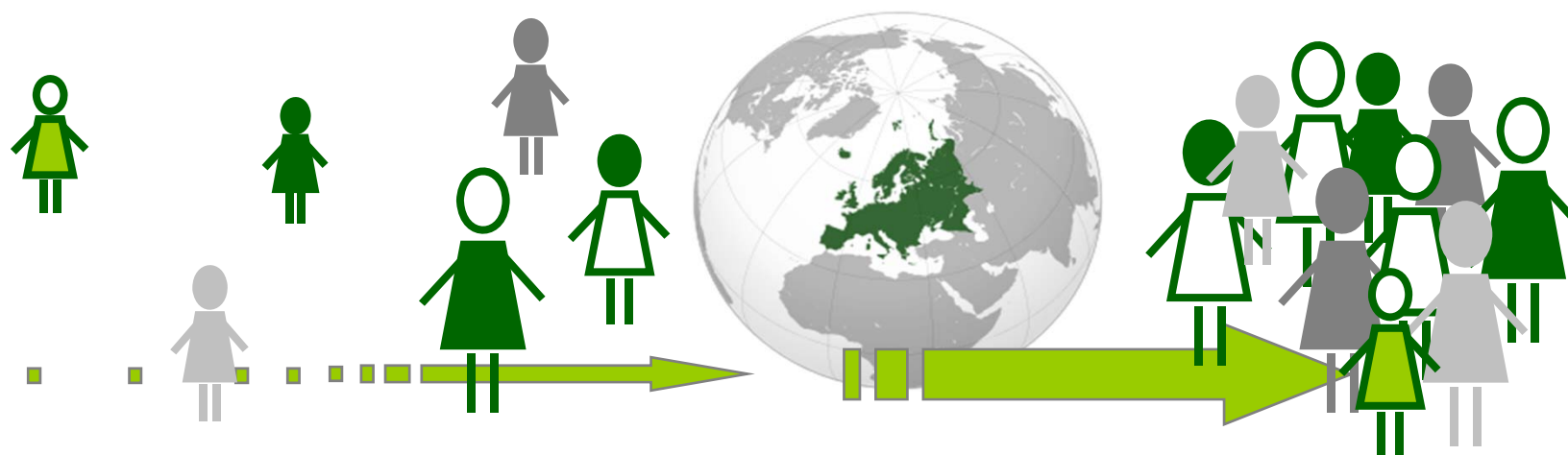


Mujer y Ciencia en Europa: una visión histórica y una mirada al futuro



Penélope González Sampériz

Científica titular del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)

Representante Área Recursos Naturales en Comisión Mujeres y Ciencia (CMYC-CSIC)

Patio de la Infanta (Obra Social de Ibercaja), 7 de marzo de 2017, 19h

8 DE MARZO DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER

1909 Día Nacional de la Mujer en Estados Unidos

1910 Proclamación del **8 de marzo** como **Día Internacional de la Mujer Trabajadora** durante *II Conferencia Internacional de Mujeres Socialistas* (Dinamarca)

1911 **Primera celebración Día Internacional de la Mujer Trabajadora** (Alemania, Austria, Dinamarca y Suiza)

8 DE MARZO DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER

1909 Día Nacional

1910 Proclamación
durante II Conferencia

1911 Primera cele
Austria, Dinamarca y Su



de la Mujer Trabajadora
(Alemania)

r Trabajadora (Alemania,

El **objetivo** era promover la **igualdad de derechos**, incluyendo el **SUFRAGIO FEMENINO**

Desde entonces, su conmemoración se ha venido extendiendo a numerosos países, y aún hoy, en pleno s.XXI, **este día sigue siendo necesario y un tema de actualidad**

8 DE MARZO DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER

1909 Día Nacional

1910 Proclamación
durante II Conferencia

1911 Primera cele
Austria, Dinamarca y Su



de la Mujer Trabajadora
(Alemania, Dinamarca)

r Trabajadora (Alemania,

El **objetivo** era promover la **igualdad de derechos**, incluyendo el **SUFRAGIO FEMENINO**

Desde entonces, su conmemoración se ha venido extendiendo a numerosos países, y aún hoy, en pleno s.XXI, **este día sigue siendo necesario y un tema de actualidad**

El sufragio universal es, en teoría, un hecho en casi todo el mundo, pero lo que no es universal en absoluto, es la **IGUALDAD DE DERECHOS EN TODOS LOS ÁMBITOS SOCIALES Y PROFESIONALES**

Datos recientes población mundial (7350 millones de personas, ONU)

- 49,6 % mujeres

- 50,4 % de hombres

SOMOS EL 50% DE LA SOCIEDAD

¿SE MANTIENE UNA PROPORCIÓN SEMEJANTE
EN TODOS LOS ÁMBITOS SOCIALES?

