6 Otra información

Código	Uni-902
Definición	Del importe total de todo tipo de ayudas obtenidas indicar el que corresponda a préstamos a devolver (no incluir anticipos reembolsables en formalización).

Código	Uni-880
Definición	Número de sexenios obtenidos en el año.

Código	Uni-881
Definición	Número de sexenios totales.

Código	Uni-882
Definición	Número de tesis leídas en el año.

Código	Uni-883
Definición	Número de artículos publicados en revistas indexadas en la Web of Science.

Sección 4

Actividad y resultados en transferencia de conocimiento

Objetivo 4.1 Gestión de la propiedad industrial e intelectual de la universidad

Código	Uni-155
Definición	Número de comunicaciones de invención a la OTRI en el año (patentables o no).
Código	Uni-156
Definición	Número de solicitudes de patente prioritaria (nacionales) en el año.
Código	Uni-157
Definición	De éstas, ¿cuántas son compartidas con otras entidades?
Código	Uni-158
Definición	Número de solicitudes de extensión (PCT) en el año.
Características	El PCT hace posible iniciar la protección de una invención de forma simultánea en un gran número de países a través de la presentación de una solicitud internacional de patente.
Código	Uni-159
Definición	Número de patentes concedidas en el año por la Oficina Española de Patentes y Marcas.
Código	Uni-161
Definición	Número de patentes concedidas en el año por la Oficina Europea de Patentes (EPO).
Código	Uni-160
Definición	Número de patentes concedidas en el año por la Oficina de Patentes de Estados Unidos(USPTO).
Código	Uni-162
Definición	Número de casos de patente mantenidos por la OTRI a final del año.
Características	Casos de patente refiere a una familia y/o series de patentes que derivan de una misma prioridad.

Código	Uni-733
Definición	Número de casos de patentes EPO y USPTO mantenidas a final del año.
Código	Uni-164
Definición	Gastos pagados para registro, mantenimiento de patentes (no incluir los costes de litigio si los hubiera) (en euros).
Código	Uni-A19
Definición	Origen de los gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes (en %).
Anexo	Uni-A19: Origen de los pagos para registro en %.
Dimensión	Porcentaje.
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 4.2 Otras formas de protección

Código	Uni-277
Definición	Número de acuerdos de confidencialidad suscritos para proteger know-how de la Universidad.
Código	Uni-278
Definición	Número de acuerdos de transferencia de material suscritos para proteger cesión de material.
Código	Uni-313
Definición	Número de modelos de utilidad solicitados.
Código	Uni-314
Definición	Número de materiales biológicos, variedades vegetales y microorganismos registrados.
Código	Uni-777
Definición	Número de contenidos digitales (programas de ordenador, bases de datos, páginas web) que han sido objeto de algún tipo de registro (incluido registros internos).
Código	Uni-315
Definición	Número de marcas registradas.

Objetivo 4.3 Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial suscritos por la universidad

Código	Uni-172
Definición	Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial.
Anexo	Uni-A18: Tipología de Acuerdos de Propiedad Intelectual e Industrial.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-A20
Definición	De los Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial. La cifra resultante ha de ser igual a la pregunta 4.3 Uni-172.
Anexo	Uni-A20: De los Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial suscritos en el año:
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-A21
Definición	¿Cuántos de estos Acuerdos firmados en el año se han establecido con? La cifra resultante ha de ser igual a la pregunta 4.3 Uni-172.
Anexo	Uni-A21: De los Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial suscritos en el año:
Dimensión	Número
Cálculo del indicador	Suma

Código	Uni-180
Definición	Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial firmados en el año que han sido totalmente en exclusividad.

Código	Uni-181
Definición	Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial (contratados en cualquier año) que han generado ingresos en el año.

Código	Uni-182
Definición	Ingresos generados en el año por los Acuerdos incluidos en la pregunta anterior, tras distribuir a otros cotitulares (en euros).
Anexo	Uni A22 - Desglose de ingresos por Acuerdos de Propiedad Intelectual/Industrial.
Dimensión	Euros.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-518
Definición	Porcentaje de las patentes del portfolio que se encuentran licenciadas.
Valor	0,00
Mínimo	100,00

Objetivo 4.4 Contratos de I+D y de colaboración con empresas

Código	Uni-734
Definición	Número TOTAL de contratos de I+D firmados en el año.
Características	Hacer una estimación del desglose si no se dispone del dato concreto.
Anexo	Uni-734: Número de contratos de I+D firmados en el año.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-737
Definición	Del número de contratos de I+D suscritos, indicar, en cuántos se retienen derechos sobre los resultados transferidos.
Características	Por ejemplo, aquellos proyectos en los que hay cotitularidad en los resultados o se definen retornos en función de la explotación de los resultados.

Código	Uni-738
Definición	Importe TOTAL de contratos de I+D firmados (para la duración total del proyecto) (en euros).
Utilidad	Hacer una estimación del desglose si no se dispone del dato concreto.
Anexo	Uni-738: Importe de los contratos de I+D firmados en el año (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Objetivo 4.5 Contratos de apoyo técnico realizados en el año

Código	Uni-746
Definición	Número de contratos de apoyo técnico realizados en el año.
Características	Incluye estudios técnicos, consultoría, asesoramiento y actividades que no conllevan generación de conocimiento nuevo. En la pregunta "Prestaciones de servicios técnicos" se incluyen los servicios de laboratorio, ensayos, etc.

Código	Uni-747
Definición	Importe de los contratos de apoyo técnico para la duración total del trabajo realizado (en euros).

Objetivo 4.6 Prestaciones de servicios técnicos

Código	Uni-328
Definición	Número de prestaciones de servicios técnicos realizadas en el año.

Código	Uni-192
Definición	Importe en el año por prestaciones de servicios técnicos (en euros).

Objetivo 4.7 Cátedras Universidad-Empresa

Código	Uni-781
Definición	Número de convenios de cátedras universidad-empresa firmados en el año.

