

Investigación y Transferencia
de Conocimiento
en las universidades españolas 2015

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

2 0 | 1 5

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

ISBN: 978-84-697-2994-6

Depósito legal: M-14131-2017

Investigación y Transferencia de Conocimiento

en las universidades españolas 2015



crue

Universidades
Españolas

I+D+i

Director del Informe:
Fernando Javier Conesa Cegarra
Universitat Politècnica de València

Elaboración Técnica:
Lidia Cerezo García
Universidad Politécnica de Madrid
Grupo de Trabajo de Indicadores
Comisión Sectorial Crue-I+D+i
Abril 2017

Con la colaboración de:



CAMPUS
DE EXCELENCIA
INTERNACIONAL



CÁTEDRA PROPIEDAD INDUSTRIAL E INTELECTUAL

ÍNDICE

DE CONTENIDOS

Resumen ejecutivo	7
Executive summary.....	10
Ejecución de la encuesta.....	14
1. Inversión en I+D y su financiación	16
Gráfica 1.1. Gasto total en I+D.....	16
Gráfica 1.2. Peso de la I+D en la universidad	16
Gráfica 1.3. Distribución del gasto según origen de los fondos.....	17
2. Personal en I+TC en universidades.....	18
Gráfica 2.1. Actividad del personal docente e investigador (PDI)	18
Gráfica 2.2. Distribución del personal en Investigación (EDPs).....	18
3. Políticas en I+TC.....	19
Gráfica 3.1. Número de universidades con regulación expresa sobre los siguientes asuntos.....	19
Gráfica 3.2. Infraestructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento	19
Gráfica 3.3. Vinculación entre la OTRI y la universidad.....	20
Gráfica 3.4. Funciones de apoyo a la I+TC desarrolladas por la OTRI	20
Gráfica 3.5. Funciones de apoyo a I+TC desarrolladas por otras unidades.....	21
4. Recursos de gestión en I+TC	22
Gráfica 4.1. Personal en funciones de transferencia	22
Gráfica 4.2. Personal en gestión de la investigación	23
Gráfica 4.3. Características del personal de apoyo en I+TC.....	23
Gráfica 4.4. Información adicional de las OTRIs	24
Gráfica 4.5. Evolución de las fuentes de financiación de las OTRIs	24
Gráfica 4.6. Subcontratación de tareas de transferencia por la OTRI	25

5. Actividad y resultados de investigación competitiva.....	26
Gráfica 5.1. Ayudas concedidas para I+D competitiva, por tipo de actividad.....	26
Gráfica 5.2. Importe concedido en ayudas para I+D competitiva, por tipo de actividad.....	27
Gráfica 5.3. Ayudas concedidas para la I+D competitiva, por origen de los fondos.....	27
Gráfica 5.4. Importe concedido en ayudas competitivas para I+D, por origen de los fondos.....	28
Gráfica 5.5. Ayudas concedidas a proyectos de investigación competitiva.....	28
Gráfica 5.6. Importe concedido en ayudas destinadas a proyectos de investigación competitiva.....	29
Gráfica 5.7. Ayudas concedidas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico ...	30
Gráfica 5.8. Importe de subvenciones destinadas a adquisición y mantenimiento de equipamiento científico.....	31
Gráfica 5.9. Ayudas concedidas destinadas a personal de investigación.....	32
Gráfica 5.10. Importe concedido en ayudas destinadas a personal de investigación.....	33
Gráfica 5.11. Otras ayudas competitivas a la investigación concedidas.....	34
Gráfica 5.12. Importe concedido en otras ayudas competitivas a la investigación.....	35
Gráfica 5.13. Ayudas concedidas a la I+D competitiva procedentes de programa propio.....	36
Gráfica 5.14. Importe concedido en ayudas a la I+D competitiva procedentes del programa propio.....	36
Gráfica 5.15. Producción científica.....	37
6. Actividad de transferencia de conocimiento.....	38
Gráfica 6.1. Protección de conocimiento vía patente.....	38
Gráfica 6.2. Concesiones de patentes.....	38
Gráfica 6.3. Gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes.....	39
Gráfica 6.4. Distribución de la financiación de los gastos de la cartera de patentes.....	39
Gráfica 6.5. Otras formas de protección: Acuerdos de confidencialidad y transferencia de material.....	40
Gráfica 6.6. Otras formas de protección de los resultados de investigación.....	40
Gráfica 6.7. Acuerdos de explotación de propiedad intelectual/industrial, según la naturaleza del acuerdo.....	41
Gráfica 6.8. Licencias de resultados de investigación, según tipo de resultados.....	41
Gráfica 6.9. Perfil de los licenciarios de los resultados de investigación universitaria.....	42
Gráfica 6.10. Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/industrial.....	42
Gráfica 6.11. Ingresos procedentes de licencias y otros acuerdos de propiedad intelectual/industrial, según tipo de resultado.....	43
Gráfica 6.12. Características de los acuerdos de propiedad intelectual/industrial.....	43
Gráfica 6.13. Relación con terceros en I+D y apoyo técnico.....	44
Gráfica 6.14. Volumen económico de la relación con terceros en I+D y apoyo técnico.....	44

Gráfica 6.15. Características de la contratación de I+D con terceros	45
Gráfica 6.16. Distribución del número de terceros que contratan I+D y apoyo técnico, según tipo de entidad.....	45
Gráfica 6.17. Distribución de los importes contratados en I+D y apoyo técnico, según tipo de entidad	46
Gráfica 6.18. Distribución del número de entidades privadas que contratan I+D y apoyo técnico, según origen geográfico.....	46
Gráfica 6.19. Distribución de los importes contratados en I+D y apoyo técnico, según origen geográfico	47
Gráfica 6.20. <i>Spin-off</i> universitarias	47
Gráfica 6.21. Otras características de las <i>spin-off</i>	48
Tabla 6.1. Otra información sobre <i>spin-off</i>	48
7. Resumen de la actividad de investigación y transferencia de conocimiento.....	49
Gráfica 7.1. Volumen económico total: Investigación y Transferencia.....	49
Anexo I.	
Principales resultados autorizados a publicar	50
Anexo II	
Indicadores destacados	58
Anexo III	
Nivel de respuesta de las preguntas.....	61

RESUMEN EJECUTIVO

• • • El comportamiento en 2015 de la actividad de las universidades españolas en investigación y transferencia de conocimiento tal y como recoge el presente informe es el siguiente:

1. Descenso en el volumen de financiación de los proyectos de investigación competitivos sostenidos con fondos públicos estatales y regionales.
2. La transferencia de conocimiento a las empresas continúa en 2015 con una tendencia decreciente, sólo compensada en la medida en que la interacción con empresas se financie con ayudas públicas colaborativas.
3. Se produce una ligera mejora en los ingresos procedentes de las ayudas para recursos humanos.
4. Recuperación en la financiación captada en los proyectos colaborativos procedentes de la Unión Europea (UE).
5. Mejoría en el número de contratos de licencia, que aún no se traducen en un incremento de los ingresos.

Financiación competitiva para I+D

La captación total de financiación competitiva destinada a investigación, tras haber detenido su deterioro en 2014, comienza en 2015 su recuperación y se incrementa en un 8%, alcanzando los 951 M€, si bien todavía lejos de los niveles de 2011 (1.109 M€).

Por tipo de instrumento, esta ligera recuperación se debe, en mayor medida, al incremento en las ayudas para la formación, contratación y movilidad del personal investigador, principalmente procedentes de la Administración General del Estado, que ha notado el impacto de la política de promoción de empleo joven con la convocatoria de la Garantía Juvenil en I+D+i. Igualmente, se aprecia un impulso en la financiación de proyectos colaborativos con empresas procedentes de la UE, fruto de la plena operación del programa marco Horizon 2020. Esta recuperación en la financiación en recursos humanos y proyectos colaborativos compensa el fuerte descenso en las ayudas para infraestructuras y, en menor medida, en la financiación de proyectos de investigación competitivos procedentes de la administración autonómica y nacional.

Por origen de los fondos, se mantiene la recuperación de la aportación de fondos de la Administración del Estado, aunque siguen estando aún por debajo de los del año 2011. A su vez, sube la contribución de los programas de la UE, representando ya un 25% del total de la financiación competitiva. También cabe destacar el incremento en los fondos de los programas propios de las universidades, por lo que éstas continúan realizando un especial esfuerzo para compensar la pérdida de financiación.

Gasto en I+D

El gasto en I+D de las universidades crece ligeramente con respecto al año anterior, situándose en 3.373 M€. Este gasto en I+D representa un 36% del presupuesto ejecutado por la universidad, prácticamente igual al año anterior. En el gasto en I+D crece ligeramente el porcentaje referido al gasto financiado por terceros, al margen de la financiación general universitaria, que representa un 42% del total. Este incremento va ligado al aumento de los gastos soportados por programas de financiación pública.

Personal

La plantilla del personal docente e investigador de las universidades públicas y privadas experimenta en 2015 un ligero crecimiento con respecto a los últimos años (datos recogidos de 48 universidades públicas y 18 privadas). Sin embargo, esta recuperación no se traduce en un aumento en el personal que realiza actividades de investigación y transferencia, situándose en el 40% y 18% del PDI respectivamente, cifras inferiores al año anterior.

Producción científica

Los resultados de la investigación (medidos en artículos publicados en revistas indexadas en *Web of Science*, tesis leídas y sexenios obtenidos en el año) experimentan un incremento en 2015. Este aumento es mayor en el caso de las tesis leídas, fruto quizá de la finalización del antiguo plan educativo.

Protección de resultados

En la protección de resultados de investigación mediante patente, cabe destacar una disminución en 2015 en el número de solicitudes de patentes y extensiones PCT, que retroceden a valores de cuatro o más años atrás. Sin embargo, se detecta un incremento en el número de solicitudes en cotitularidad, resultado de la tendencia creciente a la cooperación entre diferentes entidades.

Explotación de resultados

En cuanto a la transferencia de conocimiento ligada a la explotación de resultados, se produce una notable mejoría en el número de contratos de licencia, principalmente en el número de licencias de patente, tendencia que se empezó a observar en el año 2014. Asimismo, también se recupera el número de licencias de *know-how* y materiales químicos o biológicos. Sin embargo, este incremento en el número de contratos de licencia no se traduce en una mejora de los ingresos procedentes de estos contratos, destacando la disminución de los ya reducidos ingresos por licencia de patentes. Los ingresos por los acuerdos de propiedad industrial e intelectual han supuesto en 2015 2,6 M€, resultando magnitudes muy distantes de otros mecanismos de transferencia de conocimiento como los 312 M€ procedentes de la investigación por contrato o convenio o los 156 M€ procedentes de los proyectos de I+D colaborativos.

Investigación contratada y colaborativa

En cuanto a la transferencia de conocimiento vinculada a la investigación contratada y colaborativa, así como a los contratos de apoyo técnico, prestaciones de servicio y los convenios de cátedra universidad-empresa, en 2015 se produce una ligera recuperación con respecto al año anterior, alcanzando los 468 M€, aunque lejos de los niveles alcanzados en 2010 (634 M€). Esta mejoría se traduce en una leve recuperación de 4 puntos porcentuales en la contratación con el sector público. Respecto a la interacción con el sector privado, cabe destacar el incremento en la contratación de I+D+i con empresas extranjeras (19%), aunque el nacional sigue siendo el principal mercado de las universidades.

Empresas basadas en tecnología o conocimiento

La creación de *spin-off* (empresas generadas para explotar los resultados de la investigación universitaria como mecanismo efectivo para transferir conocimiento) en 2015 presenta cifras similares a los años anteriores. Se aprecia un incremento de las empresas participadas por la universidad, situándose en el 43% de los casos, y prácticamente se mantienen las que han ampliado capital. La ampliación de capital es una señal positiva de validación y maduración de la empresa, pues produce un aumento de su valor. El hecho de que el número de estas *spin-off* que han ampliado capital sea muy inferior al parque de los últimos 5 años pone de relieve la necesidad de aumentar el capital semilla y de mejorar la capacidad de gestión de estas empresas. La implicación del PDI como promotor en este tipo de empresas sigue manteniendo la tendencia a la baja iniciada en 2014.

Recursos de las OTRIs y las UGIs

En el personal de las unidades con función de gestión de investigación y transferencia de conocimiento se ha notado, igualmente, el impacto de la política de promoción de empleo joven. La incorporación de estas personas genera un leve crecimiento en la plantilla de las Oficinas de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRIs). También crece el personal de las Unidades de Gestión de la Investigación (UGI), destacando el incremento de efectivos en la gestión económica, ayudas públicas a I+D y apoyo administrativo en la gestión de la investigación.

Ficha de la Encuesta I+TC

La Encuesta I+TC es una acción conjunta de las redes RedOTRI y RedUGI de la Comisión Sectorial de I+D+i de Crue Universidades Españolas y cuenta con un recorrido de 15 años en los que se ha ido ampliando y consolidando. Está armonizada con la encuesta europea de transferencia que gestiona la asociación ASTP-Proton. 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 2015 ha sido contestada por un 95% de las 70 universidades a las que se ha remitido. En particular, las 70 universidades encuestadas comprenden 48 públicas y 22 privadas, tanto presenciales como no presenciales, y únicamente no han contestado a la encuesta cuatro universidades privadas, una más que en la Encuesta I+TC 2014.

EXECUTIVE SUMMARY

• • • The research and knowledge transfer activity of the Spanish Universities in 2015, compiled by 2015 Survey of Research and Knowledge Transfer (R&KT), shows:

1. A decrease in competitive research projects supported by state and regional public funds.
2. The transfer of knowledge to industry continues its downward trend offset only to the extent that the interaction with companies might be funded with public collaborative grants.
3. A slight rise of public funds for human resources. .
4. Recovery in financial resources for UE collaborative projects.
5. The number of license agreements shows an improvement. However, this growth does not implies higher income.

Financial resources from R&D competitive

Financial resources obtained in 2015 from competitive research programs amounted €951M, which represents an 8% increase over the previous year. In spite of the improvement this quantity is far from the levels of 2011, when competitive research funding reached €1,109M.

In terms of type of activity, this slight recovery is associated with an increase of the human resources grants, mainly from national public funding, due to the policy of promoting youth employment. Also, funding boost for collaborative projects with EU companies can be observed, as a result of the fully functioning of the Horizon 2020 framework programme. This recovery of Human Resources funding and collaborative projects funding offset the sharp decline of scientific infrastructure grants, and, to a lesser extent, of the competitive research projects from the regional and national administration sources.

In terms of funding sources, the recovery of the contribution of the National Government funds remains steady, although such funding still remain below 2011 levels. In addition, funding in European programmes has increased, representing 25% of the total competitive funding. The internal budget for University programmes has also increased, therefore universities continue to make a special effort to offset the loss of funding.

Expenditure for R&D

The expenditure for R&D in universities increased slightly over the previous year, reaching €3.373M. R&D expenditure represents the 36% of the University's executed budget, a similar percentage to that of the previous year. But the share of R&D money obtained from third parties has slightly increased, and the general university budget represents 42% of total R&D expenditure. This is linked to the increase of the expenditure supported by public funding programs.

Universities' academic staff

In 2015, Universities' academic staff has experienced a slight increase over recent years (data collected from 48 public and 18 private universities). However, this recovery does not imply an increase in personnel performing research and transfer activities, reaching 40% and 18% of faculty respectively, which are lower to the percentages of the previous year.

Research outputs

Research outputs (measured in submitted doctoral thesis, in number of articles in scientific publications indexed by Web of Science (ISI) or in six year research assessment qualified in the year) show an increase in 2015. This increase is greater in the case of the submitted doctoral thesis, perhaps due to the completion of the old educational plan.

Results protection

In 2015, the number of patent applications and PCT applications decreases to levels four years ago. However, the number of co-ownership patent applications is increased, as a result of the growing cooperation between different entities.

Commercialization of protected technologies

Regarding knowledge transfer linked to commercialization of protected technologies, the number of license agreements, particularly patent license agreements, shows a clear improvement, boosting the trend that began in 2014. The number of know-how license and chemical or biological materials agreements has also recovered. However, this growth does not implies higher returns. In 2015, patent licensing income has been €2,6M, far from other knowledge transfer mechanisms, such as €312M from research by contract or €156M from R&D collaborative projects.

Research contracts and collaborative research

Regarding knowledge transfer from Universities to companies through research contracts and collaborative research, just like consultancy contracts, services and company university chairs, in 2015 a slight recovery has occurred compared to the previous year. This recovery reaches €468M, although it is still far from the levels of 2010 (€634M). Public sector contracts has also increased 4 percentage points in 2015. It should be pointed out that R&D contracts with foreign companies has risen (19%), although the main market for Universities is still the national one.

Spin-off companies

Spin-off companies are created in order to exploit the university research results, as an effective mechanism for transferring knowledge. In 2015, the number of spin-off companies created is similar to the previous year one. Survey reports a growth in the participation of universities in spin-off companies' equity, reaching the 43% of cases. The number of spin-off companies that increased their capital does not change.

The capital rise is a good signal of validation and maturation of the company because it becomes more valuable. The number of these spin-off companies that increased their capital is far below the number of companies created during the previous five years that still survive. This fact highlights that it is necessary to increase seed funding and to improve the management capacity of these companies. Since 2014, the academic staff promoting these companies is decreasing.

KTO and RMU resources

The slight recovery of the staff in the Knowledge Transfer Offices (KTO) and in the Research Management Units (RMU) is also associated with the national government policy for youth employment promotion. The hiring of these workforce generates a slight growth in the KTO staff. RMU staff also grows, highlighting the increase in the number of employees dedicated to economic management, public grants for R & D (excluding the part of collaborative projects) and administrative support in research management.

Survey sheet

Research and Knowledge Transfer Survey is a joint action carried out by the Spanish Universities' Knowledge Transfer Office Network (RedOTRI) and Research Management Units Network (RedUGI), linked to the Spanish Conference of Rectors (Crue Spanish Universities). This survey was launched 15 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 2015 financial year survey response rate has reached 95% of 70 CRUE member universities. Specifically, these 70 universities comprise 48 public and 22 private, both traditional and distance learning, and only four private universities have not responded to the survey, one more than in the 2014 Survey of R&KT.

EJECUCIÓN DE LA ENCUESTA I+TC

La edición 2015 de la encuesta de Investigación y Transferencia de Conocimiento de las Universidades Españolas (I+TC) 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 I+TC 2015 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 2015 fue enviado a los 70 miembros de pleno derecho de RedOTRI (48 universidades públicas y 22 privadas), recibiendo respuesta de 66 de estas universidades (únicamente no contestada por cuatro universidades privadas) y alcanzando un 95% de respuesta.

La información recogida en las diferentes secciones de la Encuesta 2015, anteriormente citadas, queda organizada en el presente Informe I+TC 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 detallan las principales magnitudes de aquellas universidades que han autorizado la publicación de datos individuales.

En el Anexo 2, se detallan los siguientes indicadores de manera individualizada, de aquellas universidades que han autorizado a publicar sus datos:

1. Importe total de contratos de investigación por número de contratos de investigación (en euros)
2. Importe total de convenios de cátedras por número de cátedras (en euros)
3. Importe total de proyectos de investigación competitivos por PDI (en euros)
4. Importe total de contratos de investigación y consultoría por PDI (en euros)

Por último, en el Anexo 3, se muestra el grado de respuestas obtenidas en cada indicador empleado para la construcción de la figura.

En la elaboración de los gráficos, tras el control de los datos introducidos, se han tomado en cuenta todas las respuestas en cada año, con el objetivo de recoger la mayor información posible y que dicha información no varíe en la elaboración de cada informe. Cabe mencionar que mediante este procedimiento puede ocurrir que no todos los años contesten las mismas universidades en cada indicador.