¿Y EN LOS PROFESIONALES?

¿Y EN CIENCIA E INVESTIGACIÓN?



Datos recientes población mundial (7350 millones de personas, ONU)

- 49,6 % mujeres

- 50,4 % de hombres

SOMOS EL 50% DE LA SOCIEDAD

¿SE MANTIENE UNA PROPORCIÓN SEMEJANTE
EN TODOS LOS ÁMBITOS SOCIALES?

¿Y EN LOS PROFESIONALES?

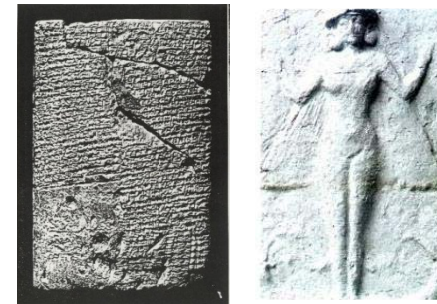
¿Y EN CIENCIA E INVESTIGACIÓN?



A lo largo de la HISTORIA la **relación de las mujeres con el mundo de la ciencia** no ha sido fácil. Sus **aportaciones** se han considerado **inexistentes y/o anecdóticas**, y la **historia de la ciencia**, como tantas otras, se ha transmitido como **un mundo dominado sólo por hombres**

A lo largo de la historia ha habido **muchas mujeres científicas** que, sin embargo, **no han tenido la VISIBILIDAD necesaria** para ponerle **nombre de mujer** al **avance de la sociedad**

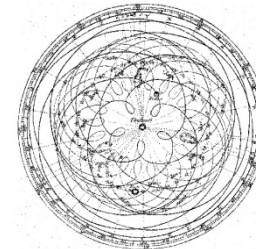
-Enheduana (2285–2250 a. C.), suma sacerdotisa acadia, poeta, astrónoma y astróloga; autora más antigua conocida y una de las primeras mujeres en la Historia de quien se tiene constancia



A lo largo de la historia ha habido **muchas mujeres científicas** que, sin embargo, **no han tenido la VISIBILIDAD necesaria** para ponerle **nombre de mujer al avance de la sociedad**

-Enheduana (2285–2250 a. C.), suma sacerdotisa acadia, poeta, astrónoma y astróloga; autora más antigua conocida y una de las primeras mujeres en la Historia de quien se tiene constancia

-Hipatia de Alejandría (370-415 d. C), filósofa, matemática y astrónoma, paradigma de la mujer científica y libre; pionera de la tecnología (mejoró los astrolabios primitivos existentes e inventó un densímetro)

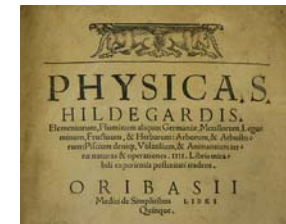


A lo largo de la historia ha habido **muchas mujeres científicas** que, sin embargo, **no han tenido la VISIBILIDAD necesaria** para ponerle **nombre de mujer al avance de la sociedad**

-Enheduana (2285–2250 a. C.), *suma sacerdotisa acadia, poeta, astrónoma y astróloga; autora más antigua conocida y una de las primeras mujeres en la Historia de quien se tiene constancia*

-Hipatia de Alejandría (370-415 d. C), *filósofa, matemática y astrónoma, paradigma de la mujer científica y libre; pionera de la tecnología (mejoró los astrolabios primitivos existentes e inventó un densímetro)*

-Hildegarda de Bingen (Alemania: 1098-1179), *abadesa, médico, compositora y escritora, entre muchísimas obras más, del tratado de Botánica más importante de su época; una de las mujeres más influyentes de la Baja Edad Media*



A lo largo de la historia ha habido **muchas mujeres científicas** que, sin embargo, **no han tenido la VISIBILIDAD necesaria** para ponerle **nombre de mujer al avance de la sociedad**