Código	Uni-782
Definición	Importe de los convenios de cátedras universidad-empresa firmados en el año (en euros).

Objetivo 4.8 Perfil de clientes en actividades de I+D+i

Código	Uni-220
Definición	Origen de las empresas y otras entidades PRIVADAS que han contratado I+D+i.
Anexo	Uni-220: Origen de las empresas y otras entidades privadas que han contratado I+D+i.
Dimensión	Número.
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-225
Definición	Importe contratado en I+D+i con empresas y otras entidades PRIVADAS (en euros).
Características	Hacer una estimación del desglose si no se dispone de la cifra concreta.
Anexo	Uni-225: Contratación de I+D+i por de empresas y otras entidades privadas (en euros).
Dimensión	Importe (euros).
Cálculo del indicador	Suma.

Código	Uni-219
Definición	Número de entidades PÚBLICAS que han contratado en el año con la Universidad/OPI en actividades de transferencia.

Código	Uni-224
Definición	Importe contratado en I+D+i con entidades PÚBLICAS (en euros).

Sección 5

Creación de Spin-off y Start-up

Objetivo 5.1 Empresas creadas

Código	Uni-744
Definición	Número de empresas spin-off creadas en los últimos 5 años.

Código	Uni-745
Definición	De las empresas spin-off creadas en los últimos 5 años, indique cuántas perviven a final del año.

Código	Uni-208
Definición	¿En cuántas de las empresas spin-off creadas en los últimos 5 años se ha realizado una ampliación de capital en el año?.

Código	Uni-531
Definición	Inversión privada (fondos propios o préstamos) en spin-off en el año (en euros).

Código	Uni-200
Definición	Número de empresas spin-off creadas en el año.

Código	Uni-201
Definición	De las empresas spin-off creadas en el año, ¿cuántas han firmado un acuerdo de licencia con la Universidad/OPI?.

Código	Uni-329
Definición	En las empresas spin-off creadas en el año, ¿Cuántos investigadores de la Universidad/OPI están vinculados a las mismas como socio o empleado?.

Código	Uni-207
Definición	¿En cuántas de las empresas spin-off de las creadas en el año tiene la Universidad/OPI una participación accionarial, directa o indirectamente?.

Código	Uni-210
Definición	Plusvalías y beneficios obtenidos en el año por venta o dividendos de participaciones de la universidad/OPI (en euros).

Código	Uni-211
Definición	Número de empresas start-up creadas en el año.
Características	Empresa nueva formada por emprendedores que pueden proceder del entorno universitario pero que no está basada en conocimiento generado por la universidad/OPI (por tanto, no incluye a spin-off).

Código	Uni-532
Definición	Inversión privada (fondos propios o préstamos) en start-up en el año (en euros).

Objetivo 5.2 Capital semilla

Código	Uni-212	
Definición	¿Dispone la Universidad/OPI de un fondo capital-semilla para las etapas iniciales del proyecto empresarial (prueba de concepto, estudios de viabilidad, prospección de mercado...)?.	
Valores	Indicators	Valor
	No	0,00
	Sí	1,00

Código	Uni-213
Definición	En caso afirmativo, indique el total aplicado en el año (en euros).

ANEXOS

Anexo 1

Uni-758: Personal total en investigación en el año

Según se informa al INE en la encuesta anual sobre actividades de I+D

Nombre	Descripción
1 764 - Investigadores.	
2 765 - Técnicos y personal asimilado.	
3 766 - Otro personal de apoyo.	Personal de oficios, cuantificado y sin cuantificas, de oficina y de secretaría que participa en los proyectos de I+D o está directamente asociado a dichos proyectos.

Indicadores asociados

Uni-758 Personal total en investigación en el año (en EDPs).

Anexo 2

Uni-020: Gasto total en I+D (euros)

Nombre	Descripción
1 292 - Gastos en I+D financiados por programas de financiación pública (en euros).	Copiar esta pregunta del valor obtenido en la pregunta Uni-294.
2 299 - Gastos en I+D financiados por investigación contratada, colaborativa, consultoría y servicios técnicos (en euros).	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D y comprende la suma de las preguntas: apartados 2, 4 y 6 de la pregunta 4.2.3.A, toda la 4.2.3.B (deduciendo lo que se incluya en la Uni-026) y los apartados 1,4,5 y 6 de la pregunta 4.2.3.C (deduciendo lo que se incluya en Uni-026). En caso de que más de una unidad vinculada a la entidad aporte este dato al INE, deberá introducirse la suma de todas ella, evitando duplicidades.
3 026 - Gastos en I+D financiados por donaciones y subvenciones privadas (en euros).	No tiene equivalente en Encuesta INE. Suele ser comparativamente baja respecto del resto. Si no se dispone, dejar en blanco.
4 027 - Gastos en I+D financiados por fondos generales de la universidad/OPI (en euros).	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D y comprende la suma de las preguntas 4.2.1 y 4.2.2. En caso de que más de una unidad vinculada a la entidad aporte este dato al INE, deberá introducirse la suma de todas ella, evitando duplicidades. Aquella financiación de subvención general recibida de los presupuestos públicos de la AGE o de las CCAA que se estime destinada a financiar las actividades de investigación de la universidad/OPI que no se basa en los fondos captados de forma competitiva, por convenio, contrato o donación. Los salarios de personal de plantilla o los gastos generales no financiados por las actividades suelen estar cubiertos por estos fondos.

Indicadores asociados

Uni-020 Gasto total en I+D (en euros).

Anexo 3

Uni-294: Gastos en I+D financiados por programas públicos

Nombre	Descripción
1 295 - Provenientes de financiación autonómica (en euros).	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D y comprende la pregunta 4.2.3.A.3.
2 296 - Provenientes de financiación la Administración General de Estado (en euros).	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D y comprende la pregunta 4.2.3.A.1.
3 297 - Provenientes de financiación de la Unión Europea (en euros).	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D y comprende la pregunta 4.2.3.C.2.
4 298 - Provenientes de otras fuentes de financiación (en euros).	Esta cantidad es informada al INE en su encuesta anual sobre actividades de I+D y comprende la suma de las preguntas 4.2.3.A.5 y 4.2.3.C.3.