1. INVERSIÓN EN I+D Y SU FINANCIACIÓN

Gráfica 1.1.

Gasto total en I+D

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

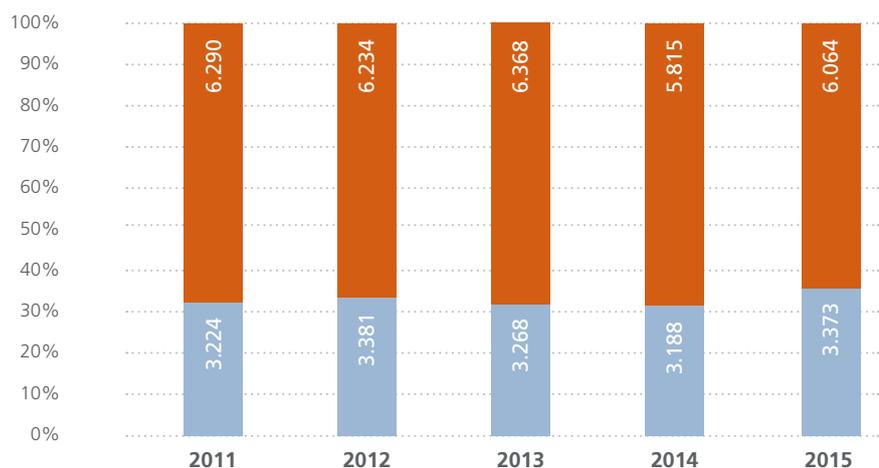
/ millones € /



Gráfica 1.2.

Peso de la I+D en la universidad

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

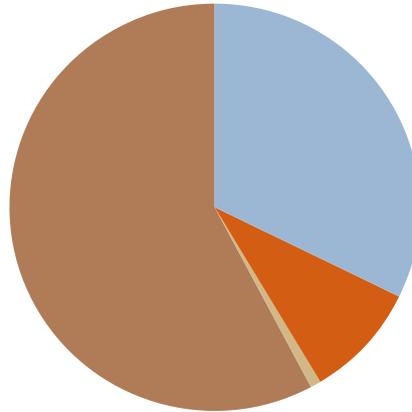


Resto de gasto liquidado
Gasto total en I+D

Gráfica 1.3.

Distribución del gasto según origen de los fondos

Fuente: Encuesta I+TC 2015.
Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



32,5%	Investigación pública
9,1%	Investigación contratada
0,6%	Donaciones y subvenciones privadas
57,8%	Recursos propios

2. PERSONAL EN I+TC EN UNIVERSIDADES

Gráfica 2.1.

Actividad del personal docente e investigador (PDI)

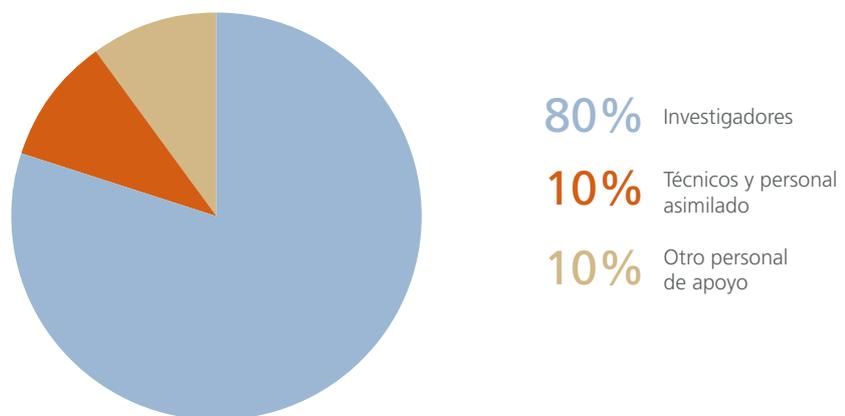
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 2.2.

Distribución del personal en Investigación (EDPs)

Fuente: Encuesta I+TC 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



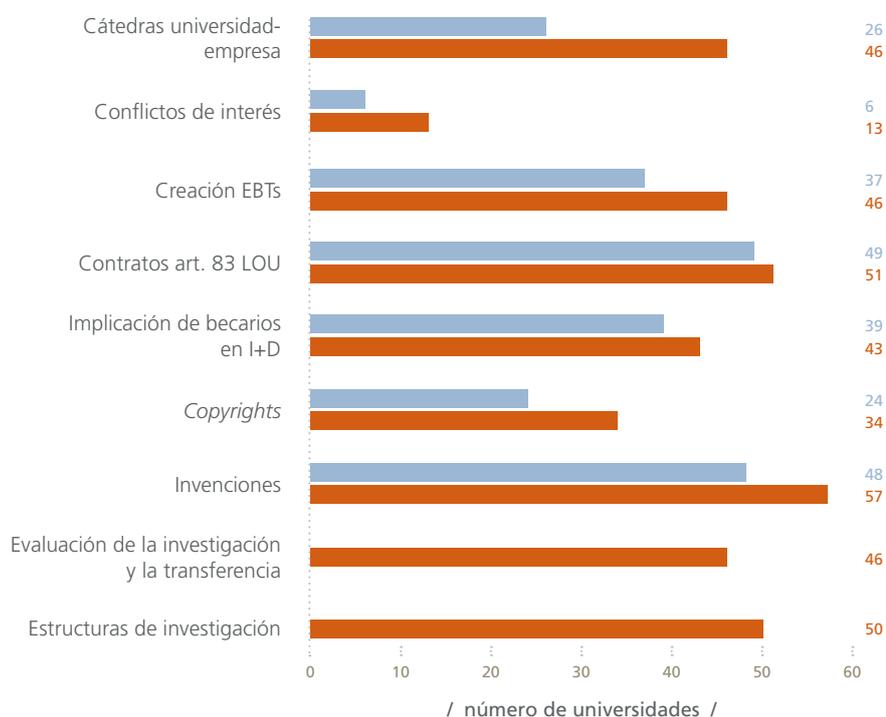
3. POLÍTICAS EN I+TC

Gráfica 3.1.

Número de universidades con regulación expresa sobre los siguientes asuntos

Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

■ 2010
■ 2015

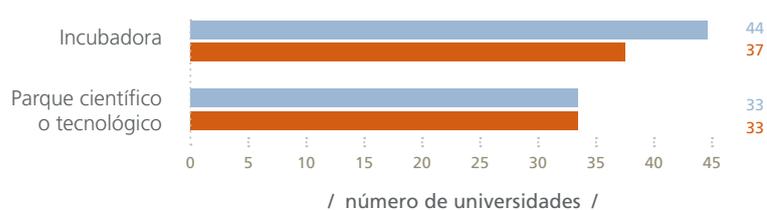


Gráfica 3.2.

Infraestructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento

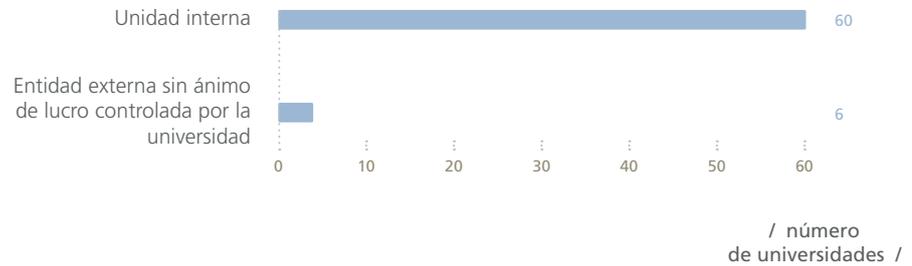
Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

■ 2015
■ 2010



Gráfica 3.3.

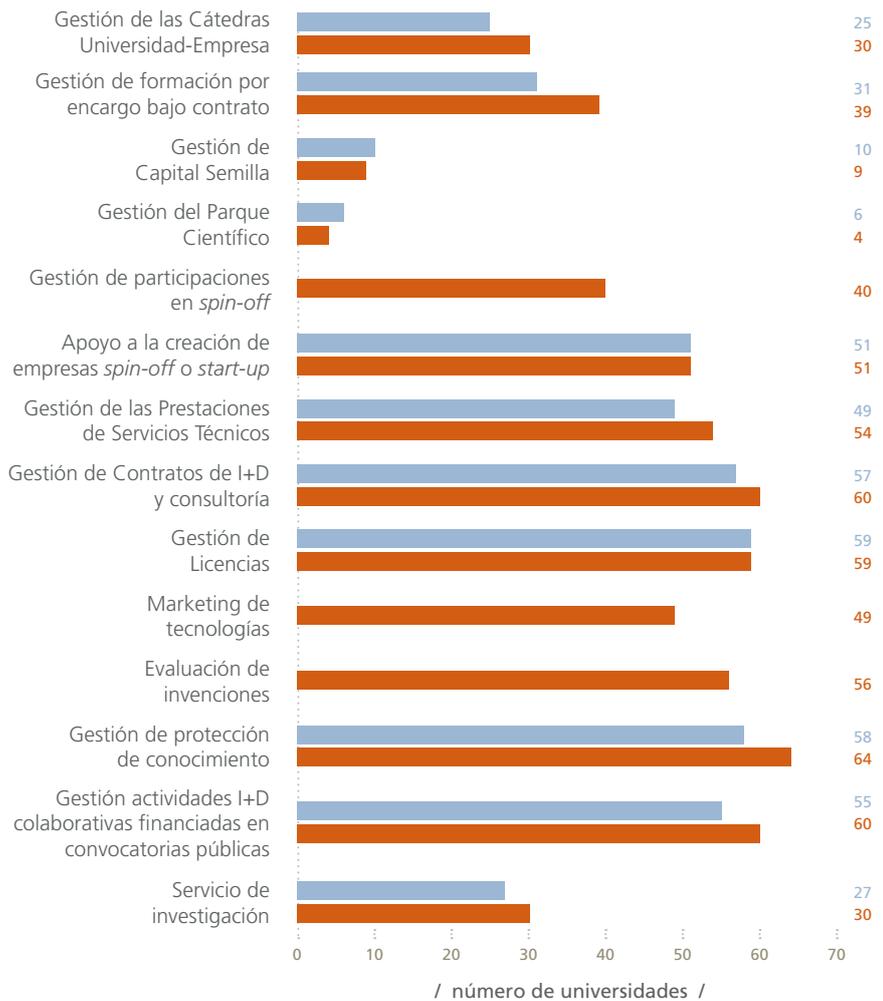
Vinculación entre la OTRI y la universidad



Fuente: Encuesta I+TC 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

Gráfica 3.4.

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



Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

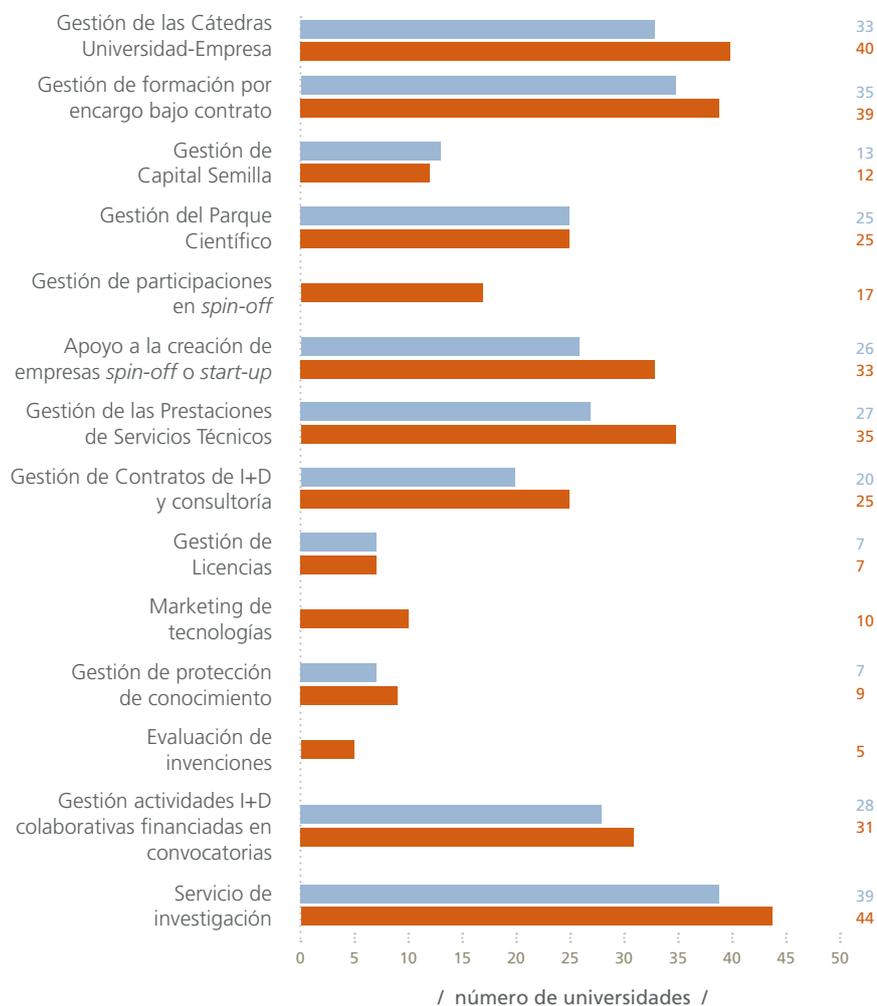
■ 2010
■ 2015

Gráfica 3.5.

Funciones de apoyo a I+TC desarrolladas por otras unidades

Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

■ 2010
■ 2015

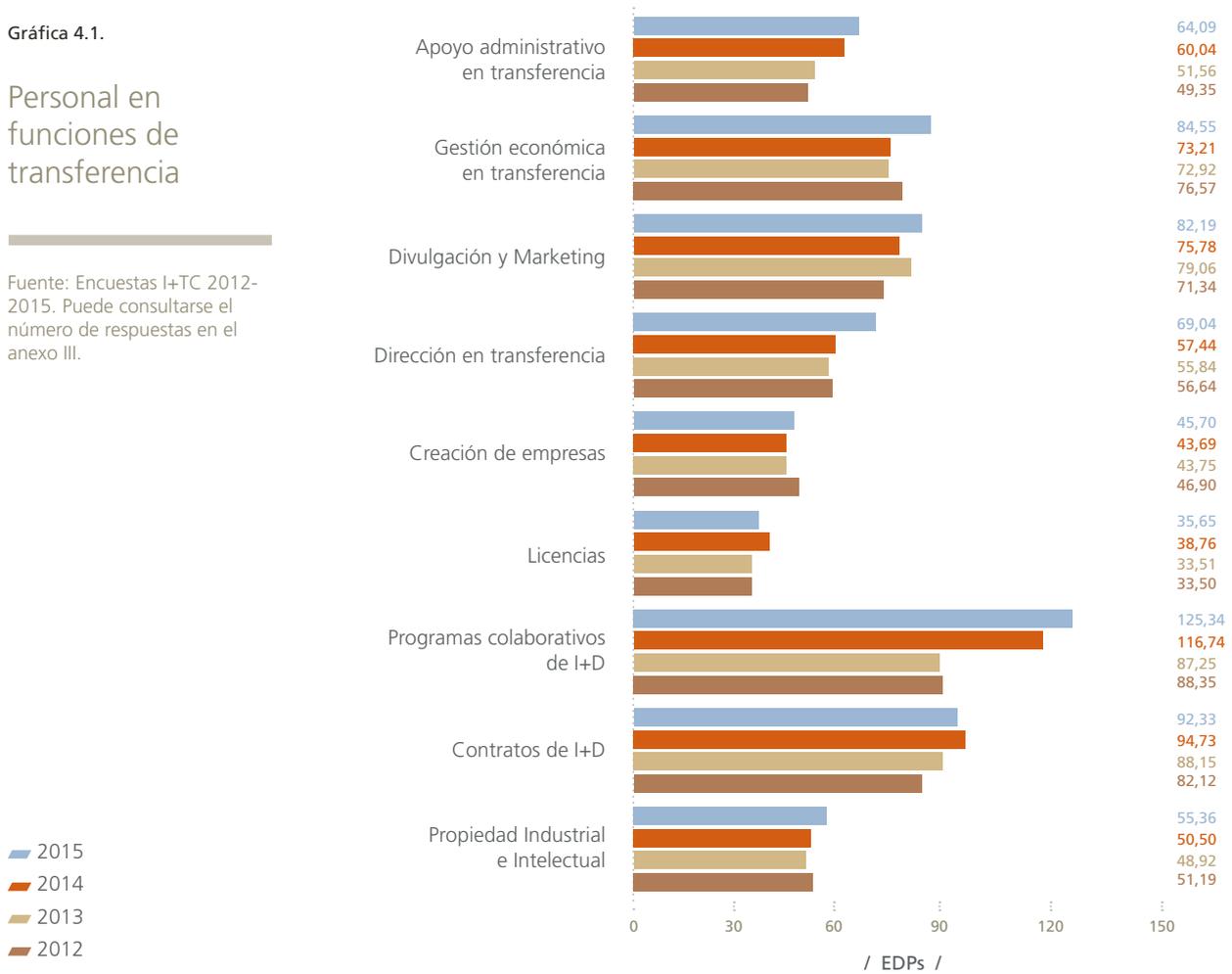


4. RECURSOS DE GESTIÓN EN I+TC

Gráfica 4.1.

Personal en funciones de transferencia

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

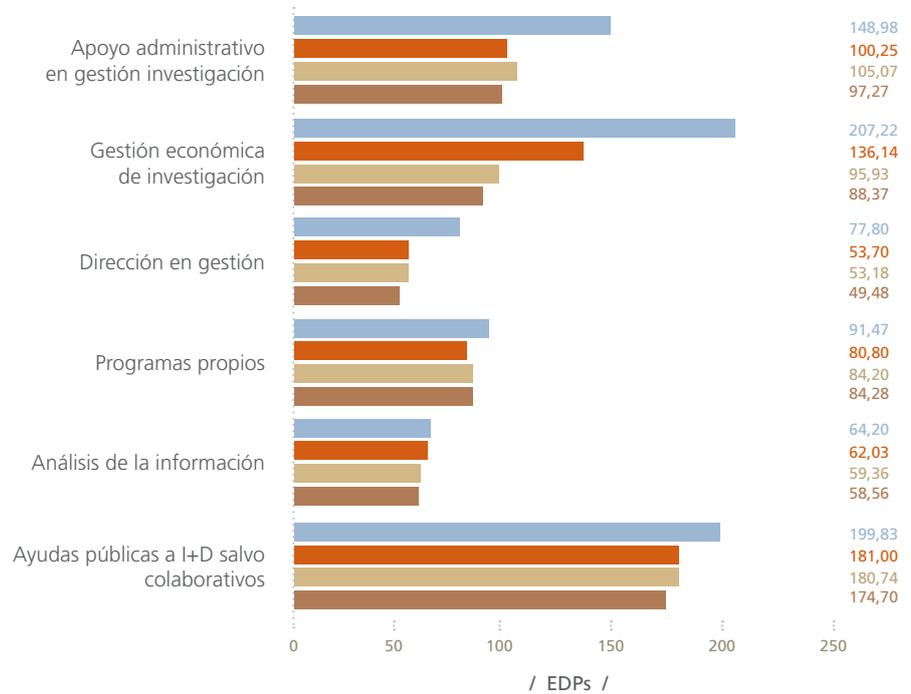


Gráfica 4.2.