-Enheduana (2285–2250 a. C.), *suma sacerdotisa acadia, poeta, astrónoma y astróloga; autora más antigua conocida y una de las primeras mujeres en la Historia de quien se tiene constancia*

-Hipatia de Alejandría (370-415 d. C), *filósofa, matemática y astrónoma, paradigma de la mujer científica y libre; pionera de la tecnología (mejoró los astrolabios primitivos existentes e inventó un densímetro)*

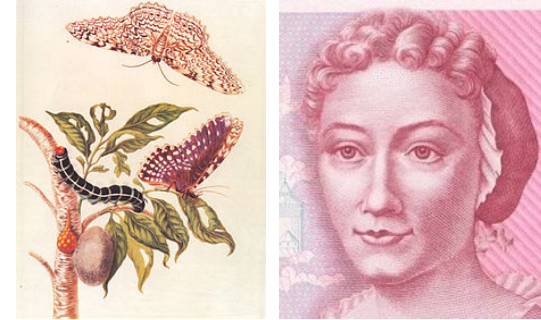
-Hildegarda de Bingen (Alemania: 1098-1179), *abadesa, médico, compositora y escritora, entre muchísimas obras más, del tratado de Botánica más importante de su época; una de las mujeres más influyentes de la Baja Edad Media*

-Oliva Sabuco (España: 1562-1622), *filósofa del Renacimiento, escribió una obra de contenido científico-naturalista auténticamente revolucionaria («Nueva Filosofía de la naturaleza del hombre»)*



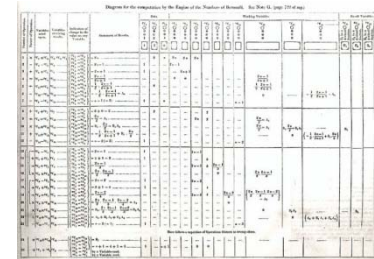
Adela Muñoz (2017). *Sabias. La cara oculta de la ciencia*

-Maria Sibylla Merian (Alemania: 1647-1717), naturalista, exploradora y pintora; una de las iniciadoras de la entomología moderna, realizó detalladas observaciones, descripciones e ilustraciones (metamorfosis de las mariposas)



-Maria Sibylla Merian (Alemania: 1647-1717), naturalista, exploradora y pintora; una de las iniciadoras de la entomología moderna, realizó detalladas observaciones, descripciones e ilustraciones (metamorfosis de las mariposas)

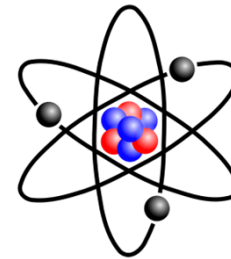
-Augusta Ada Byron (UK: 1815-1852), matemática y escritora, conocida por la máquina calculadora mecánica, creó el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina (primera programadora de ordenadores)



-Maria Sibylla Merian (Alemania: 1647-1717), naturalista, exploradora y pintora; una de las iniciadoras de la entomología moderna, realizó detalladas observaciones, descripciones e ilustraciones (metamorfosis de las mariposas)

-Augusta Ada Byron (UK: 1815-1852), matemática y escritora, conocida por la máquina calculadora mecánica, creó el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina (primera programadora de ordenadores)

-Marie Skłodowska-Curie (Polonia: 1867-1934), física y química, descubridora de la radiactividad, incluidos dos nuevos elementos (polonio y radio). Primera mujer en ganar un Nobel y primera persona en recibir dos Nobel en distintas especialidades

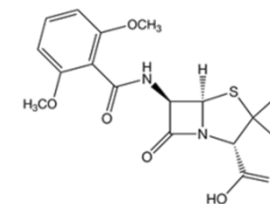


-Maria Sibylla Merian (Alemania: 1647-1717), naturalista, exploradora y pintora; una de las iniciadoras de la entomología moderna, realizó detalladas observaciones, descripciones e ilustraciones (metamorfosis de las mariposas)

-Augusta Ada Byron (UK: 1815-1852), matemática y escritora, conocida por la máquina calculadora mecánica, creó el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina (primera programadora de ordenadores)