Indicadores asociados

Uni-294 Gastos en I+D financiados por programas de financiación pública (en euros).

Anexo 4

Uni-A3: Asuntos sobre los que existe una regulación expresa en su universidad

Nombre	Descripción
1 900 - Estructuras de investigación.	
2 901 - Evaluación de la investigación y la transferencia.	
3 118 - Invenciones.	
4 119 - Copyrights.	
5 120 - Implicación de becarios en I+D.	
6 121 - Contratos art. 83 LOU.	
7 122 - Creación de EBTs.	
8 123 - Conflictos de interés.	
9 768 - Cátedras universidad-empresa.	

Indicadores asociados

Uni-A3 En su universidad/OPI ¿existe regulación expresa sobre los siguientes asuntos?.

Anexo 5

Uni-A4: ¿Dispone su universidad/OPI de las siguientes infraestructuras de innovación?

Nombre	Descripción
1 109 - Incubadora de empresas	
2 108 - Parque Científico	

Indicadores asociados

Uni-A4 ¿Dispone su universidad/OPI de las siguientes infraestructuras de innovación?:

Anexo 6

Uni-A5: Funciones de las que se encarga o desarrolla la OTRI

Nombre	Descripción
1 125 - Servicio de investigación.	
2 127 - Gestión de actividades I+D en colaboración empresas y otras entidades financiadas en convocatorias públicas.	
3 32 - Gestión de protección de conocimiento.	A través de patentes, modelos, copyright, diseños, marcas, acuerdos de confidencialidad, acuerdos de transferencia de material...
4 512 - Evaluación de invenciones.	Determinación de patentabilidad y potencial de transferencia.
5 513 - Marketing de tecnologías.	
6 33 - Gestión de Licencias.	
7 130 - Gestión de Contratos de I+D y consultoría.	Actividades de investigación, desarrollo y apoyo técnico reguladas mediante un contrato entre las partes. El contratista normalmente define los objetivos del trabajo, financia el coste total del mismo y tiene todos los derechos sobre los resultados.
8 131 - Gestión de las Prestaciones de Servicios Técnicos.	
9 132 - Apoyo a la creación de empresas spin-off o start-up.	
10 514 - Gestión de participaciones en spin-off.	
11 133 - Gestión del Parque Científico.	
12 134 - Gestión de Capital Semilla.	Financiación que se da para poder abordar las primeras etapas de un negocio, incluyendo financiación para los estudios de viabilidad y de mercado.
13 126 - Gestión de formación por encargo bajo contrato.	
14 769 - Gestión de las cátedras universidad- empresa.	

Indicadores asociados

Uni-A5 Desarrolla o se encarga la OTRI de las siguientes funciones?.

Anexo 7

Uni-A6: Funciones de otras unidades que también prestan servicio a la Universidad/OPI

Nombre	Descripción
1 729 - Servicio de investigación.	
2 730 - Gestión de actividades de I+D en colaboración con empresas y otras entidades, financiada en el arco de convocatorias públicas.	
3 515 - Evaluación de invenciones.	Patentabilidad, potencial de transferencia.
4 284 - Gestión de protección de conocimiento.	A través de patentes, modelos, copyright, diseños, marcas, acuerdos de confidencialidad, acuerdos de transferencia de material...
5 516 - Marketing de tecnologías.	
6 285 - Gestión de licencias.	
7 286 - Gestión de contratos de I+D y consultoría.	Actividades de investigación, desarrollo y apoyo técnico reguladas mediante un contrato entre las partes. El contratista normalmente define los objetivos del trabajo, financia el coste total del mismo y tiene todos los derechos sobre los resultados.
8 287 - Gestión de Prestaciones de Servicios Técnicos.	
9 288 - Apoyo a la creación de empresas spin-off o start-up.	
10 517 - Gestión de participaciones en spin-off.	
11 289 - Gestión de Parque Científico.	
12 290 - Gestión de Capital Semilla.	Financiación que se da para poder abordar las primeras etapas de un negocio, incluyendo financiación para los estudios de viabilidad y de mercado.
13 283 - Gestión de formación por encargo bajo contrato.	
14 770 - Gestión de las Cátedras Universidad- Empresa.	

Indicadores asociados

Uni-A6 ¿La universidad dispone de otras unidades que también presten servicio a la universidad/OPI en las siguientes funciones?.

Anexo 8

Uni-A7: Orientación funcional del personal de las unidades de I+TC

Nombre	Descripción
1 501 - Dirección en transferencia de conocimiento.	Tareas de dirección/subdirección.
2 139 - Protección de propiedad industrial e intelectual.	
3 140 - Contratos con empresas y otras entidades (art- 83 LOMLOU).	
4 141 - Programas de I+D para colaboración con empresas y otras entidades.	
5 142 - Licencias de patentes, know-how, software.	
6 143 - Creación de empresas.	
7 506 - Gestión económica en transferencia de conocimiento.	Facturación, cobros, pagos.
8 305 - Divulgación, promoción y Marketing.	
9 503 - Apoyo administrativo en la transferencia.	
10 505 - Dirección en gestión de investigación.	Tareas de Dirección/Subdirección.
11 302 - Ayudas públicas, proyectos, infraestructuras, becas y cualquier otra financiación pública excepto de colaboración con empresas.	
12 889 - Gestión de programas propios de investigación y transferencia.	
13 502 - Gestión económica de investigación.	Justificación, pagos, cobros.
14 504 - Apoyo administrativo en la gestión de la investigación.	
15 888 - Obtención y análisis de la información sobre investigación y transferencia.	Justificación, pagos, cobros.
16 144 - Otras funciones.	