Personal en gestión de la investigación

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

■ 2015
■ 2014
■ 2013
■ 2012

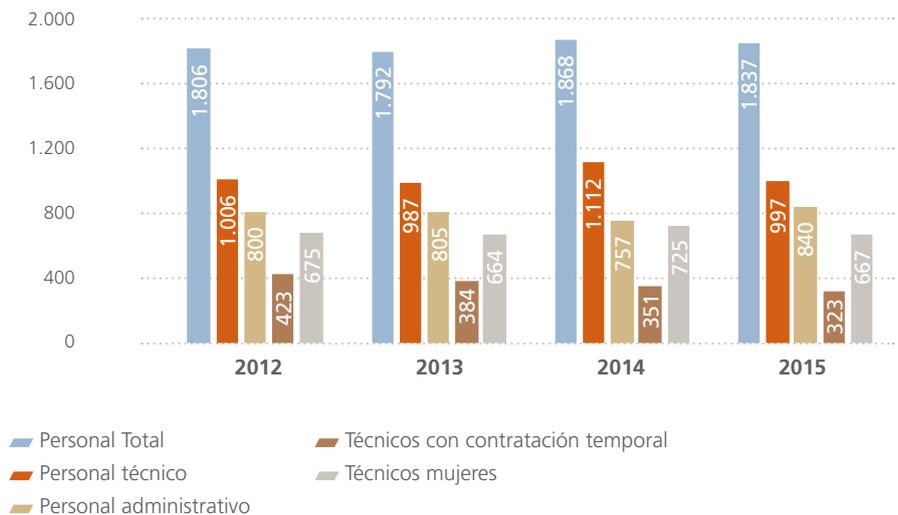


Gráfica 4.3.

Características del personal de apoyo en I+TC

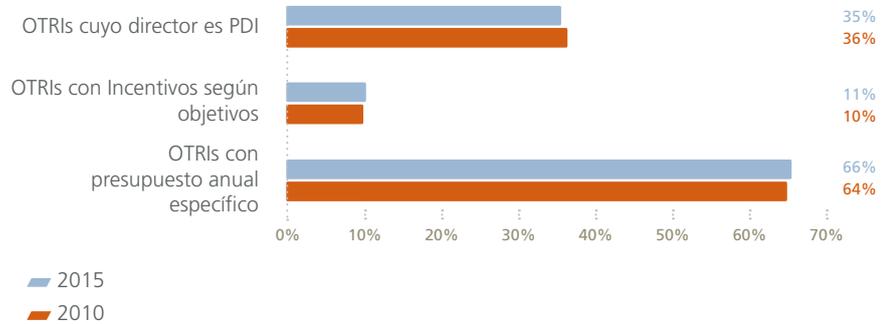
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

/ número de personas /



Gráfica 4.4.

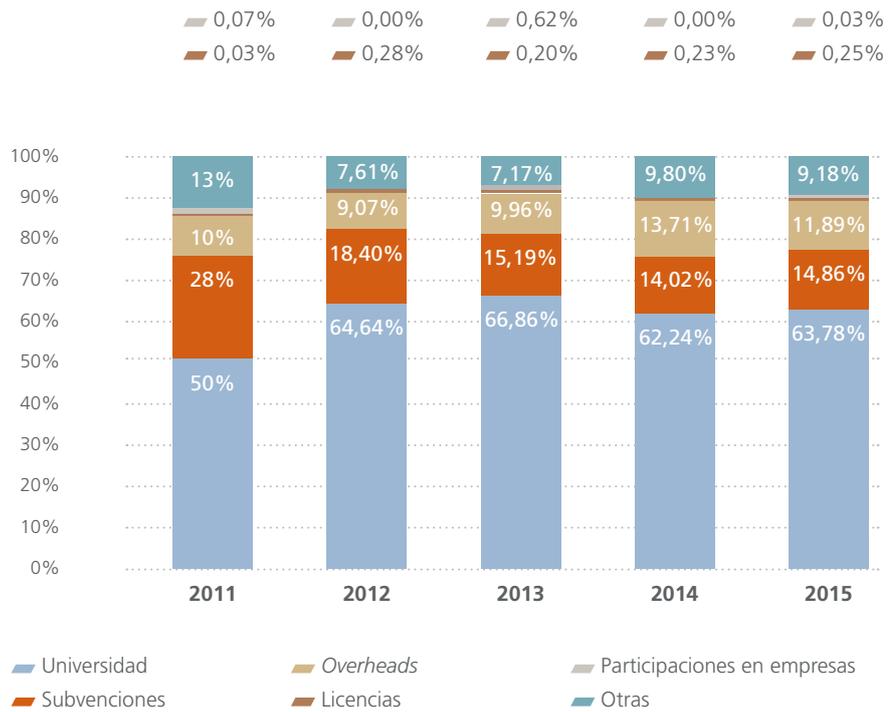
Información adicional de las OTRIs



Fuente: Encuestas I+TC 2010 y 2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

Gráfica 4.5.

Evolución de las fuentes de financiación de las OTRIs

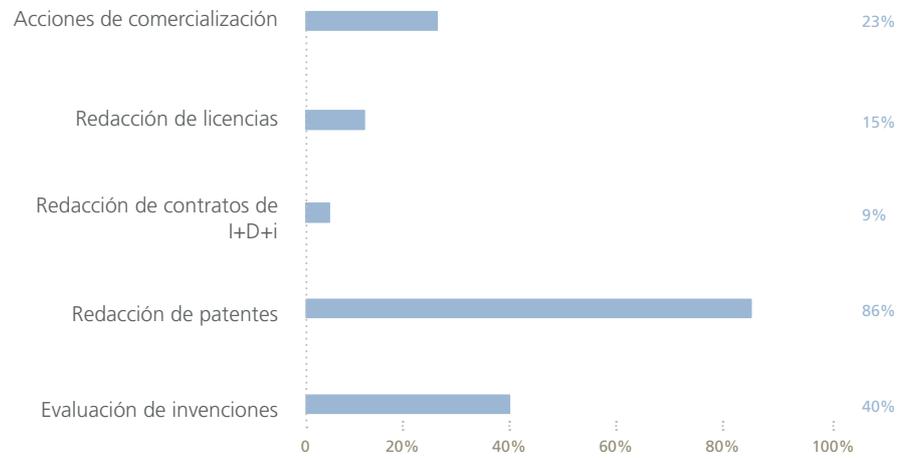


Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

Gráfica 4.6.

Subcontratación de tareas de transferencia por la OTRI

Fuente: Encuesta I+TC 2015.
Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



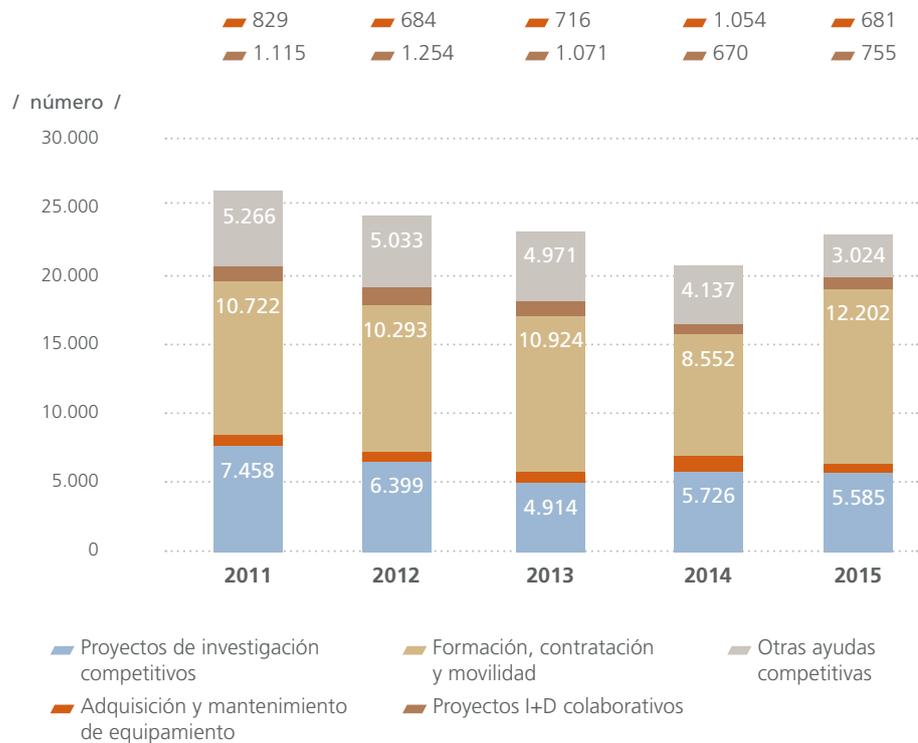
/ porcentaje de OTRIs /

5. ACTIVIDAD Y RESULTADOS DE INVESTIGACIÓN COMPETITIVA

Gráfica 5.1.

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

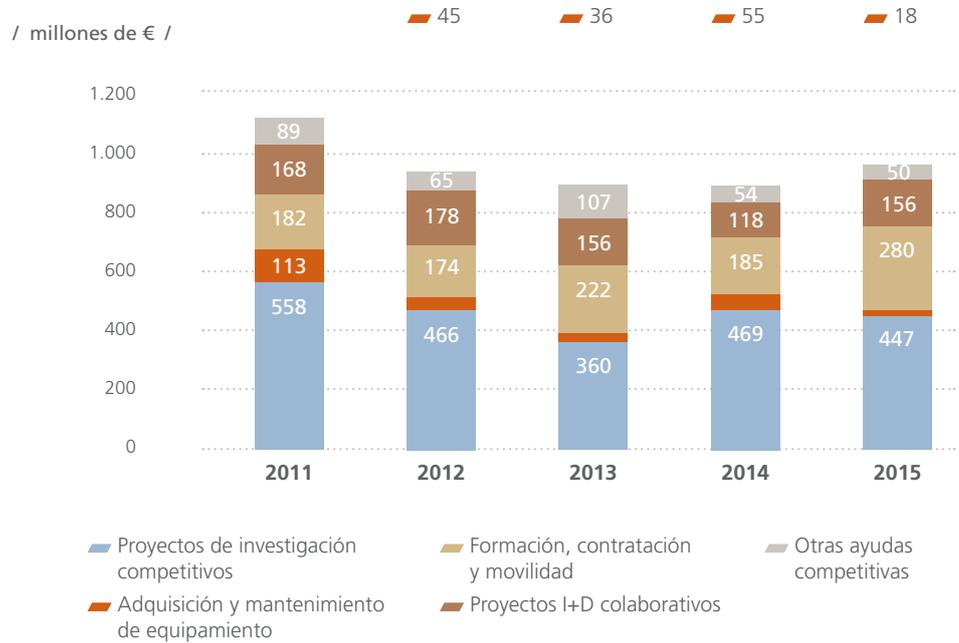
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.2.

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

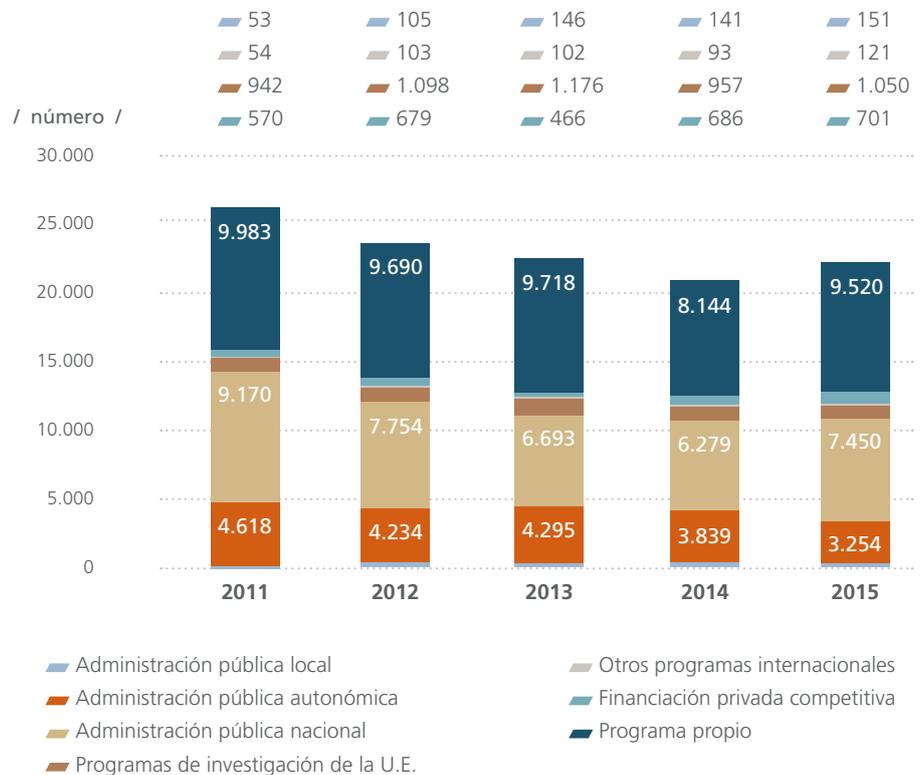
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.3.

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

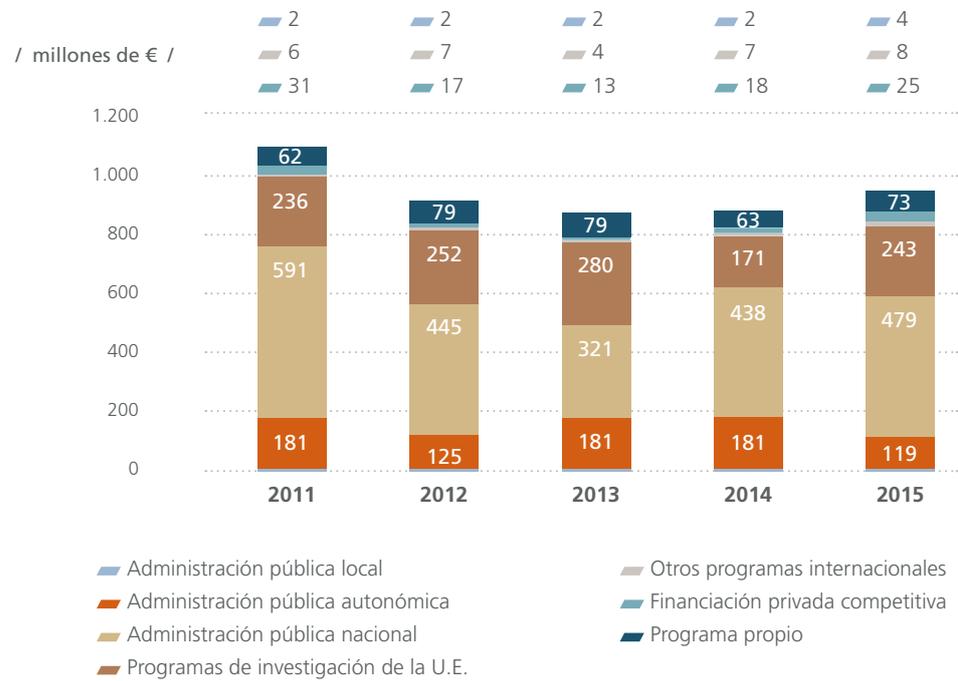
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.4.

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

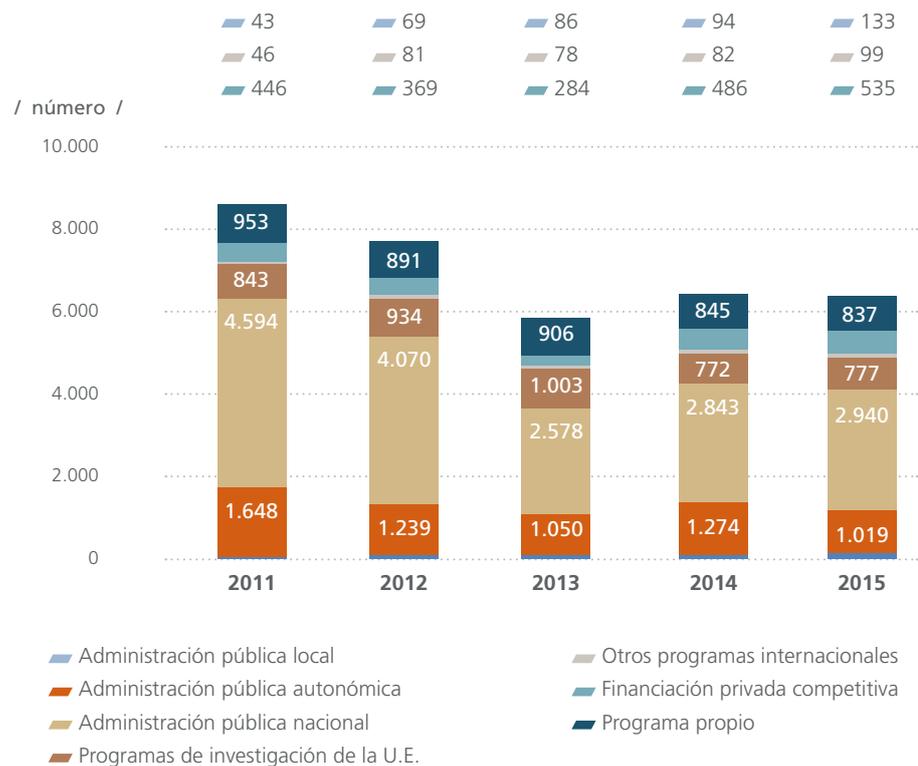
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.5.

Ayudas concedidas a proyectos de investigación competitiva

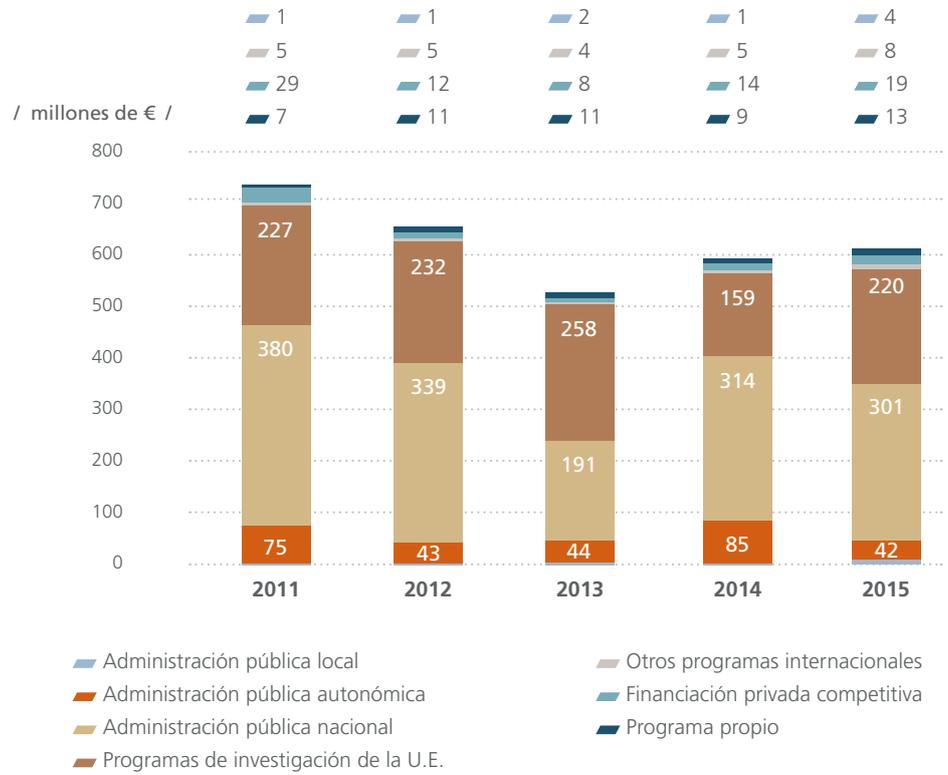
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.6.