-Marie Skłodowska-Curie (Polonia: 1867-1934), física y química, descubridora de la radiactividad, incluidos dos nuevos elementos (polonio y radio). Primera mujer en ganar un Nobel y primera persona en recibir dos Nobel en distintas especialidades

-Dorothy Hodgkin-Crawfoot (UK: 1919-1994), bioquímica y cristalógrafa descubridora de la estructura de la penicilina, insulina, colesterol, vitamina B12 y muchas más biomoléculas. Tercera mujer premio Nobel tras Marie Curie e Irène Joliot-Curie



-Maria Sibylla Merian (Alemania: 1647-1717), naturalista, exploradora y pintora; una de las iniciadoras de la entomología moderna, realizó detalladas observaciones, descripciones e ilustraciones (metamorfosis de las mariposas)

-Augusta Ada Byron (UK: 1815-1852), matemática y escritora, conocida por la máquina calculadora mecánica, creó el primer algoritmo destinado a ser procesado por una máquina (primera programadora de ordenadores)

-Marie Skłodowska-Curie (Polonia: 1867-1934), física y química, descubridora de la radiactividad, incluidos dos nuevos elementos (polonio y radio). Primera mujer en ganar un Nobel y primera persona en recibir dos Nobel en distintas especialidades

-Dorothy Hodgkin-Crawfoot (UK: 1919-1994), bioquímica y cristalógrafa descubridora de la estructura de la penicilina, insulina, colesterol, vitamina B12 y muchas más biomoléculas. Tercera mujer premio Nobel tras Marie Curie e Irène Joliot-Curie

TODO UN RECONOCIMIENTO ¡PREMIOS NOBEL!

LAS DIFERENCIAS DE GÉNERO TAMBIÉN SE MANIFIESTAN EN LOS PREMIOS CIENTÍFICOS

Premio científico: reconocimiento público de instituciones sociales al trabajo y la innovación en un área determinada, dándole VISIBILIDAD y PRESTIGIO SOCIAL

Premios Nobel, premios científicos más importantes a nivel global

Desde 1901 a 2013, más de un siglo, se ha galardonado con un Premio Nobel a **876 personas**:

- 832 hombres (94,98%)

- **44 mujeres (5,02%)**. *38 de ellas son Nobel de la Paz, Literatura y Medicina-Fisiología (áreas tradicionalmente asociadas a «lo femenino»)*

LAS DIFERENCIAS DE GÉNERO TAMBIÉN SE MANIFIESTAN EN LOS PREMIOS CIENTÍFICOS

Premio científico: reconocimiento público de instituciones sociales al trabajo y la innovación en un área determinada, dándole VISIBILIDAD y PRESTIGIO SOCIAL

Premios Nobel, premios científicos más importantes a nivel global

Desde 1901 a 2013, más de un siglo, se ha galardonado con un Premio Nobel a **876 personas**:

- 832 hombres (94,98%)

- **44 mujeres (5,02%)**. *38 de ellas son Nobel de la Paz, Literatura y Medicina-Fisiología (áreas tradicionalmente asociadas a «lo femenino»)*

Premio Príncipe de Asturias, desde 1981 hasta 2013:

- 235 hombres (86,4%)

- **37 mujeres (13,6%)**

• **Artes**, 28 hombres y 4 mujeres (2 de ellas lo comparten)

• **Ciencias Sociales**, 26 hombres y 3 mujeres

• **Comunicación y Humanidades**, 13 hombres y 2 mujeres

• **Letras** (incluyendo premios individuales y compartidos), 31 hombres y 6 mujeres

• **Investigación Científica y Técnica** (se otorga tradicionalmente de forma colectiva), teniendo en cuenta todos ellos, **64 hombres y 2 mujeres**



