



SECRETARÍA DE ESTADO DE SERVICIOS SOCIALES E IGUALDAD

INSTITUTO DE LA MUJER Y PARA LA IGUALDAD DE OPORTUNIDADES







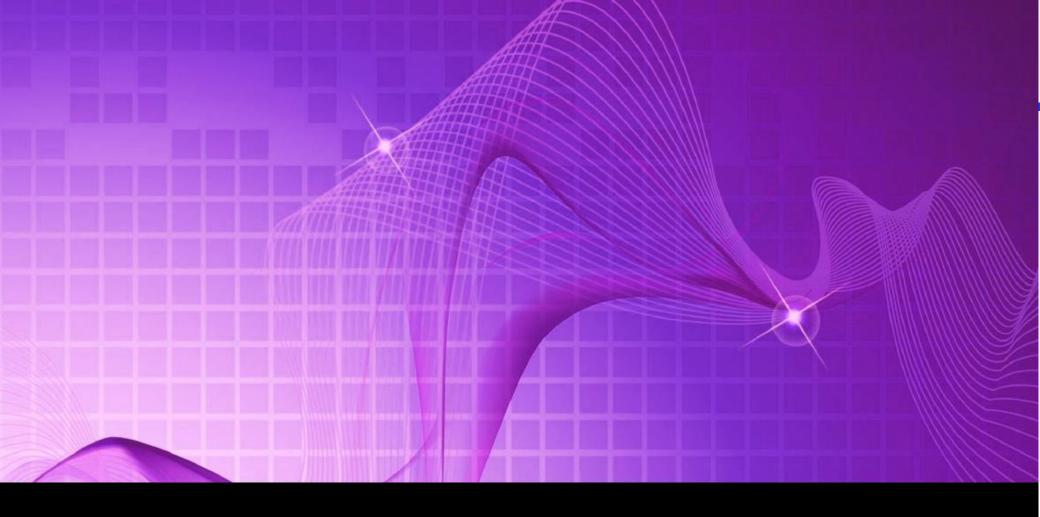
# Mujeres en la investigación científico-técnica

### Ana Puy Rodríguez

Directora de la Unidad Mujeres y Ciencia (<u>umyc@mineco.es</u>)
Secretaría de Estado de I+D+i, Ministerio de Economía, Industria y Competitividad

Seminario *Mujeres y TIC 2017- Mujeres en Ciencia y Tecnología*MSSSI-SESSI-IMIO





### **CIENTÍFICAS EN CIFRAS 2015**

Estadísticas e indicadores de la (des)igualdad de género en la formación y profesión científica







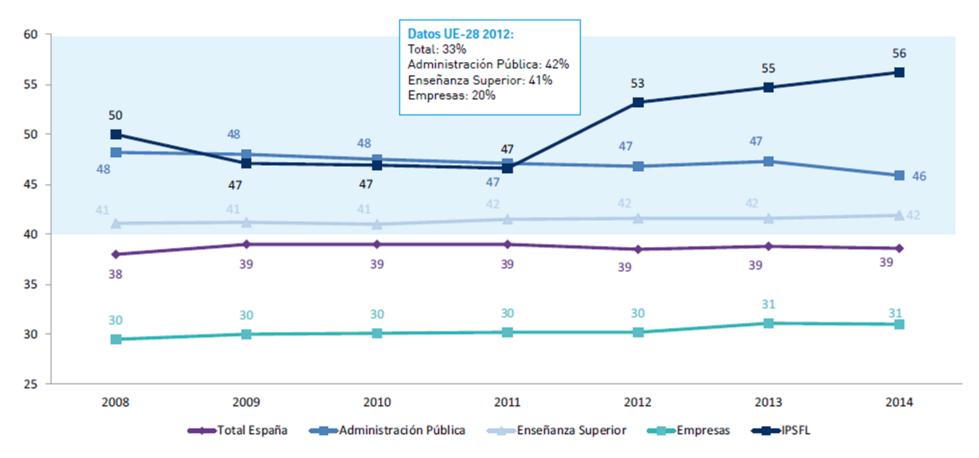


Indicadores de contexto





### Evolución del porcentaje de investigadoras según sector de ejecución



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE, Estadísticas sobre Actividades de I+D.