Importe concedido en ayudas destinadas a proyectos de investigación competitiva

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.7.

Ayudas concedidas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico

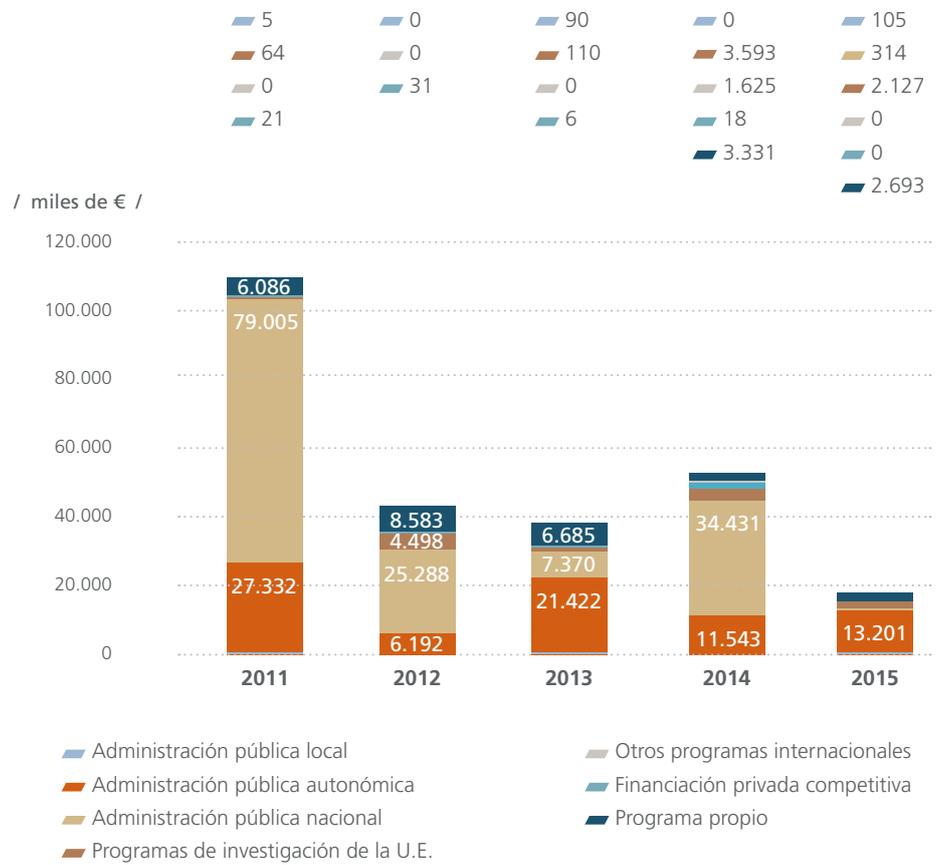
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.8.

Importe de subvenciones destinadas a adquisición y mantenimiento de equipamiento científico

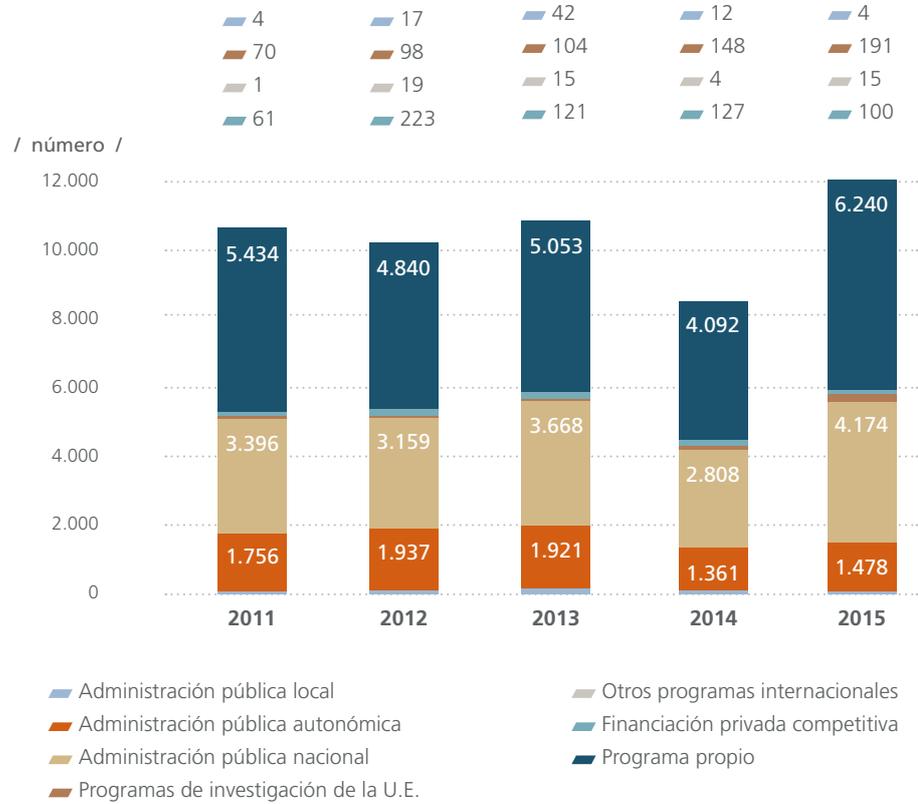
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.9.

Ayudas concedidas destinadas a personal de investigación

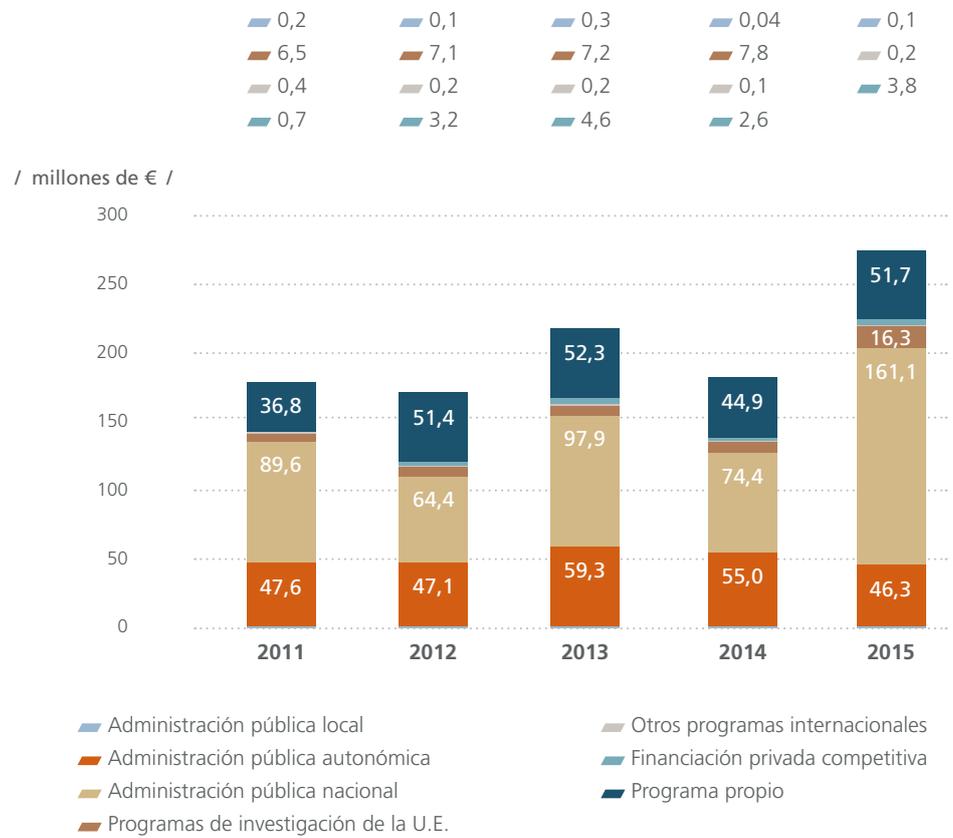
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.10.

Importe concedido en ayudas destinadas a personal de investigación

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.11.

Otras ayudas competitivas a la investigación concedidas

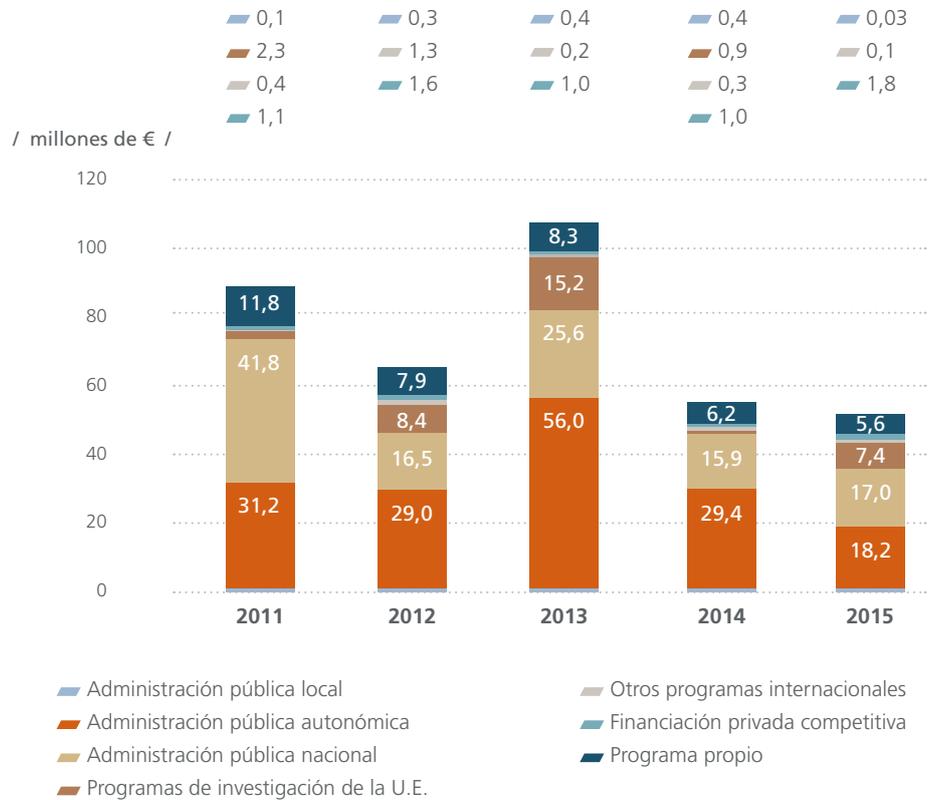
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 5.12.

Importe concedido en otras ayudas competitivas a la investigación

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

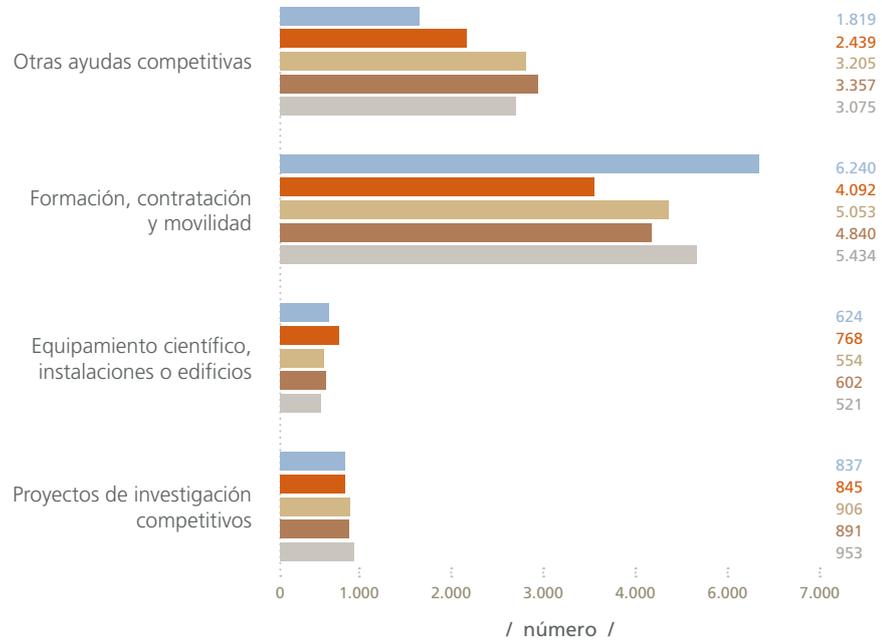


Gráfica 5.13.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011



Gráfica 5.14.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

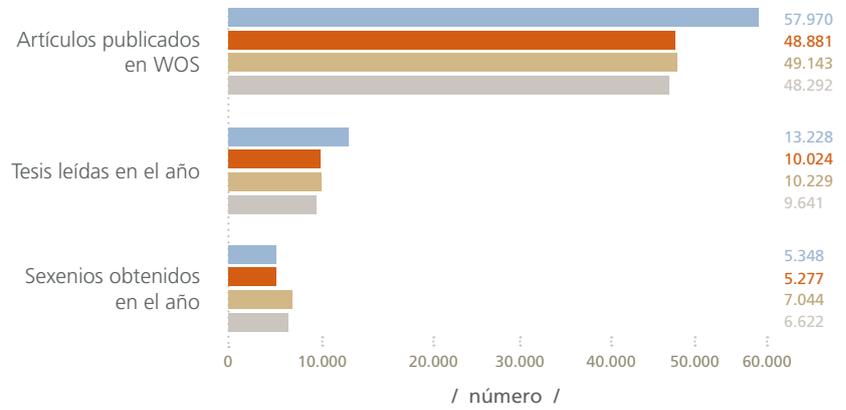
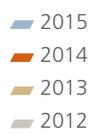
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011



Gráfica 5.15.

Producción científica

Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

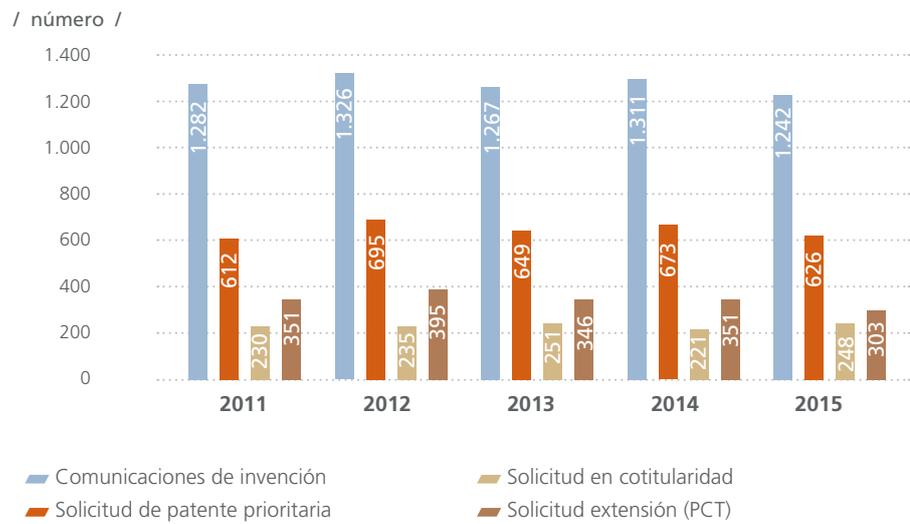


6. ACTIVIDAD DE TRANSFERENCIA DE CONOCIMIENTO

Gráfica 6.1.

Protección de conocimiento vía patente

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.2.

Concesiones de patentes

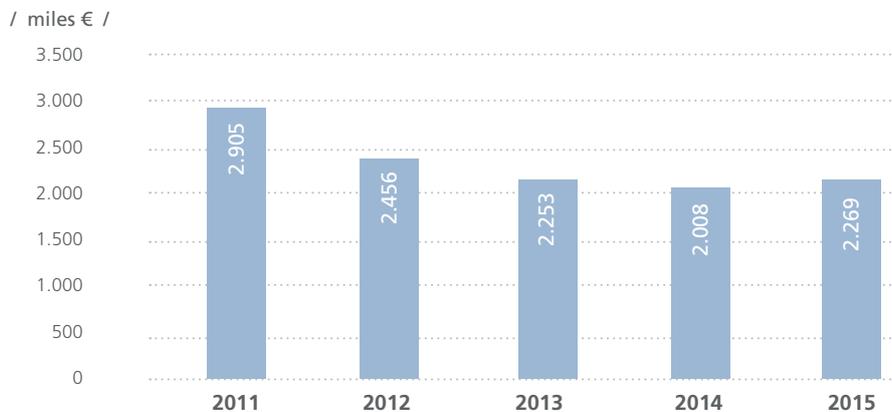
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.3.

Gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes

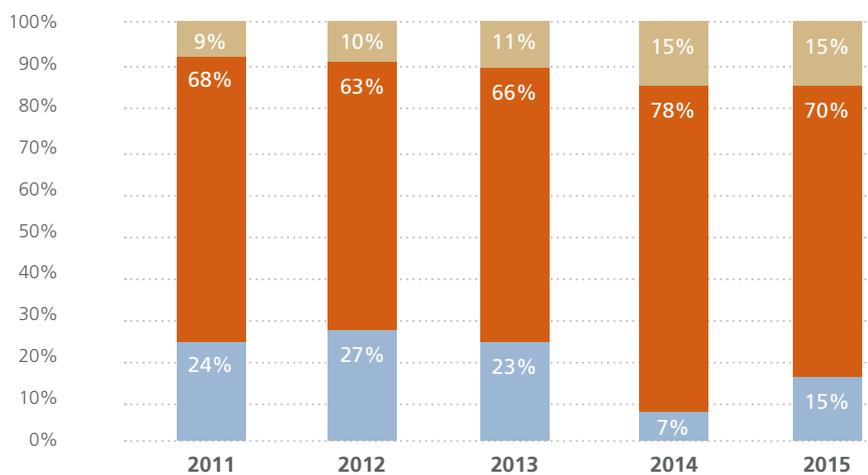
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.4.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



■ Licenciarios
■ Recursos propios
■ Subvenciones

Gráfica 6.5.

Otras formas de protección: Acuerdos de confidencialidad y transferencia de material

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

/ número /

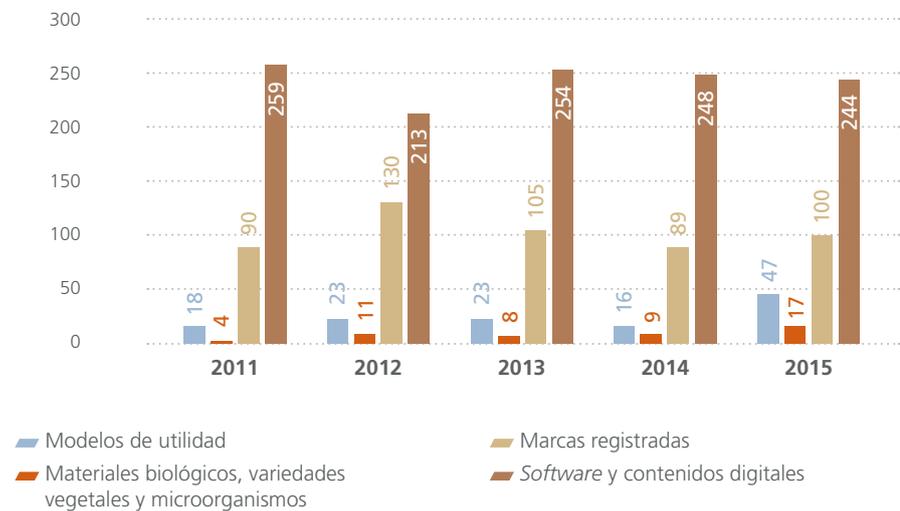


Gráfica 6.6.