Unidad de Mujeres y Ciencia. Secretaría de Estado de I+D+i

Las mujeres en los premios científicos en España 2009-2014

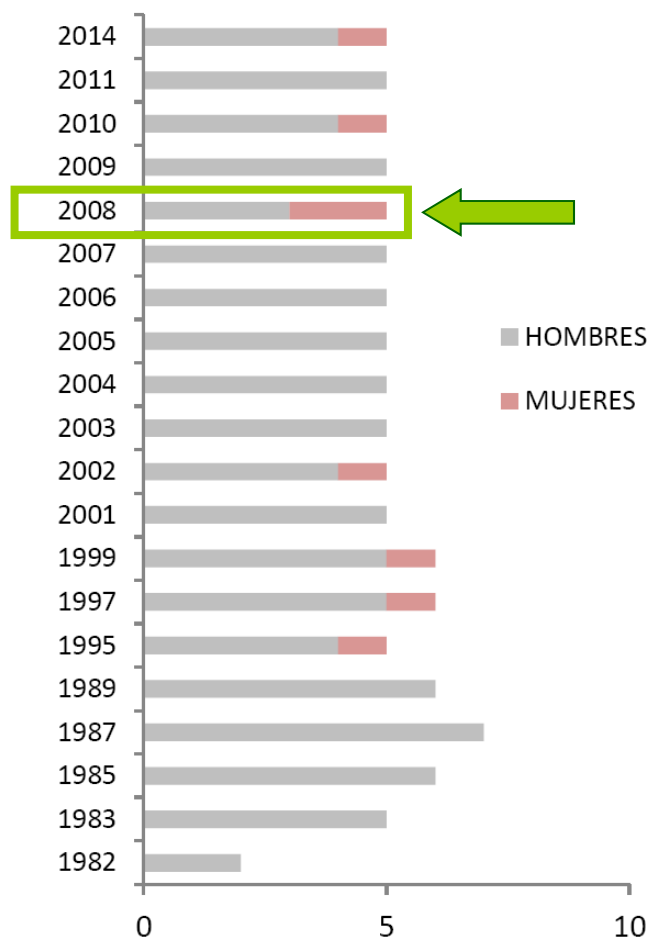


Premio Nacional de Investigación, desde 1982, se han otorgado un total de 103:

- 95 hombres (92,23%)

- 8 mujeres (7,77%)

Gráfico 2. Presencia de mujeres y hombres en los Premios Nacionales de Investigación

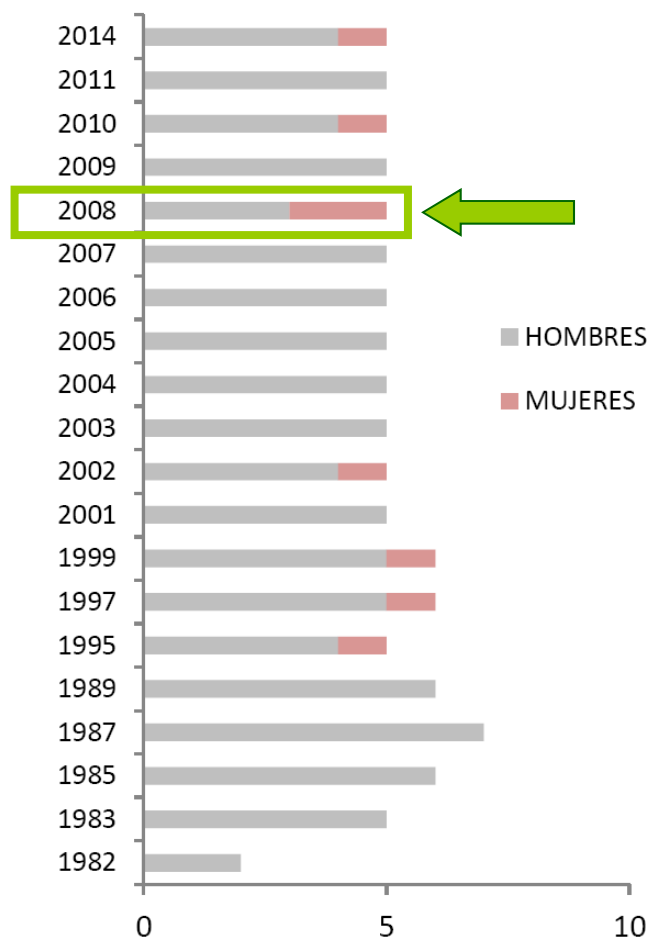


Premio Nacional de Investigación, desde 1982, se han otorgado un total de 103:

- 95 hombres (92,23%)

- 8 mujeres (7,77%)

Gráfico 2. Presencia de mujeres y hombres en los Premios Nacionales de Investigación