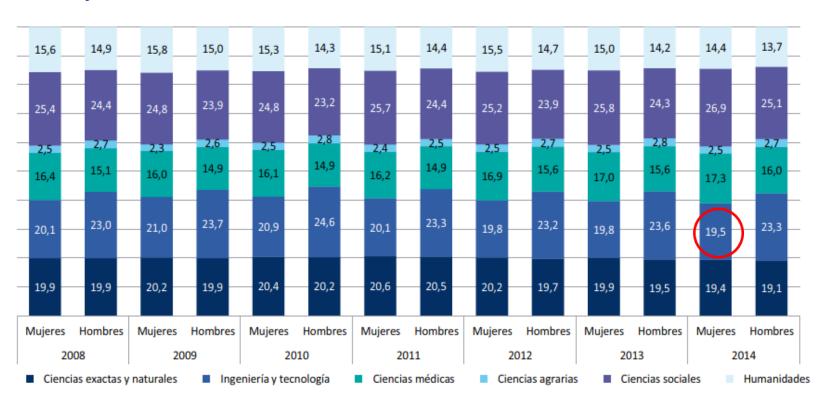
#### Notas:

- (1) IPSFL: Instituciones Privadas sin Ánimo de Lucro.
- (2) En Equivalencia a Jornada Completa (EJC).
- (3) La fuente del dato UE-28 2013 es "She Figures 2015".



### Evolución de la concentración del personal investigador en Enseñanza Superior según sexo y área científico-tecnológica. España, 2008-2014

Porcentaje de cada área sobre el total de cada sexo



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE, Estadísticas sobre Actividades de I+D.

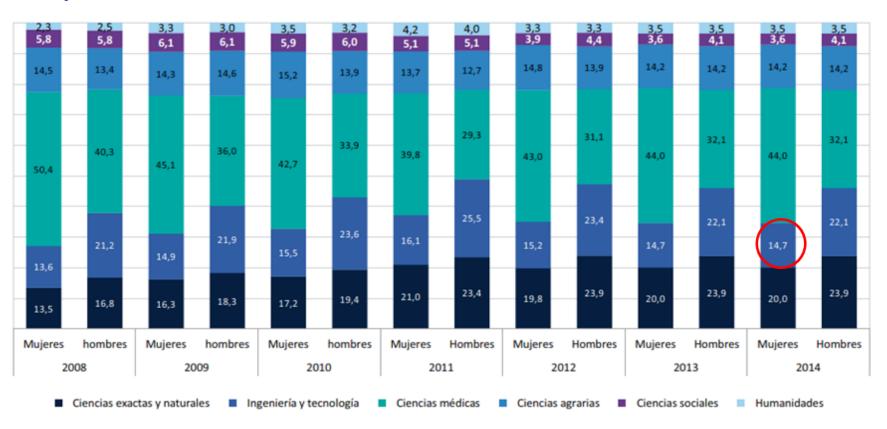
Nota: En Equivalencia a Jornada Completa (EJC)





# Concentración del personal investigador en la Administración Pública según sexo y área científico-tecnológica. España, 2008-2014

Porcentaje de cada área sobre el total de cada sexo



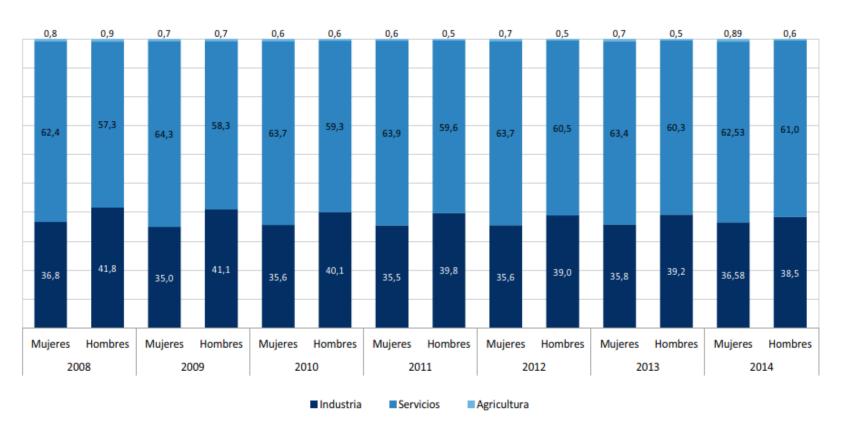
Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE, Estadísticas sobre Actividades de I+D.