Otras formas de protección de los resultados de investigación

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

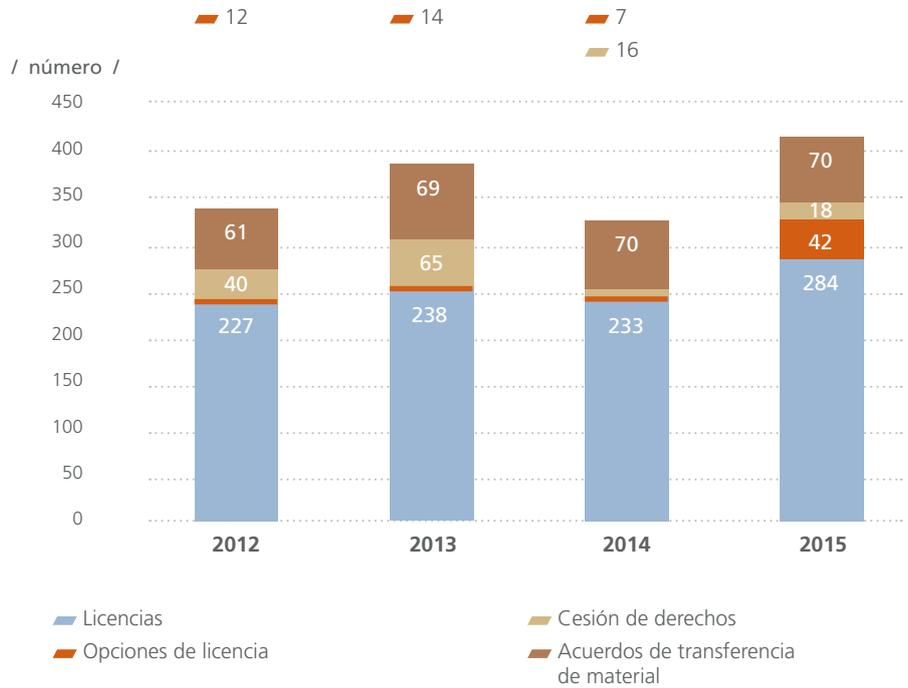
/ número /



Gráfica 6.7.

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

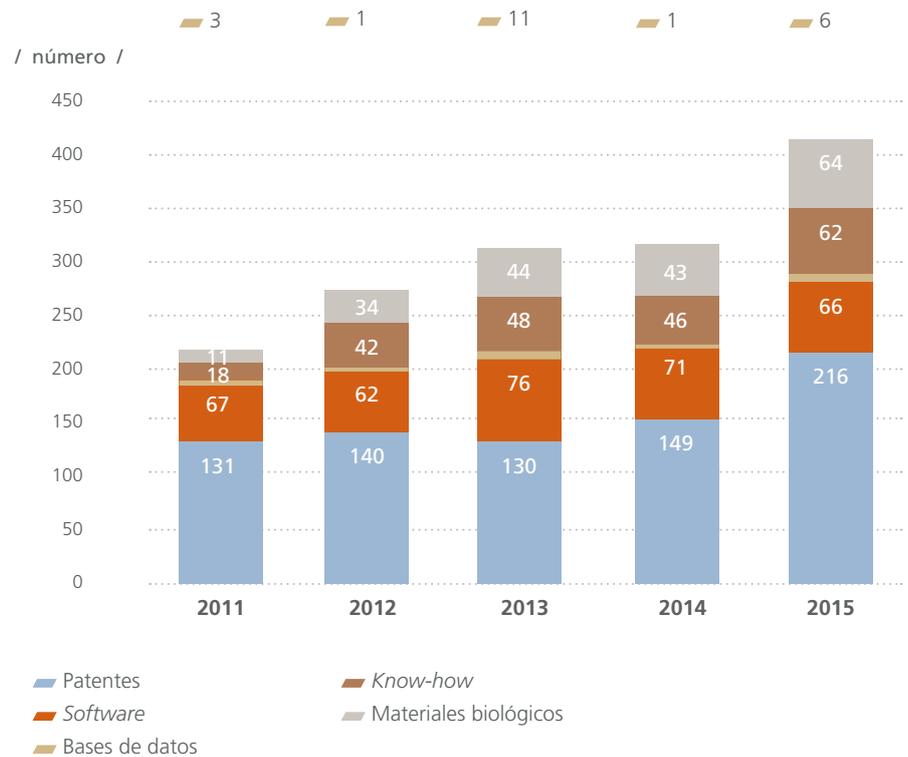
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.8.

Licencias de resultados de investigación, según tipo de resultados

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

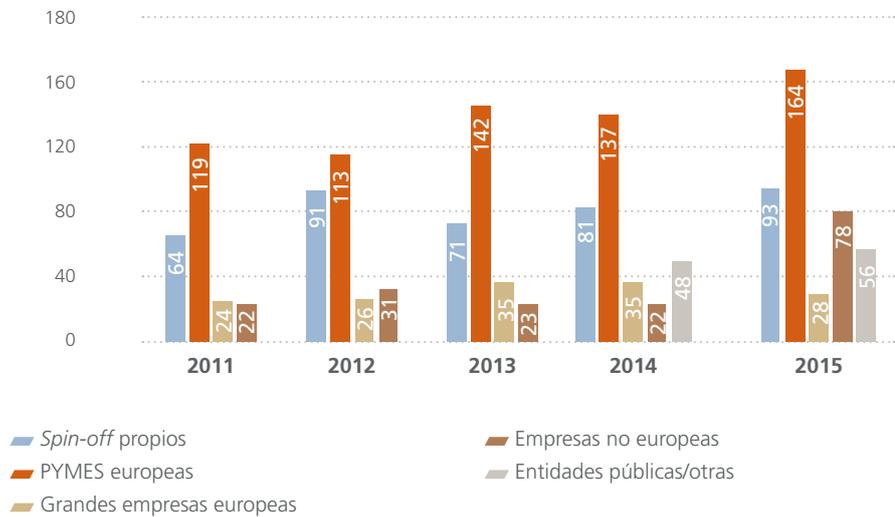


Gráfica 6.9.

Perfil de los licenciarios de los resultados de investigación universitaria

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

/ número de licencias con /



Gráfica 6.10.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

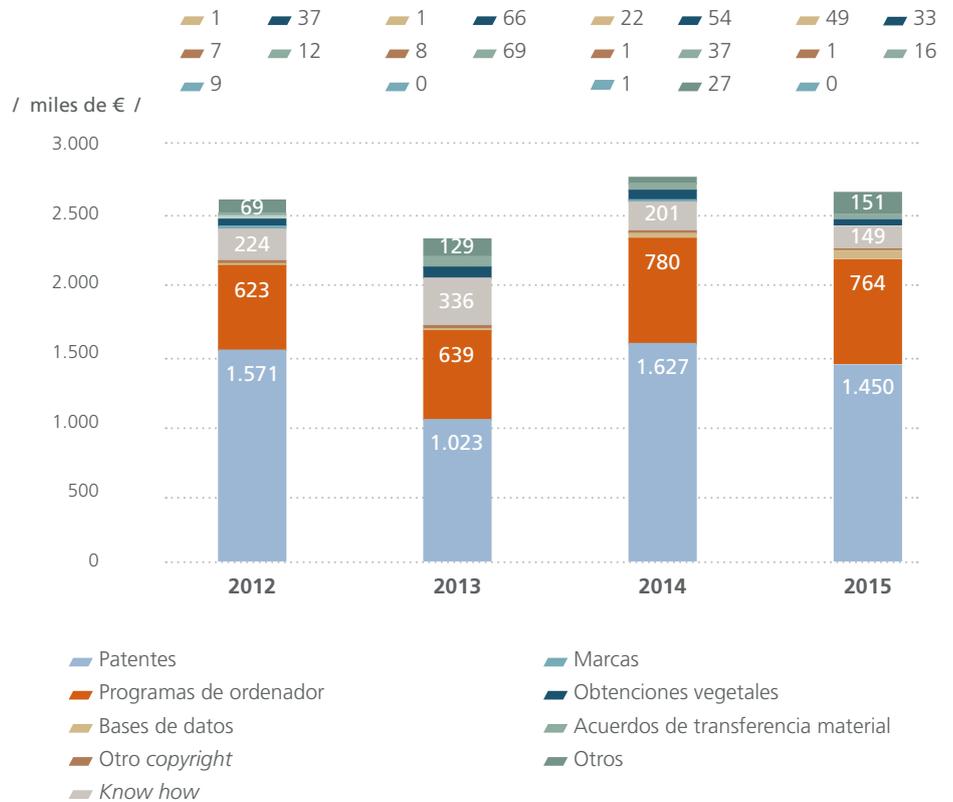
/ miles de € /



Gráfica 6.11.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.12.

Características de los acuerdos de propiedad intelectual/ industrial

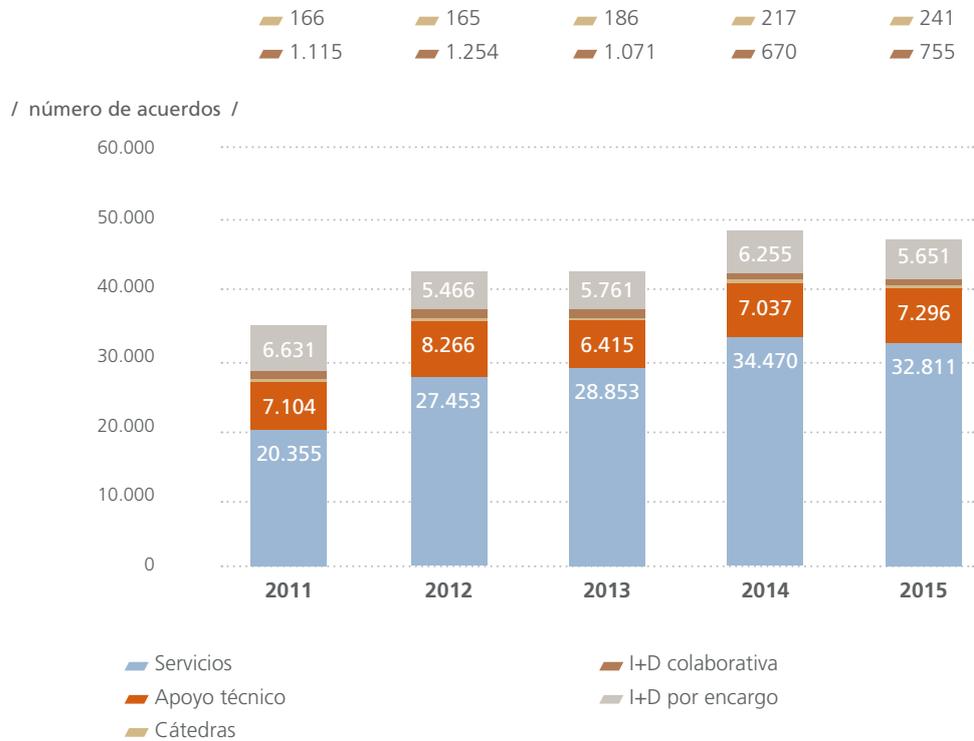
Fuente: Encuestas I+TC 2012-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.13.

Relación con terceros en I+D y apoyo técnico

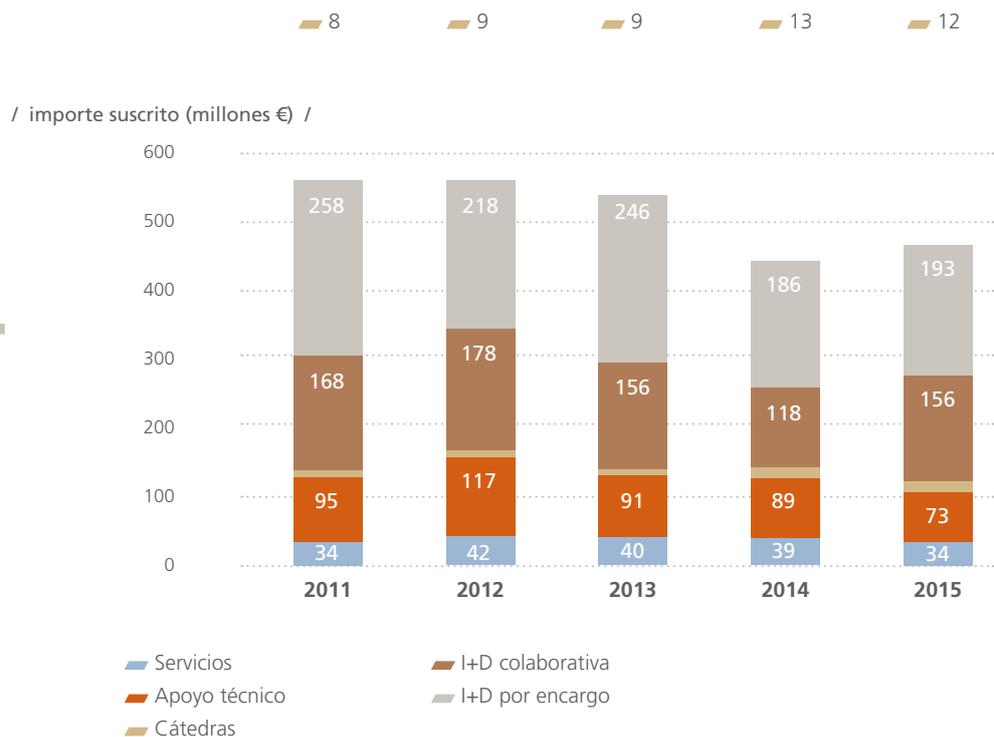
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.14.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

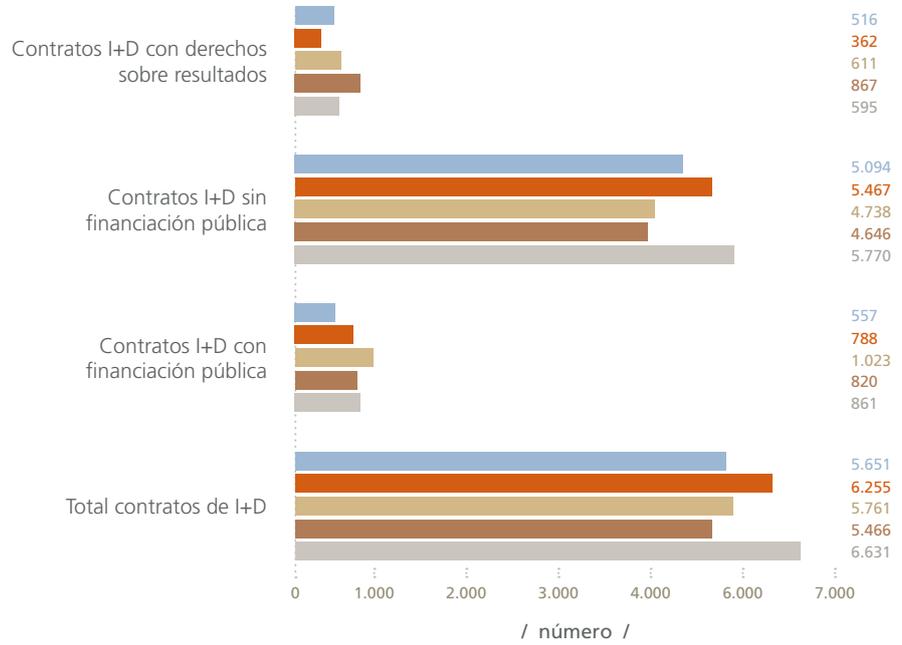


Gráfica 6.15.

Características de la contratación de I+D con terceros

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

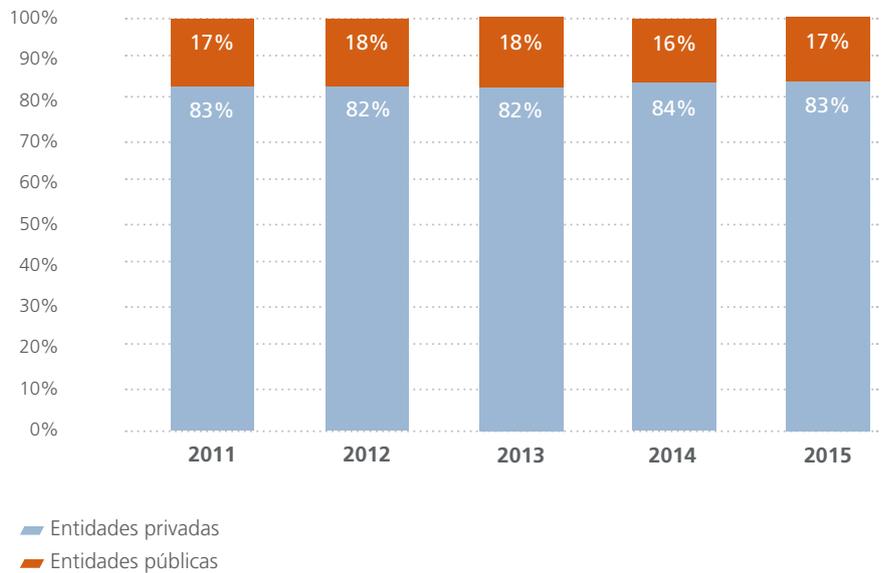
- 2015
- 2014
- 2013
- 2012
- 2011



Gráfica 6.16.

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

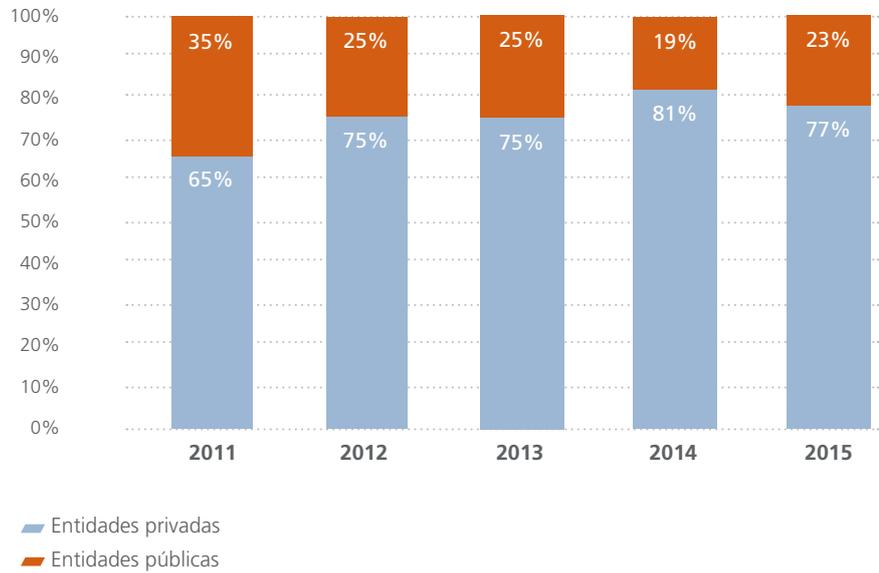
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.17.