Indicadores asociados

Uni-A7 Orientación funcional del personal (EDPs).

Anexo 9

Uni-A8: Presupuesto total de la OTRI (origen de la financiación en %)

Nombre	Descripción
1 148	% financiado por la universidad/ OPI.
2 149	% financiado por subvenciones.
3 150	% financiado por overheads.
4 151	% financiado por retornos de licencias.
5 152	% financiado por retornos procedentes de participaciones en empresas.
6 291	% financiado por otras fuentes.

Indicadores asociados

Uni-A3 Origen de la financiación del presupuesto total de la OTRI.

Anexo 10

Uni-A9: Subcontratación de tareas de transferencia

Nombre	Descripción
1 507	Evaluación de invenciones.
2 508	Redacción de patentes.
3 509	Redacción de contratos de I+D+i.
4 510	Redacción de licencias.
5 511	Acciones de comercialización.

Indicadores asociados

Uni A9 Indicar si la oficina de transferencia subcontrata alguna de las siguientes tareas.

Anexo 11

Uni-800: Número de proyectos de investigación competitivos

Nombre	Descripción
1	801 - Número de proyectos provenientes de la administración pública local.
2	802 - Número de proyectos provenientes de la administración pública autonómica.
3	803 - Número de proyectos provenientes de la administración pública nacional.
4	804 - Número de proyectos provenientes de programas de investigación de la U.E.
5	805 - Número de proyectos provenientes de otros programas de investigación internacionales.
6	806 - Número de proyectos provenientes de financiación privada competitiva.
7	807 - Número de proyectos provenientes del programa propio.

Indicadores asociados

Uni-800 Número TOTAL de proyectos de investigación competitivos obtenidos en el año.

Anexo 12

Uni-808: Importe de los proyectos de investigación competitivos (en euros)

Nombre	Descripción
1	809 - Importe procedente de la administración pública local.
2	810 - Importe procedente de la administración pública autonómica.
3	811 - Importe procedente de la administración pública nacional.
4	812 - Importe procedente de programas de investigación de la U.E.
5	813 - Importe procedente de otros programas de investigación internacionales.
6	814 - Importe procedente de financiación privada competitiva.
7	815 - Importe procedente del programa propio.

Indicadores asociados

Uni-808 Importe TOTAL de los proyectos de investigación competitivos obtenidos en el año (para la duración total del proyecto) (en euros).

Anexo 13

Uni-816: Número de ayudas obtenidas para equipamiento, instalaciones y edificios

Nombre	Descripción
1 817 - Número de ayudas procedentes de la administración pública local.	
2 818 - Número de ayudas procedentes de la administración pública autonómica.	
3 819 - Número de ayudas procedentes de la administración pública nacional.	
4 820 - Número de ayudas procedentes de programas de investigación de la U.E.	
5 821 - Número de ayudas procedentes de otros programas de investigación internacionales.	
6 822 - Número de ayudas procedentes de financiación privada competitiva.	
7 823 - Número de ayudas procedentes del programa propio.	

Indicadores asociados

Uni-816 Número TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, obtenidas en el año.

Anexo 14

Uni-824: Importe de las ayudas para equipamiento, instalaciones y edificios (en euros)

Nombre	Descripción
1 825 - Importe procedente de la administración pública local.	
2 826 - Importe procedente de la administración pública autonómica.	
3 827 - Importe procedente de la administración pública nacional.	
4 828 - Importe procedente de programas de investigación de la U.E.	
5 829 - Importe procedente de otros programas de investigación internacionales.	
6 830 - Importe procedente de financiación privada competitiva.	
7 831 - Importe procedente del programa propio.	

Indicadores asociados

Uni-824 Importe TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, obtenidas en el año (en euros).

Anexo 15

Uni-832: Número de ayudas para formación, contratación y movilidad

Nombre	Descripción
1 833 -	Número de ayudas provenientes de la administración pública local.
2 834 -	Número de ayudas provenientes de la administración pública autonómica.
3 835 -	Número de ayudas provenientes de la administración pública nacional.
4 836 -	Número de ayudas provenientes de programas de investigación de la U.E.
5 837 -	Número de ayudas provenientes de otros programas de investigación internacionales.
6 838 -	Número de ayudas provenientes de financiación privada competitiva.
7 839 -	Número de ayudas provenientes del programa propio.

Indicadores asociados

Uni-832 Número TOTAL de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidos en el año.

Anexo 16

Uni-840: Importe de las ayudas para formación, contratación y movilidad (en euros)

Nombre	Descripción
1 841 -	Importe procedente de la administración pública local.
2 842 -	Importe procedente de la administración pública autonómica.
3 843 -	Importe procedente de la administración pública nacional.
4 844 -	Importe procedente de programas de investigación de la U.E.
5 845 -	Importe procedente de otros programas de investigación internacionales.
6 846 -	Importe procedente de financiación privada competitiva.
7 847 -	Importe procedente del programa propio.

Indicadores asociados

Uni-840 Importe TOTAL de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidos en el año (en euros).

Anexo 17

Uni-726: Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos

Nombre	Descripción
1 904 - Número de ayudas provenientes de la administración pública local.	
2 905 - Número de ayudas provenientes de la administración pública autonómica.	
3 906 - Número de ayudas provenientes de la administración pública nacional.	Ejemplo: Programa Retos Colaboración.
4 318 - Número de ayudas provenientes de programas de investigación de la U.E.	Ejemplo: Retos y LEIT de Horizonte2020, Life,...
5 908 - Número de ayudas provenientes de otros programas de investigación internacionales.	
6 909 - Número de ayudas provenientes de financiación privada competitiva.	
7 910 - Número de ayudas provenientes del programas propio.	

Indicadores asociados

Uni-726 Número TOTAL de ayudas para proyectos de programas colaborativos.