Nota: En Equivalencia a Jornada Completa (EJC)



# Concentración del personal investigador en las empresas según sexo y rama de actividad. España, 2008-2014

Porcentaje de cada área sobre el total de cada sexo



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos del INE, Estadísticas sobre Actividades de I+D.

Nota: En Equivalencia a Jornada Completa (EJC)

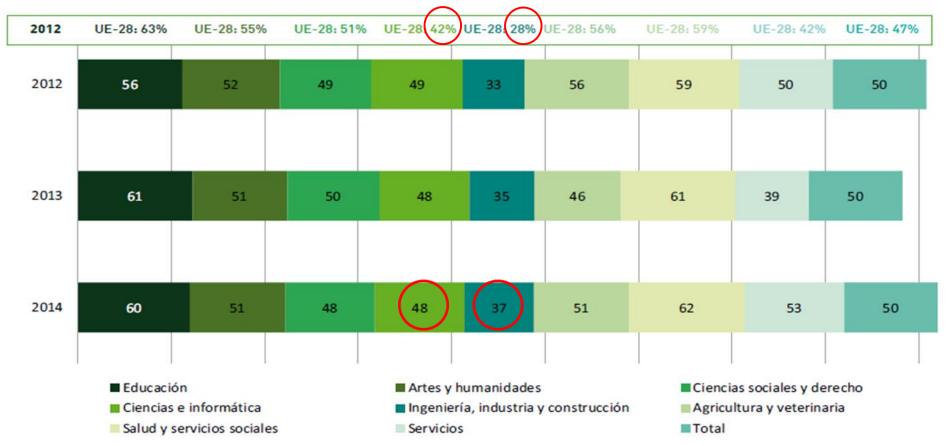




Universidades públicas y privadas españolas



## Evolución de la proporción de mujeres entre quienes aprobaron tesis doctorales en universidades públicas según ámbito de estudio, 2012-2014

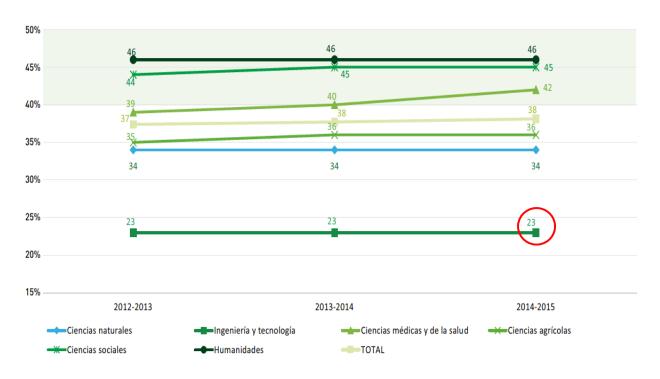


Fuente: Elaboración propia a partir de datos de la S.G. de Coordinación y Seguimiento Universitario. Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD). Notas:

- (1) En 2012, el MECD ha estimado el ámbito de estudio para el 6,0% del total de tesis aprobadas. En 2013, del 8,02%.
- (2) "Servicios" incluye servicios personales, de transporte, de protección del medio ambiente y de seguridad. La fuente del dato UE-28 2013 es "She Figures 2015".



# Evolución de la proporción de mujeres en el personal investigador de centros propios de las universidades públicas según área científicotecnológica. Cursos 2012-13 a 2014-15



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la S.G. de Coordinación y Seguimiento Universitario. Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD).