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

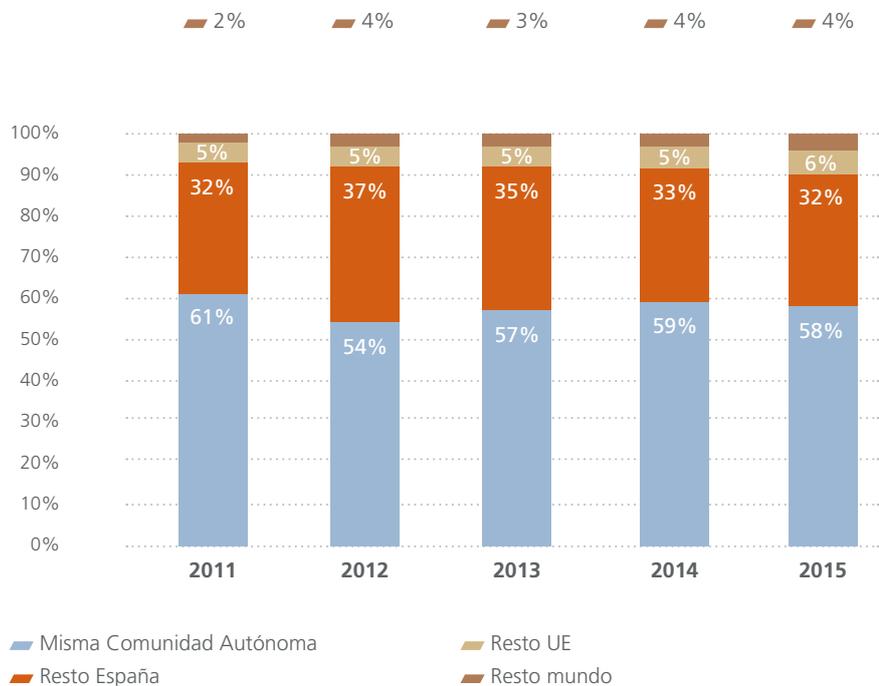
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.18.

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

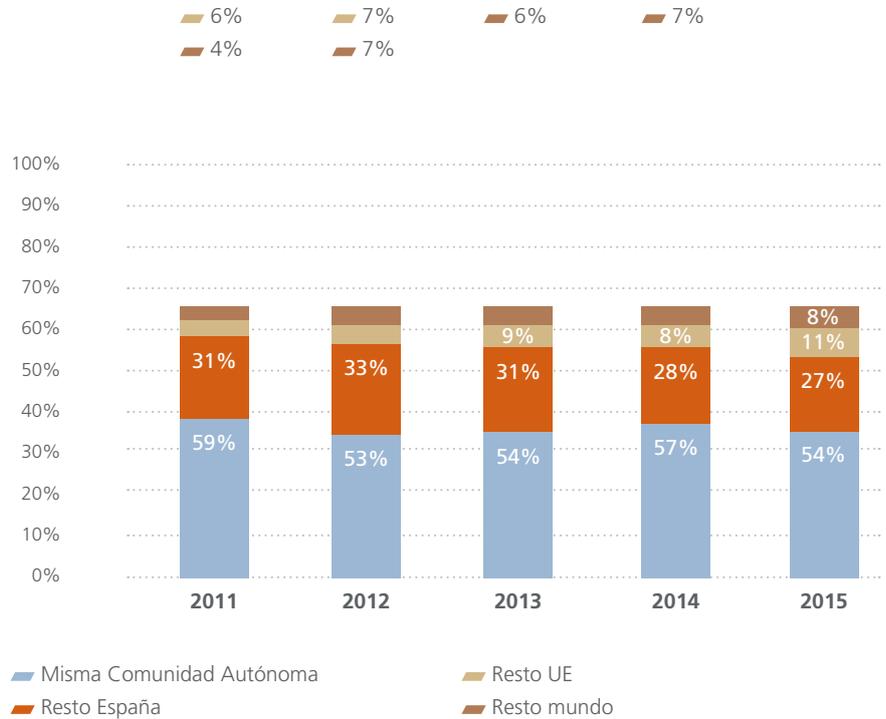
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.



Gráfica 6.19.

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

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

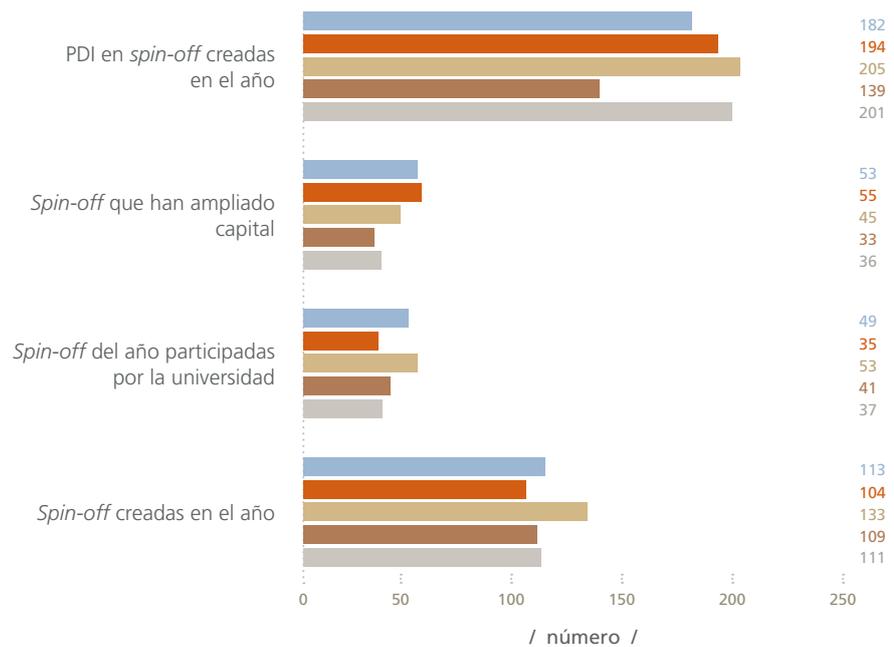


Gráfica 6.20.

Spin-off universitarias

Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

2015
2014
2013
2012
2011



Gráfica 6.21.

Otras características de las *spin-off*

Fuente: Encuestas I+TC 2013-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

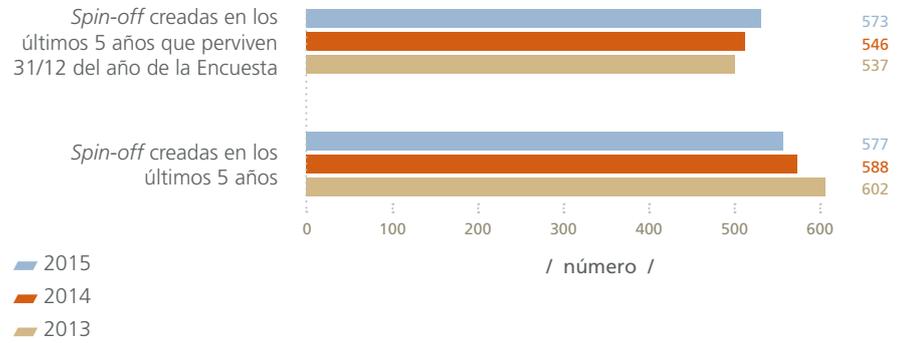


Tabla 6.1.

Otra información sobre *spin-off*

	2011	2012	2013	2014	2015
Inversión privada en <i>spin-off</i> en el año (€)	sin dato	10.127.464	15.506.045	20.192.091	48.186.401
Retornos por beneficios/plusvalías de <i>spin-off</i> (€)	76.350	39.970	8.103	106.212	60.655
Capital semilla de la universidad aplicado en el año (€)	664.670	1.052.370	550.793	492.000	344.561

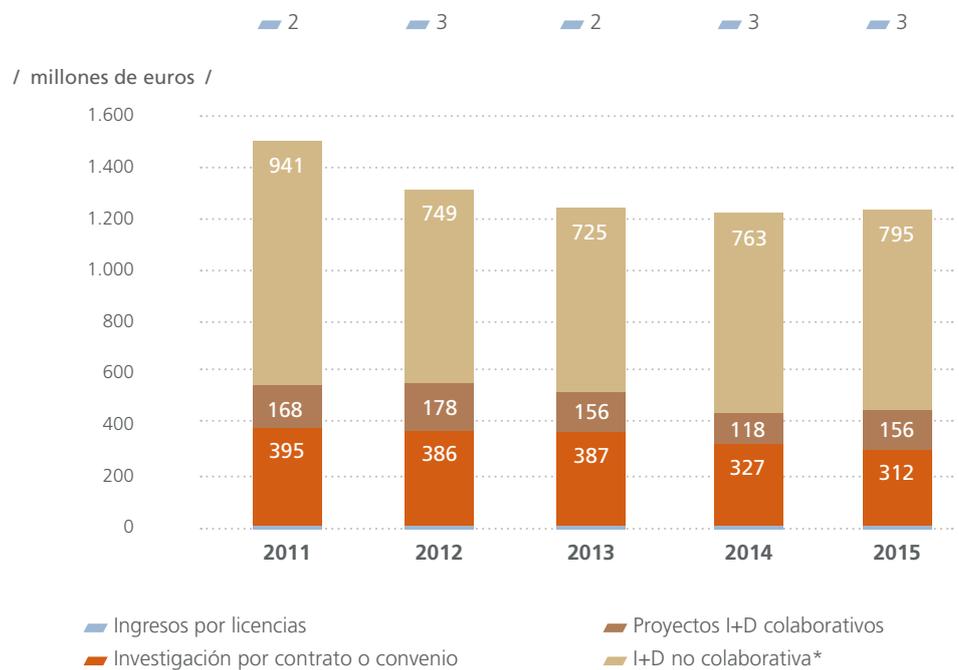
Fuente: Encuestas I+TC 2011-2015. Puede consultarse el número de respuestas en el anexo III.

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

Gráfica 7.1.

Volumen
económico total:
Investigación
y Transferencia

Fuente: Encuestas I+TC 2011-
2015. Puede consultarse el
número de respuestas en el
anexo III.



* El epígrafe "I+D no colaborativa" incluye la financiación captada proveniente de proyectos de investigación competitivos no colaborativos, ayudas a recursos humanos, ayudas a equipamiento y otras ayudas competitivas a la investigación.

ANEXO I: 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 (responde a los indicadores 1.1Uni-759 y 1.1Uni-761).

Organización	Base investigadora		Financiación competitiva				
	PDI (nº)	Importe total ayudas competitivas (€)	Importe TOTAL proyectos de investigación (€)	Importe proyecto investigación autonómica (€)	Importe proyectos investigación nacional (€)	Importe proyecto investigación U.E. (€)	Importe TOTAL ayudas RRHH (€)
Euskal Herriko Unibertsitatea ¹	5.687	31.903.893	22.277.202	2.184.891	11.743.613	4.456.494	8.954.451
Mondragon Unibertsitatea	178	7.908.868	7.552.915	1.817.734	1.720.204	2.540.934	258.994
UNED	1.423	3.721.647	3.074.047	274.234	1.629.378	1.170.435	647.600
Universidad Autónoma de Madrid ²	2.711	35.285.330	24.676.790	306.660	13.435.606	10.227.885	10.608.540
Universidad Carlos III de Madrid	1.585	17.232.331	13.566.732	0	6.078.510	6.887.219	1.180.869
Universidad Católica San Antonio de Murcia	670	3.433.976	3.147.631	85.000	342.531	420.000	100.304
Universidad CEU San Pablo	625	824.437	553.836	0	420.836	0	258.601
Universidad Complutense de Madrid	5.904	56.965.005	15.051.182	105.764	10.862.764	3.415.084	41.647.036

¹ Incluye Fundación Euskoiker.

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 <i>spin-off</i> creadas en el año	Personal técnico función TC
410	2.634	2.524.187	7.990.363	7	5	21.966	5	
14	43	3.645.647	5.240.734	1	0	0	1	5,2
266	422	1.230.000	2.392.870	4	1	230	2	3
602	3.020	5.618.785	10.426.320	12	5	73.430	1	7,7
167	734	7.226.404	5.670.433	8	10	100.003	1	18
28	196	301.100	1.841.389	3	1	No disponible	0	2,7
43	147	0	188.318	2	0	4.000	0	3
1.422	2.916	3.057.970	7.621.022	19	14	30.621	4	56

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 Alcalá	1.671	11.148.279	5.654.679	776.820	4.374.028	277.591	5.493.600
Universidad de Alicante	2.052	12.293.555	7.033.907	1.276.861	2.699.149	2.819.921	4.618.434
Universidad de Almería	791	6.715.206	2.833.567	202.500	1.925.987	705.080	3.881.639
Universidad de Burgos	886	1.844.527	1.705.027	0	310.213	1.394.814	139.500
Universidad de Cantabria ³	1.250	18.966.194	15.756.093	440.000	9.071.649	5.167.844	2.868.101
Universidad de Castilla La Mancha	1.653	13.582.976	9.017.621	77.305	5.041.149	3.899.167	93.379
Universidad de Córdoba	1.465	11.460.621	6.285.159	0	4.626.323	1.326.520	5.129.462
Universidad de Extremadura	1.967	8.552.292	1.873.642	0	1.814.139	8.526	No disponible
Universidad de Granada	3.416	31.547.196	16.047.196	35.139	10.322.299	4.755.305	15.500.000
Universidad de Huelva	843	2.566.022	2.136.456	143.833	1.515.502	19.542	111.609
Universidad de Jaén ⁴	964	5.265.330	1.856.145	0	1.072.435	0	3.322.871
Universidad de La Laguna ⁵	1.586	11.849.006	9.442.980	1.404.667	2.142.190	4.406.753	2.106.766
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria ⁶	1.599	3.143.368	2.538.088	0	1.630.703	883.385	605.281
Universidad de León	999	5.057.011	2.846.887	444.327	1.065.026	362.181	2.210.124
Universidad de Málaga	2.363	21.939.670	14.754.225	24.000	5.764.796	8.949.429	2.616.942
Universidad de Murcia	2.774	14.271.732	11.085.404	5.920.893	5.142.211	0	2.477.376
Universidad de Navarra ⁷	1.178	10.578.919	6.612.109	240.877	2.788.025	825.033	3.966.809
Universidad de Oviedo ⁸	1.975	11.612.442	8.963.505	136.977	6.160.061	2.666.467	2.634.980
Universidad de Salamanca	2.211	11.094.955	8.844.333	220.397	5.469.522	2.550.438	2.250.622

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

⁴ Incluye el Instituto Universitario de Investigación en Arqueología Ibérica.

⁵ Se incluyen datos de otras unidades que no han sido identificadas.

⁶ Incluye Fundación Parque Científico Tecnológico y Fundación Universitaria Las Palmas.

⁷ Incluye Escuela Superior de Ingenieros de San Sebastián (TECNUN) y Fundación para la Investigación Médica Aplicada.

⁸ Incluye Fundación Universidad de Oviedo (FUO).

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 <i>spin-off</i> creadas en el año	Personal técnico función TC
163	753	197.174	7.918.495	8	2	3.895	0	6
219	894	2.796.552	3.763.362	23	16	44.893	3	15,1
83	458	907.315	1.734.928	7	0	2.550	0	4,9
86	237	1.705.027	484.051	10	0	55.370	1	6,7
118	730	6.751.317	12.353.867	9	4	20.525	0	14,7
229	669	761.856	1.468.597	3	1	7.849	1	3,9
151	843	1.546.040	3.937.621	20	4	12.483	1	6,4
179	787	0	2.202.008	22	3	4.929	1	3
	2.763	3.869.015	6.226.750	21	19	19.708	6	14
65	No disponible	642.645	566.322	5	5	0	2	6,4
77	603	78.656	2.204.231	7	1	11.500	2	5,5
169	930	468.279	329.509	6	0	0	No disponible	23
138		940.088	0	7	0	0	No disponible	12
101	553	1.356.838	5.087.726	5	1	0	No disponible	
284	1.257	4.978.847	5.704.044	13	18	0	1	17,4
430	1.487	98.159	2.517.586	8	3	1.640	0	10,6
171	895	645.177	6.753.242	0	0	23.535	0	0
401	1.520	1.974.644	5.959.049	7	2	11.264	0	16,1
356	1.227	4.412.502	5.212.964	6	2	128.814	3	5,4

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 (€)
Universidad de Sevilla ⁹	4.119	14.432.985	12.164.562	0	10.253.351	1.844.956	2.268.423
Universidad de Valladolid ¹⁰	3.494	19.561.258	16.884.603	2.050.402	8.559.146	3.401.193	2.676.655
Universidad de Zaragoza	3.864	29.342.021	17.557.055	1.883.568	9.471.644	5.755.037	7.899.708
Universidad Europea de Madrid ¹¹	1.222	1.315.117	742.128	72.518	349.997	36.582	447.989
Universidad Europea Miguel de Cervantes	167	105.865	102.665	10.900	0	91.765	3.200
Universidad Francisco de Vitoria	523	194.015	194.015	0	116.765	0	0
Universidad Miguel Hernández de Elche	1.073	13.426.260	9.397.329	1.330.182	3.380.469	4.495.366	3.659.532
Universidad Pablo de Olavide	966	5.840.875	4.024.085	0	2.114.627	1.909.458	1.592.067
Universidad Politécnica de Cartagena	584	4.987.031	3.359.768	651.103	1.497.503	1.211.162	1.325.855
Universidad Politécnica de Madrid ¹²	2.999	43.697.496	37.071.355	106.691	16.683.006	18.382.808	5.876.141
Universidad Pontificia de Salamanca	250	312.786	264.953	0	0	220.278	47.833
Universidad Pública de Navarra	1.072	7.252.097	4.952.013	91.520	4.024.255	647.494	2.204.547
Universidad Rey Juan Carlos	1.474	5.437.238	3.840.646	0	3.121.428	661.915	1.596.592
Universidad San Jorge	273	208.556	126.160	14.428	74.132	27.000	82.396
Universidade da Coruña ¹³	1.427	8.765.032	4.131.780	2.135.712	224.465	1.685.607	3.585.252

⁹ Incluye Fundación de Investigación de la Universidad de Sevilla (FIUS), AICIA y FIDETIA.

¹⁰ Incluye Fundación General de la Universidad de Valladolid y Fundación Parque Científico Universidad de Valladolid.

¹¹ Incluye Fundación General de la Universidad Europea de Madrid.

¹² 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.

¹³ Incluye Instituto de Investigación Biomédica (INIBIC), Instituto Tecnológico de Matemática Industrial (ITMATI), Centro de Innovación Tecnológica en Edificación e Ingeniería Civil (CITEEC), Centro de Investigación de Tecnologías de Información e de Comunicación (CITIC), Fundación Universidade da Coruña (FUAC), Fundación EmpresaUniversidad Gallega (FEUGA), Fundación de la Ingeniería Civil de Galicia (FICGA), Fundación Río do Pozo.

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 <i>spin-off</i> creadas en el año	Personal técnico función TC
			23.906.427	31	23	6.700	0	13
271	991	719.659	2.823.046	22	1	0	10	7,1
277	1.900	8.119.654	9.906.855	8	9	228.662	0	27,6
31	207	0	629.417	1	0	0	0	1,8
1	33	23.207	25.250	1	0	0	0	1
5	16	0	25.000	1	0			6
139	776	1.048.229	1.954.568	11	2	62.541	4	5,3
99		326.702	1.081.794	3	1	900	3	4,6
57	350	1.211.162	1.817.985	7	1	253	0	8
571	2.130	18.840.949	25.225.750	48	11	214.170	22	47,5
92	14	110.139	251.525	0	0	0	0	2,6
67	504	2.112.954	1.848.438	4	3	16.745	2	6
176	543	769.795	5.158.278	25	1	0	0	16
5	46	44.066	133.919	0	0	0	0	2,5
225	644	3.082.393	4.451.083	24	1	34.216	3	9,5

Organització	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 de Santiago de Compostela	2.168	33.352.771	24.484.535	3.809.611	11.131.995	8.888.373	8.868.236
Universidade de Vigo ¹⁴	1.368	17.346.487	10.765.873	3.362.000	5.183.350	1.855.568	6.282.715
Universitat Autònoma de Barcelona ¹⁵	3.484	43.068.545	30.078.137	1.078.620	13.045.905	12.954.454	4.228.658
Universitat de Barcelona ¹⁶	5.348	73.092.273	49.899.088	734.558	25.465.601	20.283.465	20.077.479
Universitat de Girona	1.228	12.673.198	10.574.019	150.187	3.112.354	2.555.284	1.365.802
Universitat de les Illes Balears ¹⁷	1.280	8.017.790	4.726.472	180.400	3.764.811	523.922	2.691.228
Universitat de Lleida	1.041	12.384.968	6.256.872	189.383	2.741.225	3.125.611	5.816.638
Universitat de València	3.555	49.806.973	28.549.302	2.266.843	17.755.932	8.056.466	17.069.476
Universitat de Vic	536	700.837	259.660	155.726	103.934	0	404.307
Universitat Jaume I	1.227	14.137.686	6.305.523	684.178	2.792.518	1.564.486	5.923.988
Universitat Oberta de Catalunya	414	3.080.375	2.001.999	46.357	290.911	1.644.731	841.250
Universitat Politècnica de Catalunya	2.552	37.718.516	19.191.076	1.128.911	10.362.608	7.603.657	14.194.987
Universitat Politècnica de València	2.599	36.685.597	22.984.444	1.257.408	9.775.926	11.289.594	11.855.226
Universitat Pompeu Fabra	541	37.533.271	22.896.492	209.445	5.017.750	15.765.008	8.114.876
Universitat Rovira i Virgili ¹⁸	2.281	23.866.948	13.253.124	536.220	6.103.308	5.973.394	8.947.775

¹⁴ Incluye Fundación EmpresaUniversidad Gallega (FEUGA).