Anexo 18

Uni-196: Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos (en euros)

Nombre	Descripción
1 912 - Importe procedente de la administración pública local.	
2 913 - Importe procedente de la administración pública autonómica.	
3 914 - Importe procedente de la administración pública nacional.	Ejemplo: Retos Colaboración.
4 320 - Importe procedente de programas de investigación de la U.E.	Ejemplo: Retos y LEIT de Horizonte2020, Life,...
5 916 - Importe procedente de otros programas de investigación internacionales.	
6 917 - Importe procedente de financiación privada competitiva.	
7 918 - Importe procedente del programa propio.	

Indicadores asociados

Uni-196 Importe TOTAL de las ayudas para proyectos de programas colaborativos (en euros).

Anexo 19

Uni-864: Número de otras ayudas competitivas a la investigación

Nombre	Descripción
1	865 - Número de ayudas provenientes de la administración pública local.
2	866 - Número de ayudas provenientes de la administración pública autonómica.
3	867 - Número de ayudas provenientes de la administración pública nacional.
4	868 - Número de ayudas provenientes de programas de investigación de la U.E.
5	869 - Número de ayudas provenientes de otros programas de investigación internacionales.
6	870 - Número de ayudas provenientes de financiación privada competitiva.
7	871 - Número de ayudas provenientes del programa propio.

Indicadores asociados

Uni-864 Número TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación obtenidas en el año.

Anexo 20

Uni-872: Importe de otras ayudas competitivas a la investigación (en euros)

Nombre	Descripción
1	873 - Importe procedente de la administración pública local.
2	874 - Importe procedente de la administración pública autonómica.
3	875 - Importe procedente de la administración pública nacional.
4	876 - Importe procedente de programas de investigación de la U.E.
5	877 - Importe procedente de otros programas de investigación internacionales.
6	878 - Importe procedente de financiación privada competitiva.
7	879 - Importe procedente del programa propio.

Indicadores asociados

Uni-872 Importe TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación obtenidas en el año (en euros).

Anexo 21

Uni-A19: Origen de los pagos para registro en %

Nombre	Descripción
1 307 - % de estos gastos pagados por licenciatarios.	
2 308 - % de estos gastos pagados con recursos propios.	
3 166 - % de estos gastos pagados por subvenciones públicas.	

Indicadores asociados

Uni-A19 Origen de los gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes (en %).

Anexo 22

Uni-A18: Tipología de Acuerdos de Propiedad Intelectual e Industrial

Nombre	Descripción
1 519 - Licencias.	
2 520 - Opciones de licencia.	Licencias temporales para evaluar tecnología, previamente a su explotación.
3 521 - Cesión de derechos.	
4 522 - Acuerdos de transferencia de material.	Acuerdos para licenciar el uso de materiales de investigación a terceros.

Indicadores asociados

Uni-172 Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial.

Anexo 23

Uni-A20: De los Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial suscritos en el año

Nombre	Descripción
1 173 - ¿Cuántos están basados en patentes?	
2 778 - ¿Cuántos están basados en programas de ordenador?	Las licencias de uso de un mismo software o base de datos se agrupan como una si su precio unitario es bajo (inferior a 1000 euros).
3 174 - ¿Cuántos están basados en bases de datos?	Las licencias de uso de un mismo software o base de datos se agrupan como una si su precio unitario es bajo (inferior a 1.000 euros).
4 175 - ¿Cuántos están basados en know-how?	
5 176 - ¿Cuántos están basados en materiales biológicos, variedades vegetales y microorganismos?	

Indicadores asociados

Uni-A20 De los Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial. La cifra resultante ha de ser igual a la pregunta 4.3 Uni-172.

Anexo 24

Uni-A21: De los Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial suscritos en el año

Nombre	Descripción
1 316 - ¿Cuántos han sido con spin-off propios?	Empresa nueva cuyo negocio está basado principalmente en conocimiento generado por la universidad/OPI. Generalmente (pero no necesariamente) hay implicación de personal investigador ligado a la universidad.
2 177 - ¿Cuántos han sido con PYMEs europeas?	
3 178 - ¿Cuántos han sido con grandes empresas europeas?	
4 179 - ¿Cuántos han sido con empresas no europeas?	
5 187 - ¿Cuántos han sido con entidades públicas/ otras entidades?	

Indicadores asociados

Uni-A21 ¿Cuántos de estos Acuerdos firmados en el año se han establecido con? La cifra resultante ha de ser igual a la pregunta 4.3 Uni-172.

Anexo 25

Uni A22: Desglose de ingresos por Acuerdos de Propiedad Intelectual/Industrial

Nombre	Descripción
1 780 - Patentes.	
2 930 - Programas de ordenador.	
3 523 - Bases de datos.	
4 524 - Otro copyright.	
5 525 - Know how.	
6 526 - Marcas.	
7 527 - Obtenciones vegetales.	
8 528 - Topografías de semiconductores.	
9 529 - Acuerdos de Transferencia de Material.	
10 530 - Otros.	

Indicadores asociados

Uni-182 Ingresos generados en el año por los Acuerdos incluidos en la pregunta anterior, tras distribuir a otros cotitulares (en euros).

Anexo 26

Uni-734: Número de contratos de I+D firmados en el año

Nombre	Descripción
1 722 - Número de contratos de I+D generados en el año en el marco de convocatorias públicas de promoción de I+D entre universidad/empresa.	Ejemplo: Subcontrataciones de empresas con cargo a un CENIT, programas europeos nacionales y autonómicos equivalentes.
2 736 - Número de contratos de I+D sin financiación pública firmados en el año.	Actividades de investigación y desarrollo reguladas mediante un contrato entre las partes. (Excluir consultoría y servicios técnicos).

Indicadores asociados

Uni-734 Número TOTAL de contratos de I+D firmados en el año.

Anexo 27

Uni-738: Importe de los contratos de I+D firmados en el año (en euros)

Nombre	Descripción
1 723	Importe de los contratos generados en el marco de convocatorias públicas de promoción de I+D entre universidades (en euros).
2 740	Importe de los contratos de I+D sin financiación pública (en euros).