Otros Premios

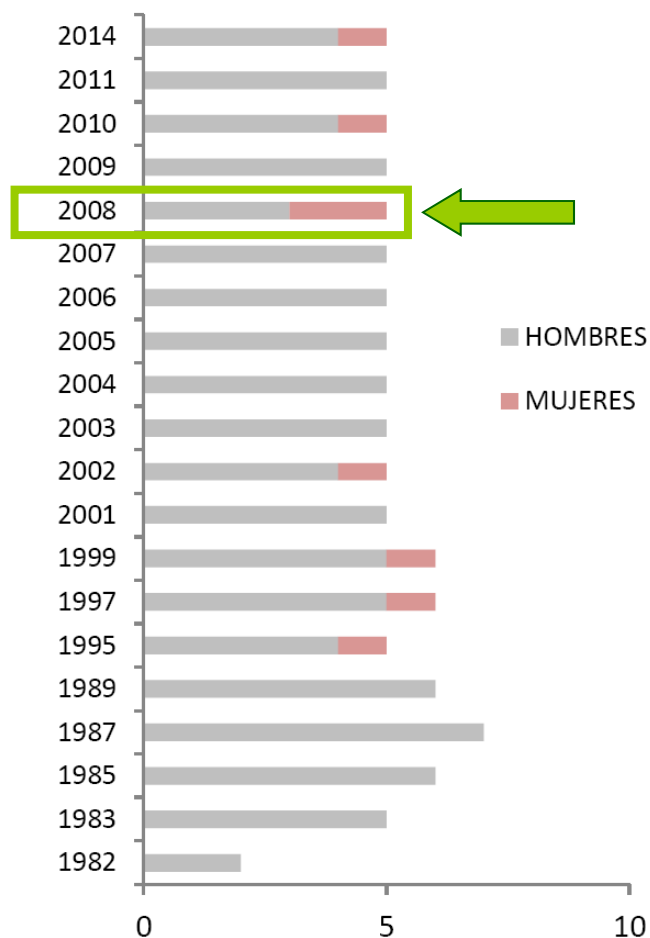
Nunca se ha reconocido a NINGUNA investigadora española:

- Premio Blas Cabrera en el área de Ciencias Físicas, de los Materiales y de la Tierra;
- Premio Enrique Moles en el área de Ciencia y Tecnología Químicas;
- Premio Alejandro Malaspina en el área de Ciencias y Tecnologías de los Recursos Naturales;
- Premio Julio Rey Pastor en el área de Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones;
- Premio Juan de la Cierva en el área de Transferencia de Tecnología

Premio Nacional de Investigación, desde 1982, se han otorgado un total de 103:

- 95 hombres (92,23%)
- 8 mujeres (7,77%)

Gráfico 2. Presencia de mujeres y hombres en los Premios Nacionales de Investigación



Otros Premios

Nunca se ha reconocido a NINGUNA investigadora española:

- Premio Blas Cabrera en el área de Ciencias Físicas, de los Materiales y de la Tierra;
- Premio Enrique Moles en el área de Ciencia y Tecnología Químicas;
- Premio Alejandro Malaspina en el área de Ciencias y Tecnologías de los Recursos Naturales;
- Premio Julio Rey Pastor en el área de Matemáticas y Tecnologías de la Información y las Comunicaciones;
- Premio Juan de la Cierva en el área de Transferencia de Tecnología

¿PREMIOS CON NOMBRE DE MUJER?

La primera **IMAGEN** que desprende un premio científico es su **NOMBRE**, siendo habitual que se concedan en honor a una **PERSONALIDAD RELEVANTE** de quien se toma su nombre



Premio Príncipe de Asturias (que desde 2015 ya es Princesa de Asturias)

Premio Rey Jaime I

Premio de Investigación Biomédica Fundación *Eugenio Rodríguez Pascual*

Premio Internacional de Investigación Alfonso E. Pérez Sánchez

Premio Internacional *Menéndez Pelayo*

Premio a la Investigación Javier Benjumea Puigcerver

Premio *Gregorio Marañón*

Premio Santiago Ramón y Cajal

Premio *Leonardo Torres Quevedo*

Premio Pascual Madoz

Premio *Ramón Menéndez Pidal*

Premio Blas Cabrera

Premio *Alejandro Malaspina*

Premio Juan de la Cierva

La primera **IMAGEN** que desprende un premio científico es su **NOMBRE**, siendo habitual que se concedan en honor a una **PERSONALIDAD RELEVANTE** de la que se toma su nombre