¹⁵ Se incluyen datos de otras unidades que no han sido identificadas.

¹⁶ Incluye Fundació Bosch i Gimpera, Centre de Recerca Ecològica i Aplicacions Forestals (CREAF), Centre de Recerca en Agrigenòmica (CRAG), 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), Fundació Institut d'Economia de Barcelona (IEB).

¹⁷ Incluye Fundació Universitat-Empresa de les Illes Balears.

¹⁸ Incluye Fundació 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 <i>spin-off</i> creadas en el año	Personal técnico función TC
374	1.669	3.896.754	10.552.844	16	14	99.422	7	9,2
261	No disponible	672.500	8.912.641	10	2	7.982	3	8,5
887	3.445	376.550	0	23	12	59.749	7	4,5
752	5.186	20.658.237	24.808.134	20	14	258.747	3	20,4
106	791	534.644	2.282.043	2	4	5.775	0	4
81	788	291.118	1.121.350	4	5	16.256	0	3,8
84	563	2.150.905	2.172.618	7	2	21.000	0	13,7
425	3.133	1.645.057	7.003.539	16	11	270.845	0	17,8
12	81	0	524.325	0	0	0	0	2,8
122	657	2.147.318	1.804.694	1	1	1.500	0	3,1
19	154	923.618	289.209	0	1	5.143	0	11,9
390	1.617	7.149.490	16.999.035	25	19	211.529	5	62
454	1.581	12.113.461	15.628.211	26	26	311.000	2	14,6
186	745	3.956.119	4.384.827	8	6	117.180	1	10
174	970	4.142.069	4.948.915	6	6	22.893	1	8

ANEXO II: INDICADORES DESTACADOS

A continuación se aportan algunas de las relaciones más destacadas de aquellas universidades que han autorizado publicar sus resultados. Al igual que en Anexo I, se incluyen las entidades participadas y controladas por la universidad, o que son vehículo jurídico mediante el cual el PDI colabora sin contraprestación a la universidad con terceras partes. Estas entidades se citan en el Anexo I.

Organización	Importe contratos I+D (€) / número contratos	Importe convenios Cátedras (€) / número convenios	Importe Proyectos I+D competitivos (€) / número PDI	Importe Contratos I+D y Consultoría (€) / número PDI
Euskal Herriko Unibertsitatea			3.473	1.405
Mondragon Unibertsitatea	14.510		21.951	29.442
UNED	31.184	60.000	1.296	1.682
Universidad Autónoma de Madrid	12.826	70.597	7.031	3.846
Universidad Carlos III de Madrid	23.819	79.220	4.000	3.578
Universidad Católica San Antonio de Murcia	28.084	18.000	4.249	2.748
Universidad CEU San Pablo	9.500		886	301
Universidad Complutense de Madrid	22.798	34.622	2.031	1.291
Universidad de Alcalá	34.689	30.000	3.266	4.739
Universidad de Alicante	32.843	12.000	2.065	1.834
Universidad de Almería	23.209		2.435	2.193
Universidad de Burgos	19.388	2.000		546
Universidad de Cantabria	52.611		7.204	9.883
Universidad de Castilla La Mancha	25.117	65.000	4.994	888
Universidad de Córdoba	43.004	5.000	3.235	2.688
Universidad de Extremadura	14.638	26.444	953	1.119
Universidad de Granada	39.234	66.500	3.565	1.823
Universidad de Huelva	12.500		1.772	672

Organización	Importe contratos I+D (€) / número contratos	Importe convenios Cátedras (€) / número convenios	Importe Proyectos I+D competitivos (€) / número PDI	Importe Contratos I+D y Consultoría (€) / número PDI
Universidad de Jaén	35.478		1.844	2.287
Universidad de La Laguna	12.000	21.583	5.659	208
Universidad de Las Palmas de Gran Canaria			999	
Universidad de León	133.581		1.492	5.093
Universidad de Murcia	22.927	8.200	3.961	908
Universidad de Málaga	77.065	30.360	4.137	2.414
Universidad de Navarra	66.274	56.586	5.065	5.733
Universidad de Oviedo	47.841	58.115	3.539	3.017
Universidad de Salamanca	27.636	60.000	2.004	2.358
Universidad de Sevilla	121.164		2.953	5.804
Universidad de Valladolid			4.626	808
Universidad de Zaragoza	26.120	32.273	2.442	2.564
Universidad Europea de Madrid	39.224	203.071	607	515
Universidad Europea Miguel de Cervantes			476	151
Universidad Francisco de Vitoria	12.500	66.667	371	48
Universidad Miguel Hernández de Elche	30.260	45.000	7.781	1.822
Universidad Pablo de Olavide	36.709		3.828	1.120
Universidad Politécnica de Cartagena	19.367	27.521	3.679	3.113
Universidad Politécnica de Madrid	42.633	28.333	6.079	8.411
Universidad Pontificia de Salamanca	48.938		619	1.006
Universidad Pública de Navarra	28.781	36.520	2.648	1.724
Universidad Rey Juan Carlos	23.565	178.358	2.083	3.500
Universidad San Jorge	14.996	9.667	301	491
Universidade da Coruña	29.951	16.667	735	3.119
Universidade de Santiago de Compostela	73.488		9.496	4.868

Organización	Importe contratos I+D (€) / número contratos	Importe convenios Cátedras (€) / número convenios	Importe Proyectos I+D competitivos (€) / número PDI	Importe Contratos I+D y Consultoría (€) / número PDI
Universidade de Vigo	33.572		7.378	6.515
Universitat Autònoma de Barcelona		100.500	8.525	
Universitat de Barcelona	30.711	53.000	5.468	4.639
Universitat de Girona	12.652	25.499	8.175	1.858
Universitat de les Illes Balears		60.000	3.465	876
Universitat de Lleida	54.167	122.000	3.944	2.087
Universitat de València	23.943	29.158	7.568	1.970
Universitat de Vic	5.473		484	978
Universitat Jaume I	28.628	75.367	3.389	1.471
Universitat Oberta de Catalunya	52.500	20.000	2.605	699
Universitat Politècnica de Catalunya	44.473	51.178	4.718	6.661
Universitat Politècnica de València	68.896	51.392	4.183	6.013
Universitat Pompeu Fabra	48.525		35.010	8.105
Universitat Rovira i Virgili	23.841	36.846	3.994	2.170

ANEXO III: NIVEL DE RESPUESTA DE LAS PREGUNTAS

En este apartado se muestra el número de respuestas obtenidas en cada pregunta del cuestionario, así como la figura en la se emplean los datos de ese indicador y los años utilizados para estudiar su evolución.

Gráfica 1.1

Gasto total en I+D

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-020 Gasto total en I+D (en euros)	63	63	63	62	65

Gráfica 1.2

Peso de la I+D en la universidad

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-293 Presupuesto liquidado de la universidad	58	63	62	60	60
Uni-020 Gasto total en I+D (en euros)	63	63	63	62	65

Gráfica 1.3

Distribución del gasto según el origen de los fondos

Indicador	Número de respuestas	
	2015	
292 - Gastos en I+D financiados por programas de financiación pública (en euros)	65	
299 - Gastos en I+D financiados por investigación contratada, colaborativa, consultoría y servicios técnicos (en euros)	65	
026 - Gastos en I+D financiados por donaciones y subvenciones privadas (en euros)	55	
027 - Gastos en I+D financiados por fondos generales de la universidad/OPI (en euros)	63	

Gráfica 2.1

Actividad del personal docente e investigador (PDI)

Indicador	Número de respuestas			
	2012	2013	2014	2015
Uni-014 Personal Docente e Investigador (PDI)	64	63	63	66
Uni-884 PDI que ha participado en actividades de investigación competitiva	55	54	56	60
Uni-217 PDI que ha participado en actividades de transferencia de conocimiento	52	53	56	59

Gráfica 2.2

Distribución del personal en investigación (EDPs)

Indicador	Número de respuestas	
	2015	
764 - Investigadores	66	
765 - Técnicos y personal asimilado	66	
766 - Otro personal de apoyo	66	

Gráfica 3.1

Número de universidades con regulación expresa sobre los siguientes asuntos

Indicador	Número de respuestas	
	2010	2015
900 - Estructuras de investigación		65
901 - Evaluación de la investigación y la transferencia		65
118 - Inveniones	57	65
119 - <i>Copyrights</i>	57	63
120 - Implicación de becarios en I+D	55	64
121 - Contratos art. 83 LOU	59	64
122 - Creación de EBTs	57	65
123 - Conflictos de interés	54	63
768 - Cátedras Universidad-Empresa	55	66

Gráfica 3.2

Infraestructuras de apoyo a la transferencia de conocimiento

Indicador	Número de respuestas	
	2010	2015
109 - Incubadora de empresas	61	66
108 - Parque científico	61	66

Gráfica 3.3

Vinculación entre la OTRI y la universidad

Indicador	Número de respuestas
	2015
Uni-029 ¿Cuál es la relación legal entre la OTRI y la universidad/OPI?	66

Gráfica 3.4

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

Indicador	Número de respuestas	
	2010	2015
125 - Servicio de investigación	59	65
127 - Gestión de actividades I+D en colaboración empresas y otras entidades financiadas en convocatorias públicas	60	66
32 - Gestión de protección de conocimiento	60	66
512 - Evaluación de invenciones		66
513 - Marketing de tecnologías		65
33 - Gestión de Licencias	60	66
130 - Gestión de Contratos de I+D y consultoría	60	66
131 - Gestión de las Prestaciones de Servicios Técnicos	60	66
132 - Apoyo a la creación de empresas <i>spin-off</i> o <i>start-up</i>	60	65
514 - Gestión de participaciones en <i>spin-off</i>		64
133 - Gestión del Parque Científico	60	64
134 - Gestión de Capital Semilla	60	64
126 - Gestión de formación por encargo bajo contrato	59	65
769 - Gestión de las Cátedras Universidad-Empresa	60	66

Gráfica 3.5

Funciones de apoyo a I+TC desarrolladas por otras unidades

Indicador	Número de respuestas	
	2010	2015
729 - Servicio de investigación	60	66
730 - Gestión de actividades de I+D en colaboración con empresas y otras entidades, financiada en el marco de convocatorias públicas	59	65
515 - Evaluación de invenciones		65
284 - Gestión de protección de conocimiento	59	66
516 - Marketing de tecnologías		64
285 - Gestión de licencias	58	65
286 - Gestión de contratos de I+D y consultoría	58	65
287 - Gestión de Prestaciones de Servicios Técnicos	58	66
288 - Apoyo a la creación de empresas <i>spin-off</i> o <i>start-up</i>	59	66
517 - Gestión de participaciones en <i>spin-off</i>		64
289 - Gestión de Parque Científico	59	65
290 - Gestión de Capital Semilla	57	66
283 - Gestión de formación por encargo bajo contrato	57	67
770 - Gestión de las Cátedras Universidad-Empresa	57	65

Gráfica 4.1

Personal en funciones de transferencia

Indicador	Número de respuestas			
	2012	2013	2014	2015
501 - Dirección en transferencia de conocimiento	61	63	63	64
139 - Protección de propiedad industrial e intelectual	62	63	62	64
140 - Contratos con empresas y otras entidades (art- 83 LOMLOU)	59	62	63	64
141 - Programas de I+D para colaboración con empresas y otras entidades	57	59	61	62
142 - Licencias de patentes, <i>know-how</i> , <i>software</i>	59	60	60	63
143 - Creación de empresas	57	57	58	63
506 - Gestión económica en transferencia de conocimiento	54	56	61	64
305 - Divulgación, promoción y marketing	59	61	60	63
503 - Apoyo administrativo en la transferencia	57	60	58	63
144 - Otras funciones	52	54	55	61

Gráfica 4.2

Personal en gestión de la investigación

Indicador	Número de respuestas			
	2012	2013	2014	2015
505 - Dirección en gestión de investigación	54	57	59	63
302 - Ayudas públicas, proyectos, infraestructuras, becas y cualquier otra financiación pública excepto de colaboración con empresas	54	59	59	62
889 - Gestión de programas propios de investigación y transferencia	52	58	59	63
502 - Gestión económica de investigación	51	54	59	63
504 - Apoyo administrativo en la gestión de la investigación	51	55	57	61
888 - Obtención y análisis de la información sobre investigación y transferencia	51	54	59	63

Gráfica 4.3

Características del personal de apoyo en I+TC

Indicador	Número de respuestas			
	2012	2013	2014	2015
Uni-137 Personal total de la OTRI (nº personas a 31/12)	64	64	67	66
Uni-138 Del personal total, número de técnicos (incluido el director) (nº personas a 31/12)	64	64	67	66
Uni-757 Del personal técnico, ¿cuántas son mujeres? (nº personas a 31/12)	64	64	67	66
Uni-237 ¿Cuántos técnicos tienen vinculación laboral de carácter temporal? (contratados, becarios, etc.) (nº personas a 31/12)	64	64	66	66
Uni-890 Personal total en Unidades de Gestión de la Investigación (nº personas a 31/12)	62	63	65	64
Uni-891 Del personal total, número de técnicos (incluido el director) (nº personas a 31/12)	61	62	65	64
Uni-892 Del personal técnico ¿cuántas son mujeres? (nº personas a 31/12)	60	61	64	64
Uni-893 ¿Cuántos técnicos tienen vinculación laboral de carácter temporal? (contratados, becarios, etc.) (nº personas a 31/12)	60	61	64	64

Gráfica 4.4

Información adicional de las OTRIs

Indicador	Número de respuestas	
	2010	2015
Uni-790 El director de la OTRI ¿es PDI?	60	66
Uni-300 ¿Tiene la OTRI un presupuesto anual específico?	60	65
Uni-153 ¿Recibe el personal de la OTRI incentivos ligados al cumplimiento de objetivos?	60	66

Gráfica 4.5

Evolución de las fuentes de financiación de las OTRIs

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-147 Presupuesto total de la OTRI (en euros). Estimar en caso de no tener un presupuesto específico	55	55	57	55	57
Uni-A8 Origen de la financiación del presupuesto total de la OTRI	65	62	61	63	65
148 - % financiado por la universidad/OPI	65	61	61	63	65
149 - % financiado por subvenciones	65	54	53	52	59
150 - % financiado por <i>overheads</i>	65	49	48	52	57
151 - % financiado por retornos de licencias	65	48	48	50	58
152 - % financiado por retornos procedentes de participaciones en empresas	65	48	47	50	57
291 - % financiado por otras fuentes	65	48	49	49	57

Gráfica 4.6

Subcontratación de tareas de transferencia por la OTRI

Indicador	Número de respuestas
	2015
507 - Evaluación de invenciones	65
508 - Redacción de patentes	65
509 - Redacción de contratos de I+D+i	65
510 - Redacción de licencias	65
511 - Acciones de comercialización	66

Gráfica 5.1

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-800 Número TOTAL de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año	65	62	64	66	65
Uni-816 Número TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año	65	59	59	64	62
Uni-832 Número TOTAL de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidas en el año	65	59	60	63	65
Uni-726 Número TOTAL de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año	60	61	62	60	65
Uni-848 Número TOTAL de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, concedidas en el año	65	60	59		
Uni-864 Número TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año	65	59	60	58	58

Gráfica 5.2

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-808 Importe TOTAL de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) (en euros)	65	62	64	66	66
Uni-824 Importe TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año (en euros)	65	59	59	64	61
Uni-840 Importe TOTAL de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidas en el año (en euros)	65	61	61	64	65
Uni-196 Importe TOTAL de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año (en euros)	59	61	62	59	65
Uni-856 Importe TOTAL de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, concedidas en el año (en euros)	65	60	59		
Uni-872 Importe TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año (en euros)	65	59	60	57	58

Gráfica 5.3

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
801 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año provenientes de la administración pública local	65	57	52	56	60
802 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año provenientes de la administración pública autonómica	65	58	60	63	62
803 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año provenientes de la administración pública nacional	65	62	63	64	64
804 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año provenientes de programas de investigación de la U.E.	65	59	60	63	63
805 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	53	51	56	59
806 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año de financiación privada competitiva	64	56	56	57	58
807 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año provenientes del programa propio	65	60	57	56	60
817 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de la administración pública local	65	55	52	54	57
818 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de la administración pública autonómica	65	52	52	55	57
819 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de la administración pública nacional	65	52	51	60	58
820 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de programas de investigación de la U.E.	65	50	50	55	58

Gráfica 5.3 (continuación)

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
821 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de otros programas de investigación internacionales	65	50	49	54	56
822 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de financiación privada competitiva	65	51	50	55	56
823 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes del programa propio	65	53	51	57	59
833 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de la administración pública local	65	49	48	51	56
834 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de la administración pública autonómica	65	53	54	56	59
835 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de la administración pública nacional	65	55	57	59	62
836 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de programas de investigación de la U.E.	65	47	47	52	59
837 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	46	47	49	57
838 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de financiación privada competitiva	65	48	47	52	56

Gráfica 5.3 (continuación)

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
839 - Número de ayudas para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes del programa propio	65	55	59	58	61
904 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes de la administración pública local				52	56
905 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes de la administración pública autonómica				53	58
906 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes de la administración pública nacional				56	63
318 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes de programas de investigación de la U.E.	58	61	62	58	63
908 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes de otros programas de investigación internacionales				51	56
909 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes de financiación privada competitiva				52	56
910 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año provenientes del programas propio				50	56
849 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de la administración pública local	65	54	50		
850 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de la administración pública autonómica	65	55	52		
851 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de la administración pública nacional	65	53	51		
852 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de programas de investigación de la U.E.	65	52	51		

Gráfica 5.3 (continuación)

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
853 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	52	49		
854 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de financiación privada competitiva	65	52	50		
855 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes del programa propio	65	56	57		
865 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes de la administración pública local	65	50	47	52	52
866 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes de la administración pública autonómica	65	52	52	53	53
867 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes de la administración pública nacional	65	53	52	56	53
868 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes de programas de investigación de la U.E.	64	48	50	51	53
869 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	48	47	50	51
870 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes de financiación privada competitiva	65	51	49	51	51
871 - Número de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año provenientes del programa propio	65	52	50	51	52