Indicadores asociados

Uni-738 Importe TOTAL de contratos de I+D firmados (para la duración total del proyecto) (en euros).

Anexo 28

Uni-220: Origen de las empresas y otras entidades privadas que han contratado I+D+i

Nombre	Descripción
1 321	Número de éstas con sede en su comunidad.
2 221	Número de éstas con sede en el resto de España.
3 323	Número de éstas con sede en el resto de la Unión Europea.
4 281	Número de éstas con sede fuera de la Unión Europea.

Indicadores asociados

Uni-220 Origen de las empresas y otras entidades PRIVADAS que han contratado I+D+i.

Anexo 29

Uni-225: Contratación de I+D+i por de empresas y otras entidades privadas (en euros)

Nombre	Descripción
1 324 - Importes contratados por entidades que tienen su sede en la comunidad autónoma.	
2 325 - Importes contratados por entidades que tienen su sede en el resto de España.	
3 326 - Importes contratados por entidades que tienen su sede en el resto de la Unión Europea.	
4 282 - Importes contratados por entidades que tienen su sede fuera de la Unión Europea.	

Indicadores asociados

Uni-225 Importe contratado en I+D+i con empresas y otras entidades PRIVADAS (en euros).

ANEXO II: PRINCIPALES RESULTADOS AUTORIZADOS A PUBLICAR

A continuación se relacionan algunos de los principales resultados individuales de aquellas universidades que han autorizado publicar sus resultados. En color rojo se señalan los cinco mejores valores de cada indicador. Las notas a pie de página indican las entidades que incluyen y consolidan datos de investigación y transferencia con la universidad, bien por estar participadas y controladas por la universidad, o bien por ser vehículo jurídico mediante el cual el PDI colabora sin contraprestación a la universidad con terceras partes (ver preguntas 1 (Uni-759) y 2 (Uni-761)).

Organización	Base investigadora		Financiación competitiva				
	PDI (nº)	Importe total ayudas competitivas (€)	Importe TOTAL proyectos de investigación (€)	Importe proyectos investigación autonómica (€)	Importe proyectos investigación nacional (€)	Importe proyectos investigación U.E. (€)	Importe TOTAL ayudas RRHH (€)
Euskal Herriko Unibertsitatea	5.620	568.000	0				0
Mondragon Unibertsitatea	173	5.453.000	4.522.000	1.493.000	406.000	2.305.000	229.000
UNED ¹	1.418	7.865.674	7.179.656	14.000	2.562.356	4.560.000	618.800
Universidad Autónoma de Madrid ²	2.836	31.357.961	21.668.373	2.979.941	12.807.769	5.123.721	9.689.588
Universidad Carlos III de Madrid	1.530	12.328.743	9.992.033	1.675.130	6.532.920	1.469.427	1.022.600
Universidad Católica de Ávila	105	0	0	0			0

¹ Incluye Fundación UNED.

² Incluye Fundación Universidad Autónoma de Madrid (FUAM).

Producción científica			Transferencia de conocimiento					
Nº tesis	Nº artículos en revistas WOS	Importe proyectos I+D Colaborativa (€)	Importe contratación de I+D+i (€)	Nº patentes prioritarias nacionales	Nº extensiones PCT	Ingresos por licencia (€)	Nº spin-off creadas en el año	Personal técnico función TC
479	2.307		8.496.000	11	15	33.923	No disponible	8,0
14	29	1.952.000	6.240.000	0	0	0	2	4,7
163	446	2.504.377	2.993.109	6	3	2.633	0	2,0
503	3.072	0	12.113.276	15	11	49.882	0	5,5
161	796	3.331.927	5.279.320	10	7	51.400	0	16,5
		0	35.823	0	0	0	0	3,0

Organización	Base investigadora		Financiación competitiva				
	PDI (nº)	Importe total ayudas competitivas (€)	Importe TOTAL proyectos de investigación (€)	Importe proyectos investigación autonómica (€)	Importe proyectos investigación nacional (€)	Importe proyectos investigación U.E. (€)	Importe TOTAL ayudas RRHH (€)
Universidad Católica San Antonio de Murcia	581	2.150.858	1.327.143	109.095	143.150	289.652	445.000
Universidad CEU San Pablo	980	1.188.387	802.434	36.424	379.496	269.264	204.953
Universidad Complutense de Madrid	5.731	81.568.526	74.071.078	190.000	67.185.309	5.299.608	3.579.268
Universidad de Alcalá	1.677	17.442.897	13.771.462	1.055.891	8.996.739	3.406.493	3.416.904
Universidad de Alicante	2.125	10.686.612	6.724.102	1.123.198	4.012.780	1.248.509	2.498.074
Universidad de Almería	752	10.097.347	3.880.304	7.418	2.461.742	1.411.145	1.262.286
Universidad de Burgos	885	4.393.428	1.946.967	158.695	411.900	570.132	1.151.211
Universidad de Cantabria ³	1.236	9.411.295	6.250.664	0	5.474.232	726.431	2.558.281
Universidad de Castilla La Mancha	1.627	19.711.179	19.629.831	12.240.327	5.211.944	2.177.560	81.348
Universidad de Córdoba	1.388	8.757.213	4.636.682	47.100	3.653.029	728.314	4.106.131
Universidad de Extremadura	2.009	9.790.450	3.300.781	794.893	2.043.888	427.000	154.535
Universidad de Granada		6.292.571	6.292.571	1.910.752	108.507	3.765.552	0
Universidad de Huelva	860	9.090.134	7.632.247	4.080.014	3.552.232	0	1.392.170
Universidad de Jaén	866	3.682.530	768.634	169.993	169.993	12.000	1.457.461
Universidad de La Laguna	1.779	7.093.934	4.284.276	77.946	3.200.593	507.708	0
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria ⁴	1.586	5.834.010	2.125.632		1.841.139	284.493	57.935
Universidad de León	830	5.782.878	2.100.108	281.636	1.701.275	91.674	2.058.000
Universidad de Málaga	2.343	2.411.817	1.545.327	0	152.873	1.386.454	432.490
Universidad de Murcia	2.424	8.221.366	4.603.342	558.709	3.655.024	389.609	2.176.362

³ Incluye Fundación Leonardo Torres Quevedo y Fundación Instituto de Hidráulica Ambiental de Cantabria.