Premio Príncipe de Asturias (que desde 2015 ya es Princesa de Asturias)

Premio Rey Jaime I

Premio de Investigación Biomédica Fundación *Eugenio Rodríguez Pascual*

Premio Internacional de Investigación Alfonso E. Pérez Sánchez

Premio Internacional *Menéndez Pelayo*

Premio a la Investigación Javier Benjumea Puigcerver

Premio *Gregorio Marañón*

Premio Santiago Ramón y Cajal

Premio *Leonardo Torres Quevedo*

Premio Pascual Madoz

Premio *Ramón Menéndez Pidal*

Premio Blas Cabrera

Premio *Alejandro Malaspina*

Premio Juan de la Cierva

Hasta el nombre de los Programas de Investigación de la Secretaría de Estado, y sus contratos postdoc asociados, tienen nombre masculino: RyC, JdC, Torres Quevedo

Aunque todavía son pocas las premiadas, hay que hacer **MÁS VISIBLES** a las **MUJERES CIENTÍFICAS EXITOSAS** y competentes para ayudar a cambiar el **SESGO DE GÉNERO** de nuestras **ACTITUDES INCONSCIENTES** (círculo vicioso)



Unidad de Mujeres y Ciencia, Secretaría de Estado de I+D+i

Las mujeres en los premios científicos en España 2009-2014



Fátima Bosch i Tubert. Premio Rey D. Juan Carlos Científico-Técnico, 1995



Gabriela Morreale de Castro. Premio Nacional de Investigación Gregorio Marañón, 1997



Margarita Salas Falgueras. Premio Rey Jaime I, 1994 y Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal, 1999



María Ángeles Durán. Premio Nacional de Investigación Pascual Madoz, 2002



María Vallet Regí. Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo, 2008



Aurora Egido Martínez. Premio Nacional de Investigación Ramón Menéndez Pidal, 2008



María Ángela Nieto Toledano. Premio Rey Jaime I, 2009



María Blasco Marhuenda. Premio Rey Jaime I, 2007; Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal, 2010 y Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica, 2010



María José Alonso Fernández. Premio Rey Jaime I, 2011



Lina Badimón Maestro. Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica, 2008 y Premio Rey Jaime I, 2014



Violeta Demonte Barreto Premio Nacional de Investigación Ramón Menéndez Pidal, 2014

Aunque todavía son pocas las premiadas, hay que hacer **MÁS VISIBLES** a las **MUJERES CIENTÍFICAS EXITOSAS** y competentes para ayudar a cambiar el **SESGO DE GÉNERO** de nuestras **ACTITUDES INCONSCIENTES** (círculo vicioso)

Unidad de Mujeres y Ciencia, Secretaría de Estado de I+D+i

Las mujeres en los premios científicos en España 2009-2014



Fátima Bosch i Tubert. Premio Rey D. Juan Carlos Científico-Técnico, 1995



Gabriela Morreale de Castro. Premio Nacional de Investigación Gregorio Marañón, 1997



Margarita Salas Falgueras. Premio Rey Jaime I, 1994 y Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal, 1999



María Ángeles Durán. Premio Nacional de Investigación Pascual Madoz, 2002



María Vallet Regí. Premio Nacional de Investigación Leonardo Torres Quevedo, 2008



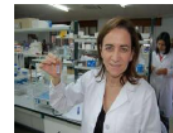
Aurora Egido Martínez. Premio Nacional de Investigación Ramón Menéndez Pidal, 2008



María Ángela Nieto Toledano. Premio Rey Jaime I, 2009



María Blasco Marhuenda. Premio Rey Jaime I, 2007; Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal, 2010 y Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica, 2010



María José Alonso Fernández. Premio Rey Jaime I, 2011



Lina Badimón Maestro. Premio Fundación Lilly de Investigación Biomédica, 2008 y Premio Rey Jaime I, 2014



Violeta Demonte Barreto Premio Nacional de Investigación Ramón Menéndez Pidal, 2014

Hoy en día persiste la infra-representación de mujeres en el mundo científico (¿"sólo" por herencia histórica?)