Nota: Los datos sobre los que están calculados los porcentajes se refieren al número de personas, y comprenden al profesorado Catedrático de Universidad, Titular de Universidad, Catedrático de Escuela Universitaria, Contratado Doctor, Ayudante

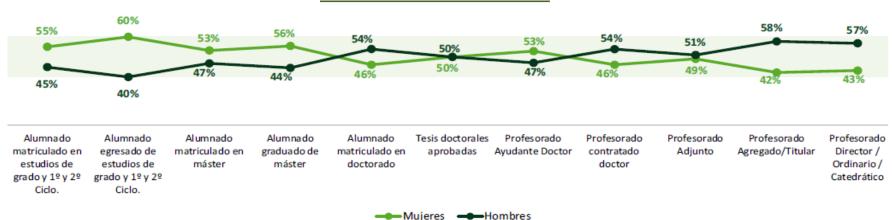


### Distribución de mujeres y hombres en la carrera investigadora. Curso 2014-15

#### **Universidades Públicas**



#### **Universidades Privadas**



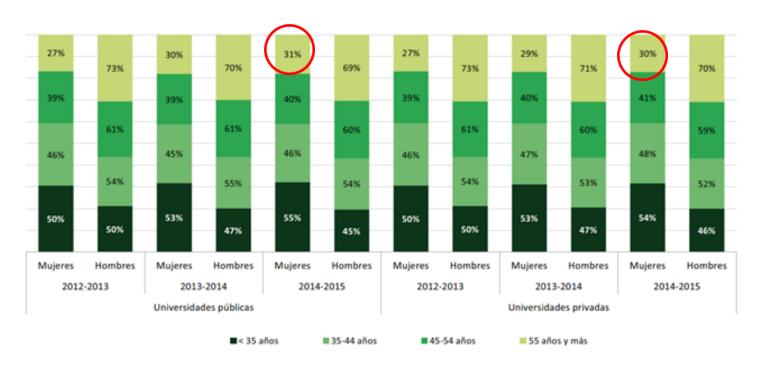




# Evolución de la distribución del personal docente investigador en las universidades públicas y privadas según sexo y edad.

Cursos 2012-13 a 2014-15

Porcentajes de mujeres y hombres sobre el total de cada grupo de edad

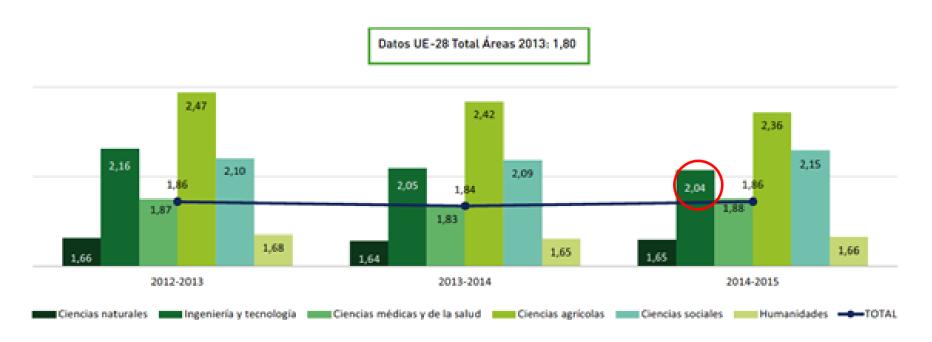


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la S.G. de Coordinación y Seguimiento Universitario. Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD)

Notas: (1) Datos de centros propios. (2) Al no estar disponible el dato desagregado por edad y categoría se incluye todo el personal docente investigador de universidades, aunque algunas de las categorías de profesorado no tengan actividad investigadora.



### Evolución del techo de cristal en las universidades públicas españolas según área científico-tecnológica. Cursos 2012-13 a 2014-15



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos de la S.G. de Coordinación y Seguimiento Universitario. Sistema Integrado de Información Universitaria (SIIU). Ministerio de Educación, Cultura y Deporte (MECD)

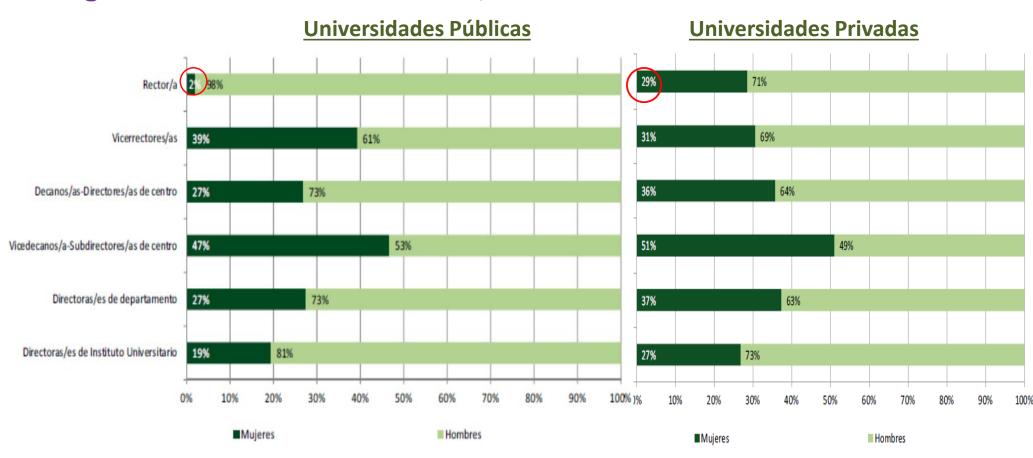
#### Notas:

- (1) Proporción de mujeres y hombres en los Grados A+B+C respecto a la proporción de mujeres y hombres en Grado A. Valores >1: las mujeres están menos representadas en los puestos del Grado A que en el conjunto de las categorías investigadoras consideradas (Grados A+B+C).
- (2) Datos de centros propios de universidades públicas.
- (3) La fuente del dato UE-28 2013 es "She Figures 2015".





## Distribución de mujeres y hombres en órganos unipersonales de gobierno de las universidades, 2015



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos remitidos por 70 universidades (49 públicas y 21 privadas) de las 83 consultadas (50 públicas y 33 privadas).





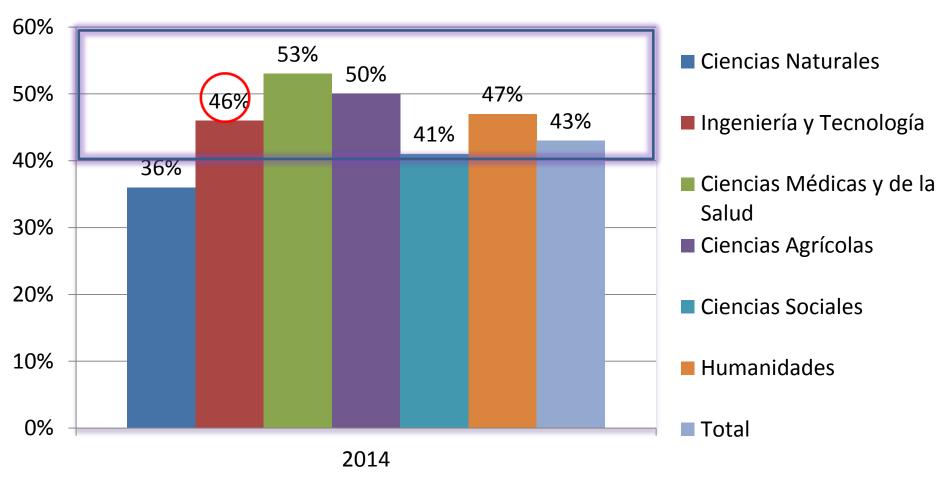
Datos de los Organismos Públicos

de Investigación en España





## Proporción de mujeres en el personal investigador de OPIs según área científico-tecnológica, 2014

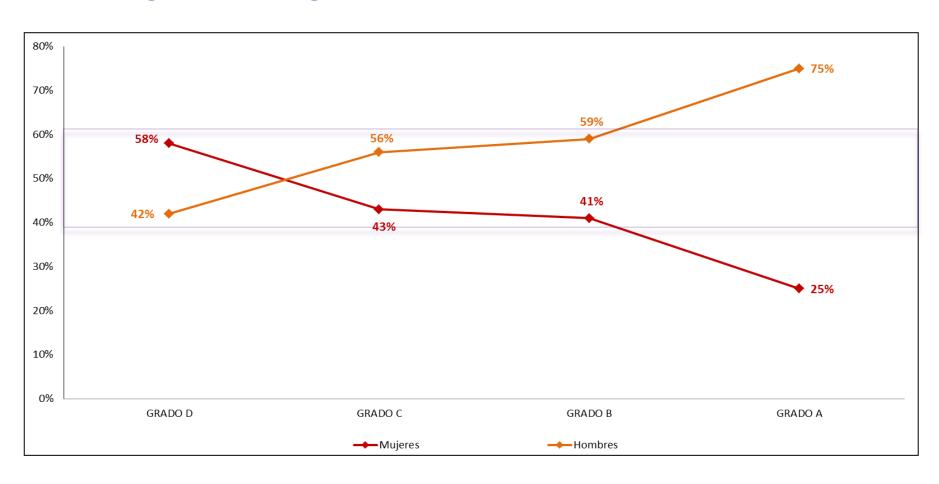


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) incluidos en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación





# Distribución de mujeres y hombres en los OPIs según categoría investigadora, 2014

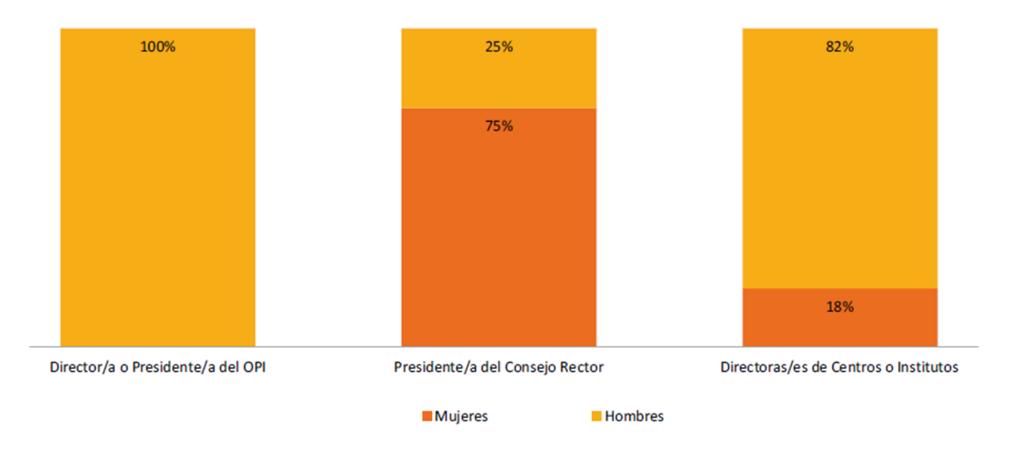


Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) incluidos en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.





# Distribución de mujeres y hombres en órganos unipersonales de gobierno de OPIs, 2015



Fuente: Elaboración propia a partir de los datos proporcionados por los Organismos Públicos de Investigación (OPIs) incluidos en la Ley 14/2011, de 1 de junio, de la Ciencia, la Tecnología y la Innovación.



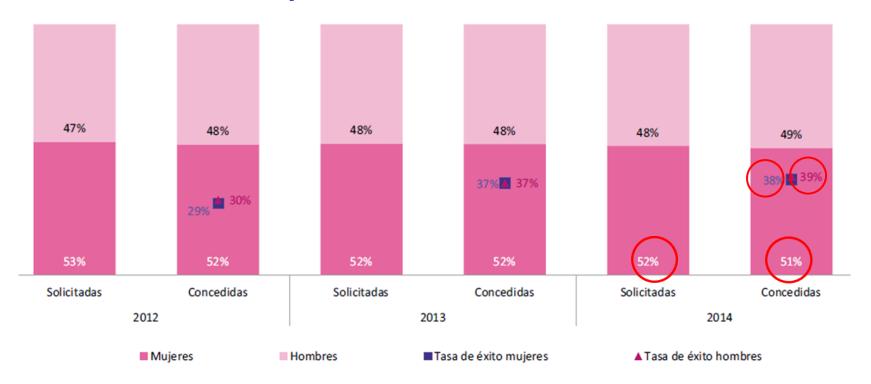


Agenda científica





### Evolución de la tasa de éxito y de la distribución de mujeres y hombres en las convocatorias de ayudas a RRHH de I+D+i, 2012-2014