⁴ Incluye Fundación Parque Científico Tecnológico y Fundación Universitaria Las Palmas.

Producción científica			Transferencia de conocimiento					
Nº tesis	Nº artículos en revistas WOS	Importe proyectos I+D Colaborativa (€)	Importe contratación de I+D+i (€)	Nº patentes prioritarias nacionales	Nº extensiones PCT	Ingresos por licencia (€)	Nº spin-off creadas en el año	Personal técnico función TC
25	179	No disponible	1.471.830	1	0	No disponible	0	1,6
24	135	0	1.971.040	2	1	5.532	0	0,9
553	No disponible	4.119.970	8.329.894	21	10	1.764	0	21,0
162	659		16.845.648	7	8		2	4,5
135	809	1.764.387	3.519.586	21	14	36.546	2	16,0
70		342.085	963.768	5	0	73.477	2	4,5
41	210	5.000	697.101	9	0	5.700	1	4,0
92	718	2.053.857	10.226.652	12	5	46.175	1	10,4
177	597	949.548	3.384.000	2	0	9.200	2	1,7
159	790	1.058.384	2.909.106	6	6	53.765	1	4,8
146	765	130.000	4.824.331	13	1	1.784	0	2,3
		2.799.532	4.781.893	26	18	0	7	
71	No disponible	0	997.073	9	3	78	4	3,0
71	565	0	2.231.338	8	6	2.238	2	3,0
131	862	No disponible		9	1	0	0	
84	235	115.946	1.120.668	2	1	0	No disponible	8,0
176	401	234.438	990.424	7	1		0	
217	1.092	846.100	5.265.651	56	11	0	2	11,3
263	1.234	520.881	3.158.472	7	3	136.075	2	9,1

Organización	Base investigadora		Financiación competitiva				
	PDI (nº)	Importe total ayudas competitivas (€)	Importe TOTAL proyectos de investigación (€)	Importe proyectos investigación autonómica (€)	Importe proyectos investigación nacional (€)	Importe proyectos investigación U.E. (€)	Importe TOTAL ayudas RRHH (€)
Universidad de Navarra	1.139	11.813.810	7.586.423	199.279	2.281.052	3.176.808	3.985.187
Universidad de Oviedo ⁵	1.953	18.867.098	12.008.986	459.943	6.047.599	5.501.444	5.793.847
Universidad de Sevilla ⁶	4.195	40.167.947	28.078.740	8.200.000	11.047.799	8.483.142	12.008.742
Universidad de Valladolid ⁷	No disponible	13.857.679	10.796.252	1.833.605	4.294.633	1.701.174	3.061.427
Universidad de Zaragoza	3.999	20.192.026	16.977.068	840.046	10.915.764	4.706.058	464.091
Universidad Europea de Madrid	1.133	583.781	540.061	123.174	184.134	54.101	43.720
Universidad Europea Miguel de Cervantes	131	0	0	0	0	0	0
Universidad Francisco de Vitoria	441	265.379	265.379		140.889		0
Universidad Miguel Hernández de Elche	1.053	5.283.688	3.877.255	945.440	2.729.555	0	1.242.313
Universidad Pablo de Olavide	966	6.283.463	4.091.219	1.945.124	1.850.108	295.987	1.974.870
Universidad Politécnica de Cartagena	591	5.359.315	3.496.527	48.958	2.502.013	930.556	529.851
Universidad Politécnica de Madrid ⁸	3.043	37.072.069	29.632.377	7.835.632	12.377.981	6.625.490	5.198.439
Universidad Pontificia de Salamanca	245	303.569	265.828	182.789	3.000	80.039	37.741
Universidad Pública de Navarra	1.062	6.261.627	4.218.517	1.807.947	2.345.611	64.959	2.043.110
Universidad Rey Juan Carlos	1.511	9.154.567	8.316.989	1.270.718	3.015.479	3.777.238	320.078
Universidad San Jorge	170	266.458	177.059	9.133	115.426	50.000	89.399

⁵ Incluye Fundación Universidad de Oviedo (FUO).

⁶ Incluye Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS), AICIA y FIDETIA.

⁷ Incluye Fundación General de la Universidad de Valladolid y Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid.

⁸ Incluye Fundación General UPM, Fundación Conde Valle Salazar, Fundación Rogelio Segovia, Fundación Juan Herrera, Fundación Gómez Pardo, Fundación Premio Arce, Fundación Marqués Suanzes, Fundación Agustín de Betancourt.

Producción científica				Transferencia de conocimiento				
Nº tesis	Nº artículos en revistas WOS	Importe proyectos I+D Colaborativa (€)	Importe contratación de I+D+i (€)	Nº patentes prioritarias nacionales	Nº extensiones PCT	Ingresos por licencia (€)	Nº spin-off creadas en el año	Personal técnico función TC
142	852	1.297.117	3.142.328	2	1	37.985	1	
233	1.459	2.750.722	6.281.468	4	4	15.662	0	7,5
472	No disponible	4.589.370	16.563.024	43	34	8.177	1	8,0
211	864		8.737.701	13	7	2.000	1	2,9
314	1.868	3.221.840	10.371.719	10	7	142.555	4	17,8
38	278	12.000	2.054.742	1	0	0	0	0,9
8	No disponible	0	0	0	0	0	0	0,0
3	14	0	25.000	1	0	0	0	3,0
117	691	32.950	2.942.951	4	2	51.606	6	3,1
83	No disponible	458.672	809.774	3	5	10.000	0	4,0
39	296	930.556	1.683.758	9	0	1.447	0	5,2
299	1.860	10.040.983	24.557.179	66	23	305.036	22	73,0
41	8	0	455.785	0	0	0	0	1,5
51	466		1.073.184	6	1	16.589	1	3,9
147	548	1.997.896	5.512.090	9	1	0	1	11,0
2	10	10.213	151.419	0	0	0	0	1,4