Gráfica 5.4

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
809 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente de la administración pública local	64	55	54	53	59
810 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente de la administración pública autonómica	65	59	60	63	64
811 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente de la administración pública nacional	65	62	63	65	65
812 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente de programas de investigación de la U.E.	65	59	61	62	64
813 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente de otros programas de investigación internacionales	65	53	50	55	60
814 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente de financiación privada competitiva	65	54	55	58	61
815 - Importe de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) procedente del programa propio	65	60	57	56	61
825 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de la administración pública local	65	54	52	54	56
826 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de la administración pública autonómica	65	52	53	55	55
827 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de la administración pública nacional	65	52	52	59	56

Gráfica 5.4 (continuación)

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
828 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	64	50	51	55	56
829 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	65	50	50	54	55
830 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	51	51	55	55
831 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	54	52	58	58
841 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de la administración pública local	63	47	44	50	56
842 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de la administración pública autonómica	65	55	54	58	60
843 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de la administración pública nacional	65	56	57	58	63
844 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	65	47	46	55	58
845 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	64	46	45	50	58

Gráfica 5.4 (continuación)

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
846 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	48	44	52	57
847 - Importe de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	57	59	60	60
912 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de la administración pública local				49	55
913 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de la administración pública autonómica				52	57
914 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de la administración pública nacional				56	62
320 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	57	59	62	57	62
916 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales				50	56
917 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de financiación privada competitiva				49	55
918 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente del programa propio				47	55
857 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de la administración pública local	65	53	50		
858 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de la administración pública autonómica	64	52	52		

Gráfica 5.4 (continuación)

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
859 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de la administración pública nacional	65	51	51		
860 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	65	50	51		
861 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	65	50	49		
862 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	50	50		
863 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente del programa propio	65	55	57		
873 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente de la administración pública local	65	48	48	52	52
874 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente de la administración pública autonómica	65	50	52	53	53
875 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente de la administración pública nacional	65	51	51	54	53
876 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente de programas de investigación de la U.E.	65	48	48	49	53
877 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente de otros programas de investigación internacionales	65	47	46	51	52
878 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente de financiación privada competitiva	65	51	50	51	51
879 - Importe de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año procedente del programa propio	65	51	52	50	52

Gráfica 5.5

Ayudas concedidas a proyectos de investigación competitiva

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
801 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes de la administración pública local	65	57	52	56	60
802 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes de la administración pública autonómica	65	58	60	63	62
803 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes de la administración pública nacional	65	62	63	64	64
804 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes de programas de investigación de la U.E.	65	59	60	63	63
805 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	53	51	56	59
806 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, de financiación privada competitiva	64	56	56	57	58
807 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes del programa propio	65	60	57	56	60
904 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes de la administración pública local				52	56
905 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes de la administración pública autonómica				53	58
906 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes de la administración pública nacional				56	63
318 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes de programas de investigación de la U.E.	58	61	62	58	63
908 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes de otros programas de investigación internacionales				51	56
909 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes de financiación privada competitiva				52	56
910 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes del programas propio				50	56

Gráfica 5.6

Importe concedido en ayudas destinadas a proyectos de investigación competitiva

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
809 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente de la administración pública local	64	55	54	53	59
810 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente de la administración pública autonómica	65	59	60	63	64
811 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente de la administración pública nacional	65	62	63	65	65
812 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	65	59	61	62	64
813 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	65	53	50	55	60
814 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	54	55	58	61
815 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente del programa propio	65	60	57	56	61
912 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de la administración pública local				49	55
913 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de la administración pública autonómica				52	57
914 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de la administración pública nacional				56	62
320 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	57	59	62	57	62
916 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales				50	56
917 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente de financiación privada competitiva				49	55
918 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente del programa propio				47	55

Gráfica 5.7

Ayudas concedidas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento científico

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
817 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de la administración pública local	65	55	52	54	57
818 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de la administración pública autonómica	65	52	52	55	57
819 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de la administración pública nacional	65	52	51	60	58
820 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de programas de investigación de la U.E.	65	50	50	55	58
821 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de otros programas de investigación internacionales	65	50	49	54	56
822 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes de financiación privada competitiva	65	51	50	55	56
823 - Número de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes del programa propio	65	53	51	57	59

Gráfica 5.8

Importe de subvenciones destinadas a adquisición y mantenimiento de equipamiento científico

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
825 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de la administración pública local	65	54	52	54	56
826 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de la administración pública autonómica	65	52	53	55	55
827 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de la administración pública nacional	65	52	52	59	56
828 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	64	50	51	55	56
829 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	65	50	50	54	55
830 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	51	51	55	55
831 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	54	52	58	58

Gráfica 5.9

Ayudas concedidas destinadas a personal e investigación

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
833 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de la administración pública local	65	49	48	51	56
834 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de la administración pública autonómica	65	53	54	56	59
835 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de la administración pública nacional	65	55	57	59	62
836 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de programas de investigación de la U.E.	65	47	47	52	59
837 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	46	47	49	57
838 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes de financiación privada competitiva	65	48	47	52	56
839 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes del programa propio	65	55	59	58	61

Gráfica 5.10

Importe concedido en ayudas destinadas a personal de investigación

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
841 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de la administración pública local	63	47	44	50	56
842 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de la administración pública autonómica	65	55	54	58	60
843 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de la administración pública nacional	65	56	57	58	63
844 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	65	47	46	55	58
845 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	64	46	45	50	58
846 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	48	44	52	57
847 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	57	59	60	60

Gráfica 5.11

Otras ayudas competitivas a la investigación concedidas

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
849 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de la administración pública local	65	54	50		
850 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de la administración pública autonómica	65	55	52		
851 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de la administración pública nacional	65	53	51		
852 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de programas de investigación de la U.E.	65	52	51		
853 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	52	49		
854 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de financiación privada competitiva	65	52	50		
855 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes de programas propios	65	56	57		
865 - Número de otras ayudas competitivas provenientes de la administración pública local	65	50	47	52	52
866 - Número de otras ayudas competitivas provenientes de la administración pública autonómica	65	52	52	53	53
867 - Número de otras ayudas competitivas provenientes de la administración pública nacional	65	53	52	56	53
868 - Número de otras ayudas competitivas provenientes de programas de investigación de la U.E.	64	48	50	51	53
869 - Número de otras ayudas competitivas provenientes de otros programas de investigación internacionales	65	48	47	50	51
870 - Número de otras ayudas competitivas provenientes de financiación privada competitiva	65	51	49	51	51
871 - Número de otras ayudas competitivas provenientes del programa propio	65	52	50	51	52

Gráfica 5.12

Importe concedido en otras ayudas competitivas a la investigación

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
857 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de la administración pública local	65	53	50		
858 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de la administración pública autonómica	64	52	52		
859 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de la administración pública nacional	65	51	51		
860 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de programas de investigación de la U.E.	65	50	51		
861 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de otros programas de investigación internacionales	65	50	49		
862 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente de financiación privada competitiva	65	50	50		
863 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente del programa propio	65	55	57		
873 - Importe otras ayudas competitivas procedente de la administración pública local	65	48	48	52	52
874 - Importe otras ayudas competitivas procedente de la administración pública autonómica	65	50	52	53	53
875 - Importe otras ayudas competitivas procedente de la administración pública nacional	65	51	51	54	53
876 - Importe otras ayudas competitivas procedente de programas de investigación de la U.E.	65	48	48	49	53
877 - Importe otras ayudas competitivas procedente de otros programas de investigación internacionales	65	47	46	51	52
878 - Importe otras ayudas competitivas procedente de financiación privada competitiva	65	51	50	51	51
879 - Importe otras ayudas competitivas procedente del programa propio	65	51	52	50	52

Gráfica 5.13

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
807 - Número de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, provenientes del programa propio	65	60	57	56	60
823 - Número de ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedentes del programa propio	65	53	51	57	59
839 - Número de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, provenientes del programa propio	65	55	59	58	61
910 - Número de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, provenientes del programas propio				50	56
855 - Número de ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, provenientes del programas propio	65	56	57		
871 - Número de otras ayudas competitivas provenientes del programa propio	65	52	50	51	52

Gráfica 5.14

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
815 - Importe de proyectos de investigación competitivos concedidos en el año, procedente del programa propio	65	60	57	56	61
831 - Importe de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	54	52	58	58
847 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	57	59	60	60
918 - Importe de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año, procedente del programa propio				47	55
863 - Importe de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año, procedente del programa propio	65	55	57		
879 - Importe otras ayudas competitivas procedente del programa propio	65	51	52	50	52
847 - Importe de las ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo, concedidas en el año, procedente del programa propio	65	57	59	60	60

Gráfica 5.15

Producción científica

Indicador	Número de respuestas			
	2012	2013	2014	2015
Uni-880 Número de sexenios obtenidos en el año.	57	58	59	61
Uni-881 Número de sexenios totales de investigadores de la plantilla.	57	59	60	61
Uni-882 Número de tesis leídas en el año.	60	61	63	63
Uni-883 Número de artículos publicados en revistas indexadas en la Web of Science.	58	57	57	60

Gráfica 6.1

Protección de conocimiento vía patente

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-155 Número de comunicaciones de invención a la OTRI en el año (patentables o no)	62	63	63	67	66
Uni-156 Número de solicitudes de patente prioritaria (nacionales) en el año	63	64	65	67	66
Uni-157 De éstas, ¿cuántas son compartidas con otras entidades?	62	62	63	67	66
Uni-158 Número de solicitudes de extensión (PCT) en el año.	62	62	63	67	66

Gráfica 6.2

Concesiones de patentes

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-159 Número de patentes concedidas en el año por la Oficina Española de Patentes y Marcas	59	61	62	67	66
Uni-161 Número de patentes concedidas en el año por la Oficina Europea de Patentes (EPO)	58	59	61	64	65
Uni-160 Número de patentes concedidas en el año por la Oficina de Patentes de Estados Unidos (USPTO)	58	59	60	64	64

Gráfica 6.3

Gastos pagados para registro y mantenimiento de patentes

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-162 Número de casos de patente mantenidos por la OTRI a final del año	59	60	61	64	64

Gráfica 6.4

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-164 Gastos pagados para registro, mantenimiento de patentes (no incluir los costes de litigio si los hubiera) (en euros)	61	60	60	60	61
307 - % de estos gastos pagados por licenciatarios	63	51	50	51	59
308 - % de estos gastos pagados con recursos propios	62	58	57	61	63
166 - % de estos gastos pagados por subvenciones públicas	63	50	49	52	59

Gráfica 6.5

Otras formas de protección: Acuerdos de confidencialidad y transferencia de material

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-277 Número de acuerdos de confidencialidad suscritos para proteger <i>know-how</i> de la universidad		57	58	64	63
Uni-278 Número de acuerdos de transferencia de material suscritos para proteger cesión de material	57	58	59	64	64

Gráfica 6.6

Otras formas de protección de los resultados de investigación

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-313 Número de modelos de utilidad solicitados	57	62	63	66	64
Uni-314 Número de materiales biológicos, variedades vegetales y microorganismos registrados	57	60	60	64	63
Uni-777 Número de contenidos digitales (programas de ordenador, bases de datos, páginas web) que han sido objeto de algún tipo de registro (incluido registros internos)	59	59	61	62	61
Uni-315 Número de marcas solicitadas en el año	57	57	58	60	59

Gráfica 6.7

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

Indicador	Número de respuestas			
	2012	2013	2014	2015
519 - Licencias	60	61	65	63
520 - Opciones de licencia	54	53	60	58
521 - Cesión de derechos	52	51	60	59
522 - Acuerdos de transferencia de material	57	54	60	59

Gráfica 6.8

Licencias de resultados de investigación, según tipo de resultados

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
173 - ¿Cuántos están basados en patentes?	64	58	57	62	62
778 - ¿Cuántos están basados en programas de ordenador?	64	53	56	57	60
174 - ¿Cuántos están basados en bases de datos?	64	50	51	56	57
175 - ¿Cuántos están basados en <i>know-how</i> ?	64	52	52	55	60
176 - ¿Cuántos están basados en materiales químicos, biológicos, variedades vegetales y microorganismos?	64	50	50	56	58

Gráfica 6.9

Perfil de los licenciarios de los resultados de investigación universitaria

Indicador	Número de respuestas				
	2015	2014	2013	2012	2011
316 - ¿Cuántos han sido con <i>spin-off</i> propios?	59	61	53	54	64
177 - ¿Cuántos han sido con PYMEs europeas?	61	60	55	53	64
178 - ¿Cuántos han sido con grandes empresas europeas?	59	56	51	50	64
179 - ¿Cuántos han sido con empresas no europeas?	58	58	51	51	64
187 - ¿Cuántos han sido con entidades públicas/ otras entidades?	57	56			

Gráfica 6.10

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

Y Gráfica 6.11

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
780 - Patentes	55	54	54	62	59
930 - Programas de ordenador		47	47	52	59
523 - Bases de datos		45	41	50	56
524 - Otro <i>copyright</i>		45	43	48	56
525 - <i>Know how</i>		45	43	48	57
526 - Marcas		45	41	48	56
527 - Obtenciones vegetales		45	42	49	56
528 - Topografías de semiconductores		45	41	48	56
529 - Acuerdos de Transferencia de Material		47	43	48	57
530 - Otros		49	43	48	56

Gráfica 6.12

Características de los acuerdos de propiedad intelectual/industrial

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-172 Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial		61	62	65	64
Uni-180 Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial firmados en el año que han sido totalmente en exclusividad		60	62	62	62
Uni-181 Acuerdos sobre Propiedad Intelectual/Industrial (contratados en cualquier año) que han generado ingresos en el año		59	60	60	62

Gráfica 6.13

Relación con terceros en I+D y apoyo técnico

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-726 Número TOTAL de ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año	60	61	62	60	65
Uni-734 Número TOTAL de contratos de I+D firmados en el año	64	60	61	65	60
Uni-746 Número de contratos de apoyo técnico realizados en el año	61	63	64	65	62
Uni-328 Número de prestaciones de servicios técnicos realizadas en el año	51	58	59	60	57
Uni-781 Número de convenios de Cátedra Universidad-Empresa firmados en el año.	52	56	56	59	57

Gráfica 6.14

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-196 Importe TOTAL de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año (en euros)	59	61	62	59	65
Uni-738 Importe TOTAL (sin IVA) de contratos de I+D firmados (para la duración total del proyecto) (en euros)	64	61	61	65	60
Uni-747 Importe (sin IVA) de los contratos de apoyo técnico para la duración total del trabajo realizado (en euros)	61	62	63	65	59
Uni-192 Importe (sin IVA) en el año por prestaciones de servicios técnicos (en euros)	52	57	59	60	57
Uni-782 Importe (sin IVA) de los convenios de Cátedra Universidad-Empresa firmados en el año (en euros)	50	57	56	58	56

Gráfica 6.15

Características de la contratación de I+D con terceros

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-734 Número TOTAL de contratos de I+D firmados en el año	64	60	61	65	60
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	62	54	53	60	59
736 - Número de contratos de I+D sin financiación pública firmados en el año	64	59	60	63	59
Uni-737 Del número de contratos de I+D suscritos, indicar, en cuántos se retienen derechos sobre los resultados transferidos	48	43	44	45	41

Gráfica 6.16

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-220 Origen de las empresas y otras entidades PRIVADAS que han contratado I+D+i	64	50	53	59	60
Uni-219 Número de entidades PÚBLICAS que han contratado en el año con la Universidad/OPI en actividades de transferencia	61	56	56	59	61

Gráfica 6.17

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-225 Importe contratado en I+D+i con empresas y otras entidades PRIVADAS (en euros)	64	50	52	59	60
Uni-224 Importe contratado en I+D+i con entidades PÚBLICAS (en euros)	58	54	55	59	58

Gráfica 6.18

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
321 - Número de éstas con sede en su comunidad autónoma	64	48	50	58	60
221 - Número de éstas con sede en el resto de España	64	50	53	58	60
323 - Número de éstas con sede en el resto de la Unión Europea	64	46	48	56	59
281 - Número de éstas con sede fuera de la Unión Europea	64	46	48	54	57

Gráfica 6.19

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

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
324 - Importes contratados por entidades que tienen su sede en la comunidad autónoma	64	48	50	57	59
325 - Importes contratados por entidades que tienen su sede en el resto de España	64	50	52	58	59
326 - Importes contratados por entidades que tienen su sede en el resto de la Unión Europea	64	43	45	55	59
282 - Importes contratados por entidades que tienen su sede fuera de la Unión Europea	64	43	44	55	57

Gráfica 6.20

Spin-off universitarias

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-208 ¿En cuántas de las empresas <i>spin-off</i> creadas en los últimos 5 años se ha realizado una ampliación de capital en el año?	50	52	53	53	51
Uni-200 Número de empresas <i>spin-off</i> creadas en el año.	63	64	62	66	61
Uni-329 En las empresas <i>spin-off</i> creadas en el año, ¿Cuántos investigadores de la Universidad/OPI están vinculados a las mismas como socio o empleado?	53	59	60	63	61
Uni-207 ¿En cuántas de las empresas <i>spin-off</i> de las creadas en el año tiene la Universidad/OPI una participación accionarial, directa o indirectamente?	54	61	61	63	61

Gráfica 6.21

Otras características de las *spin-off*

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-745 De las empresas <i>spin-off</i> creadas en los últimos 5 años, indique cuántas perviven a final del año			60	63	61
Uni-200 Número de empresas <i>spin-off</i> creadas en el año.	63	64	62	66	61

Tabla 2.1

Otra información sobre *spin-off*

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-531 Inversión privada (fondos propios o préstamos) en <i>spin-off</i> en el año (en euros)		43	44	41	41
Uni-210 Plusvalías y beneficios obtenidos en el año por venta o dividendos de participaciones de la universidad/OPI (en euros).	55	59	60	59	59
Uni-213 En caso afirmativo, indique el total aplicado en el año (en euros).	15	42	39	42	39

Gráfica 7.1

Volumen económico total: Investigación y Transferencia

Indicador	Número de respuestas				
	2011	2012	2013	2014	2015
Uni-808 Importe TOTAL de los proyectos de investigación competitivos concedidos en el año (para la duración total del proyecto) (en euros).	65	62	64	66	66
Uni-824 Importe TOTAL de las ayudas para la adquisición y mantenimiento de equipamiento, instalaciones o edificios dedicados específicamente a investigación, concedidas en el año (en euros).	65	59	59	64	61
Uni-840 Importe TOTAL de ayudas a Recursos Humanos para la formación, contratación y movilidad de investigadores o de personal técnico de apoyo concedidas en el año (en euros).	65	61	61	64	65
Uni-196 Importe TOTAL de las ayudas para proyectos de programas colaborativos concedidos en el año (en euros).	59	61	62	59	65
Uni-856 Importe TOTAL de las ayudas para la creación y mantenimiento de grupos o redes de investigación, obtenidas en el año (en euros).	65	60	59		
Uni-872 Importe TOTAL de otras ayudas competitivas a la investigación concedidas en el año (en euros).	65	59	60	57	58
Uni-738 Importe TOTAL (sin IVA) de contratos de I+D firmados (para la duración total del proyecto) (en euros).	64	61	61	65	60
Uni-747 Importe (sin IVA) de los contratos de apoyo técnico para la duración total del trabajo realizado (en euros)	61	62	63	65	59
Uni-192 Importe (sin IVA) en el año por prestaciones de servicios técnicos (en euros).	52	57	59	60	57
Uni-782 Importe (sin IVA) de los convenios de Cátedras Universidad-Empresa firmados en el año (en euros).	50	57	56	58	56
Uni-182 Ingresos generados en el año por Acuerdos de Propiedad Industrial/Intelectual, tras distribuir a otros cotitulares (en euros)	57	58	58	62	62