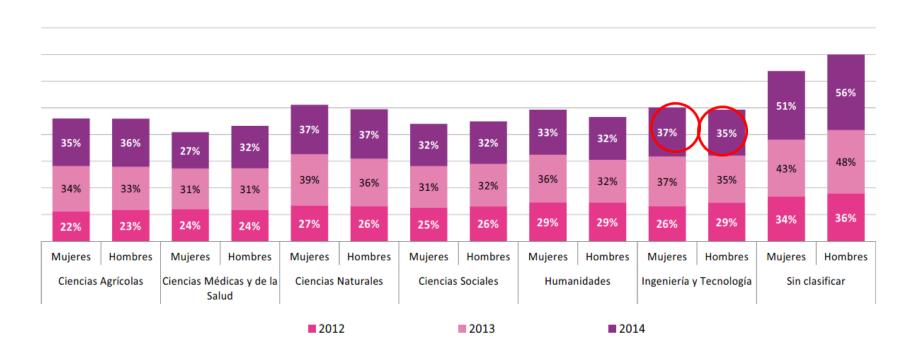


Fuente: Elaboración propia a partir de datos extraídos de la Plataforma Automatizada para la Integración de Datos (PAID) FECYT en diciembre 2016. Notas:

- (1) Los datos de 2012 están enmarcados en el "Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011". Los datos de 2013 corresponden al "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016", excepto la actuación Salvador Madariaga, correspondiente al "Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011". Los datos de 2014 corresponden al "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016".
- (2) Distribución de ayudas calculada como porcentaje de cada sexo sobre el total.
- (3) Tasa de éxito calculada como la proporción de ayudas concedidas sobre solicitadas para cada sexo.



### Evolución de la tasa de éxito en las convocatorias de ayudas a recursos humanos de I+D+i según sexo y área científico-tecnológica, 2012-2014

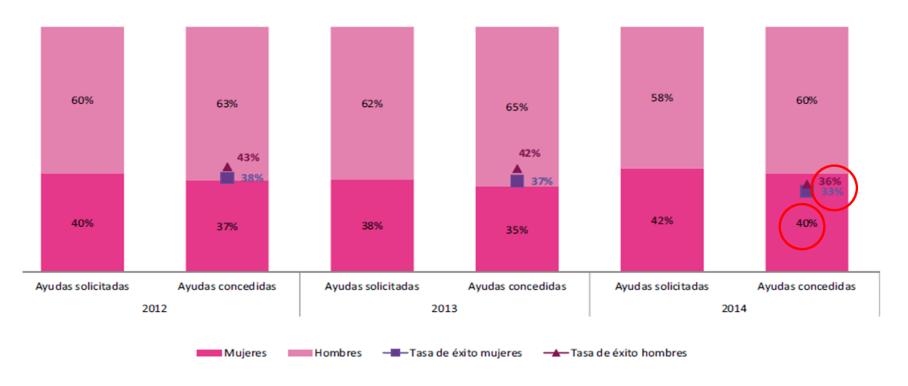


Fuente: Elaboración propia a partir de datos extraídos de la Plataforma Automatizada para la Integración de Datos (PAID) FECYT en diciembre 2016. Notas:

- (1) Los datos de 2012 están enmarcados en el "Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011". Los datos de 2013 corresponden al "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016", excepto la actuación Salvador Madariaga, correspondiente al "Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011". Los datos de 2014 corresponden al "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016".
- (2) Tasa de éxito calculada como la proporción de ayudas concedidas sobre solicitadas para cada sexo.



### Evolución de la tasa de éxito y de la distribución de mujeres y hombres IPs en ayudas a proyectos de I+D+i. Convocatorias 2012-2014



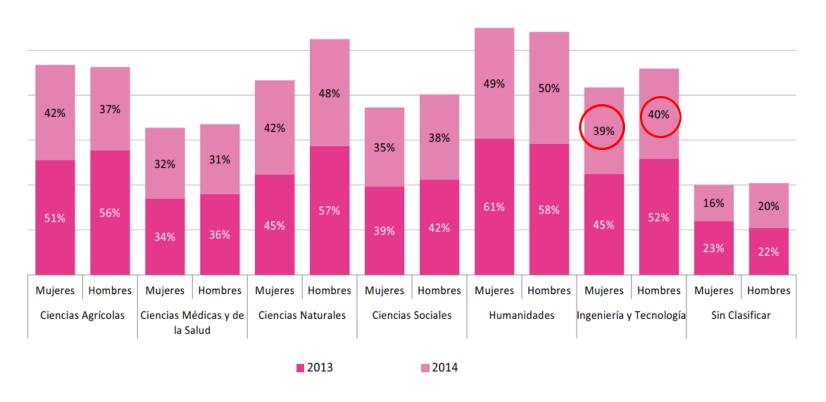
Fuente: Elaboración propia a partir de datos extraídos de la Plataforma Automatizada para la Integración de Datos (PAID) FECYT en noviembre 2016. Notas:

- (1) Los datos de 2012 están enmarcados en el "Plan Nacional de Investigación Científica, Desarrollo e Innovación Tecnológica 2008-2011". Los datos de 2013 y 2014 corresponden al "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016". Las actuaciones incluidas se encuentran en la tabla 4 del anexo.
- (2) Distribución de ayudas calculada como porcentaje de cada sexo sobre el total.
- (3) Tasa de éxito calculada como la proporción de ayudas concedidas sobre solicitadas para cada sexo.





### Evolución de la tasa de éxito en las convocatorias de ayudas a proyectos de I+D+i, según sexo de IPs y área científico-tecnológica 2013-2014

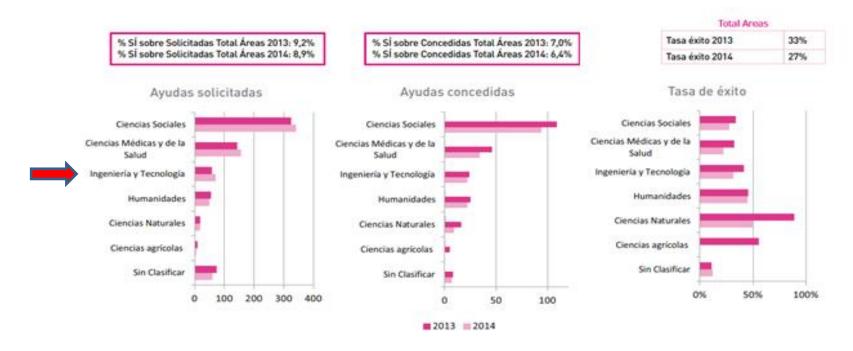


Fuente: Elaboración propia a partir de datos extraídos de la Plataforma Automatizada para la Integración de Datos (PAID) FECYT en noviembre 2016. Notas:

- (1) Los datos corresponden a al Programa Estatal de I+D+I Orientada a los Retos de la Sociedad y al Programa Estatal de Fomento de la Investigación Científica y Técnica de Excelencia, del "Plan Estatal de Investigación Científica y Técnica y de Innovación 2013-2016".
- (2) No se incluyen datos de ayudas a empresas.
- (3) Tasa de éxito calculada como la proporción de ayudas concedidas sobre solicitadas para cada sexo.



Evolución del nº de ayudas solicitadas/concedidas y tasa de éxito de las propuestas presentadas que respondieron SÍ a la pregunta sobre relevancia del análisis de sexo/género en el proyecto según área científico-tecnológica. Convocatorias de proyectos I+D+i, 2013-2014



Fuente: Elaboración propia a partir de datos extraídos de la Secretaría de Estado de I+D+i

#### Notas:

- (1) Desde 2013, en las convocatorias de proyectos I+D+i, se pregunta sobre relevancia del análisis de sexo/género en el proyecto: "Si su proyecto investiga los seres humanos, ¿cree que el sexo (hombre / mujer) de los temas analizados puede afectar a los resultados de la investigación? Sí / No".
- (2) Tasa de éxito calculada como la proporción de ayudas concedidas sobre solicitadas para las propuestas que respondieron "Sí".





#### **RETOS:**

### Principales objetivos de la Hoja de Ruta del ERA en España para la igualdad de género en la I+D+i

1) Revisión y adecuación de procedimientos y criterios utilizados en las convocatorias públicas de ayudas a la I+D+i a fin de:



- evitar sesgos de género y lograr un mayor equilibrio en las cifras de mujeres y hombres
- mejorar la integración de la dimensión de género en los contenidos de las propuestas a financiar
- 2) Elaboración de directrices, el fomento de buenas prácticas y la formación, para:



mejorar la implementación, seguimiento y evaluación de las políticas de igualdad de género en centros públicos de investigación y agencias de financiación de la I+D+i





### ¡Muchas gracias por la atención!

### Más información en:

http://www.idi.mineco.gob.es/portal/site/MICINN/UMyC

umyc@mineco.es