Organización	Base investigadora		Financiación competitiva				
	PDI (nº)	Importe total ayudas competitivas (€)	Importe TOTAL proyectos de investigación (€)	Importe proyectos investigación autonómica (€)	Importe proyectos investigación nacional (€)	Importe proyectos investigación U.E. (€)	Importe TOTAL ayudas RRHH (€)
Universidade da Coruña ⁹	No disponible	25.262.917	7.837.327	880.000	5.477.355	1.479.972	4.990.339
Universidade de Santiago de Compostela	2.153	37.569.602	28.655.995	14.846.756	9.294.422	4.190.864	5.475.844
Universidade de Vigo ¹⁰	1.440	25.947.096	13.156.838	7.537.086	4.033.686	1.273.066	9.414.617
Universitat Autònoma de Barcelona	4.236	34.916.386	19.614.407	614.110	12.250.435	5.567.335	2.752.634
Universitat de Barcelona ¹¹	5.156	72.523.317	46.371.715	1.440.509	25.129.979	16.376.486	17.934.870
Universitat de Girona	1.230	7.641.579	5.483.279	484.046	3.887.665	830.193	826.346
Universitat de les Illes Balears ¹²	1.524	6.054.444	2.594.585	12.733	2.473.684		2.777.303
Universitat de Lleida	981	9.428.811	3.271.071	264.736	2.484.852	354.170	5.190.762
Universitat de València	3.555	33.166.092	16.438.351	1.799.401	10.066.504	4.257.638	12.781.930
Universitat Jaume I	1.371	11.041.255	5.154.102	627.250	2.583.600	1.193.409	4.466.689
Universitat Oberta de Catalunya	457	1.670.845	1.102.492	50.672	497.443	446.509	298.069
Universitat Politècnica de Catalunya	2.502	33.509.107	22.946.058	0	9.705.432	13.154.064	7.804.910
Universitat Politècnica de València	2.569	21.019.121	15.389.604	869.323	10.963.439	3.218.623	4.004.243
Universitat Pompeu Fabra	541	37.019.335	28.847.287	22.957	5.262.981	22.573.477	3.998.504
Universitat Rovira i Virgili ¹³	2.282	18.268.821	6.693.138	857.082	4.082.947	1.688.109	9.528.808

⁹ Incluye Fundación Universidade da Coruña, Centro de Investigación en Tecnologías de la Información y las Comunicaciones, Fundación Empresa-universidade Galega, Fundación Ingeniería Civil de Galicia.

¹⁰ Incluye FEUGA.

¹¹ Incluye Fundació Bosch i Gimpera, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG), Institut de Barcelona d'estudis Internacionals (IBEI), Institut de Bioenginyeria de Catalunya (IBEC), Institut de Recerca en Energia de Catalunya (IREC), Institut de Recerca Biomèdica de Barcelona (IRB), Institut d'estudis Espacials de Catalunya (IEEC), Institut d'investigacions Biomèdiques August Pi i Sunyer (IDIBAPS), Institut d'investigació Biomèdica de Bellvitge (IDIBELL).

¹² Incluye Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears.

¹³ Incluye Fundación URV, IISPV-Fundació Privada Institut d'investigació Sanitària Pere Virgili; CTQC-Centre Tecnològic de la Química de Catalunya; CTNS-Centre Tecnològic en Tecnologies de la Nutrició i la Salut; Parc Científic i Tecnològic de Turisme i Oci (PCTTO), ICAC-Institut Català d'arqueologia Clàssica; ICIQ-Institut Català d'investigació Química; IREC-Institut de Recerca de l'energia de Catalunya, PCTIE-Fundació Parc Tecnològic del Vi, FETCD-Fundació d'estudis Turístics Costa Daurada, PCTTQ- Parc Científic i Tecnològic de Tarragona-Química.

Producción científica			Transferencia de conocimiento					
Nº tesis	Nº artículos en revistas WOS	Importe proyectos I+D Colaborativa (€)	Importe contratación de I+D+i (€)	Nº patentes prioritarias nacionales	Nº extensiones PCT	Ingresos por licencia (€)	Nº spin-off creadas en el año	Personal técnico función TC
110	500	2.887.133	2.682.895	11	2	32.367	2	3,5
253	1.723	2.036.409	7.961.373	21	16	96.655	4	8,0
112	No disponible	2.200.000	10.631.410	17	10	15.051	3	5,5
619	3.326	1.005.240	10.620.853	22	21	60.000	5	13,0
755	5.180	13.584.966	20.654.235	16	15	319.271	1	14,4
108	731	959.460	2.011.035	3	2	28.359	1	3,0
74	694		1.389.494	9	1	105.968	2	7,6
84	536	204.170	1.090.852	2	1	54.000	0	4,5
	2.812	2.069.950	6.309.308	13	10	42.602	0	16,8
94	571	1.746.563	1.525.979	3	3	3.833	0	2,8
12	186	0	245.043	1	0	0	0	7,6
356	1.610	14.271.097	18.277.635	43	22	No disponible	3	32,0
273	1.710	5.466.796	15.697.284	31	10	471.000	1	9,0
186	868	10.567.684	2.077.641	2	3	94.535	1	5,0
114	950	1.909.893	7.971.287	7	8	14.645	2	6,0

Edición
Crue Universidades Españolas
Plaza de las Cortes, 2, 7ª planta
28014 Madrid
www.crue.org
info@crue.org

Diseño y maquetación
Addicta Diseño Corporativo

Depósito legal: M-18115-2016

Patrocinador



Colaboradores