Aunque estamos más presentes en tribunales y jurados (Ley de Igualdad: cumplimiento de la paridad), Y CADA VEZ SOMOS MÁS, sigue existiendo el "techo de cristal"

El trabajo de científicas e investigadoras sigue sin estar suficientemente reconocido

HOY, EN EUROPA, LAS MUJERES ESTAMOS PRESENTES EN TODOS LOS ÁMBITOS CIENTÍFICOS

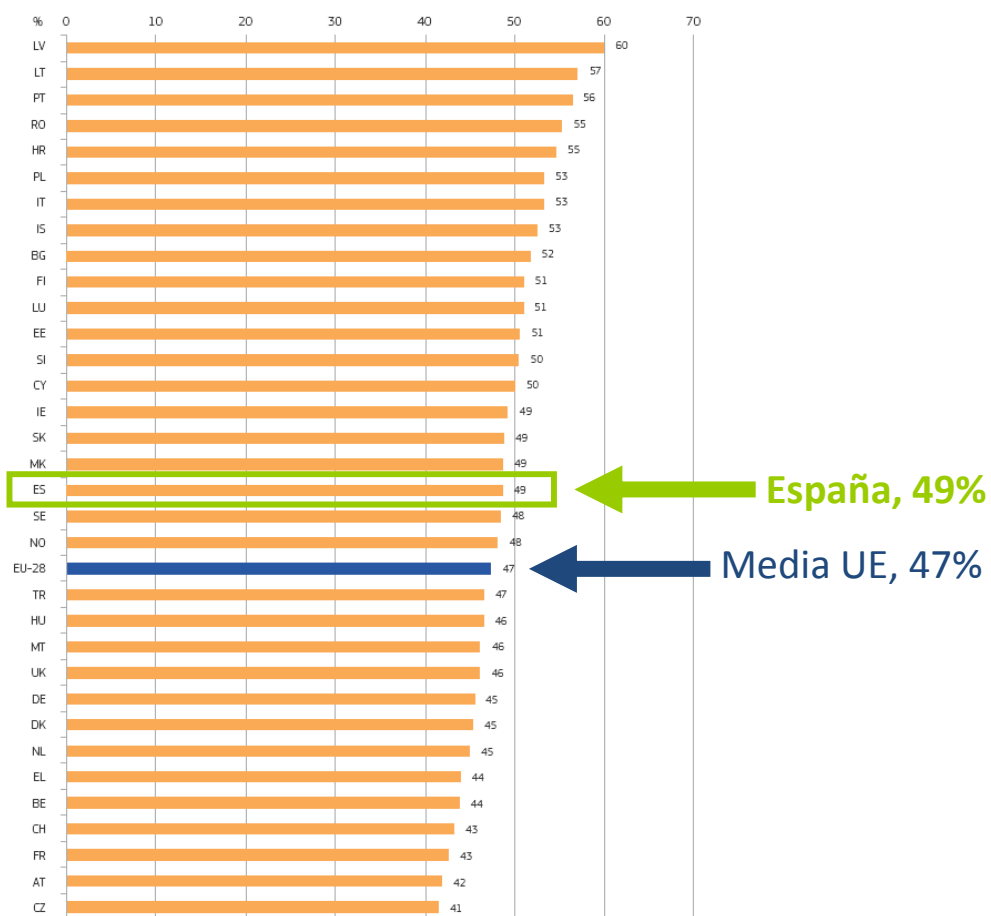
El 60% de las personas que se titulan en las universidades europeas son mujeres
(con excelentes expedientes académicos, los mejores expedientes)

Los *Premios Nacionales de Educación de Fin de Carrera* (en los que se compite en igualdad de condiciones, por expediente académico, sin “nombramientos indirectos” ni candidaturas) son concedidos a una mayoría de alumnAs

HOY, EN EUROPA, LAS MUJERES ESTAMOS PRESENTES EN TODOS LOS ÁMBITOS CIENTÍFICOS

El 60% de las personas que se titulan en las universidades europeas son mujeres
(con excelentes expedientes académicos, los mejores expedientes)
Más del 45% de las Tesis Doctorales realizadas también son de mujeres

Proporción de mujeres doctoradas en 2012



HOY, EN EUROPA, LAS MUJERES ESTAMOS PRESENTES EN TODOS LOS ÁMBITOS CIENTÍFICOS

El 60% de las personas que se titulan en las universidades europeas son mujeres

(con excelentes expedientes académicos, los mejores expedientes)

Más del 45% de las Tesis Doctorales realizadas también son de mujeres

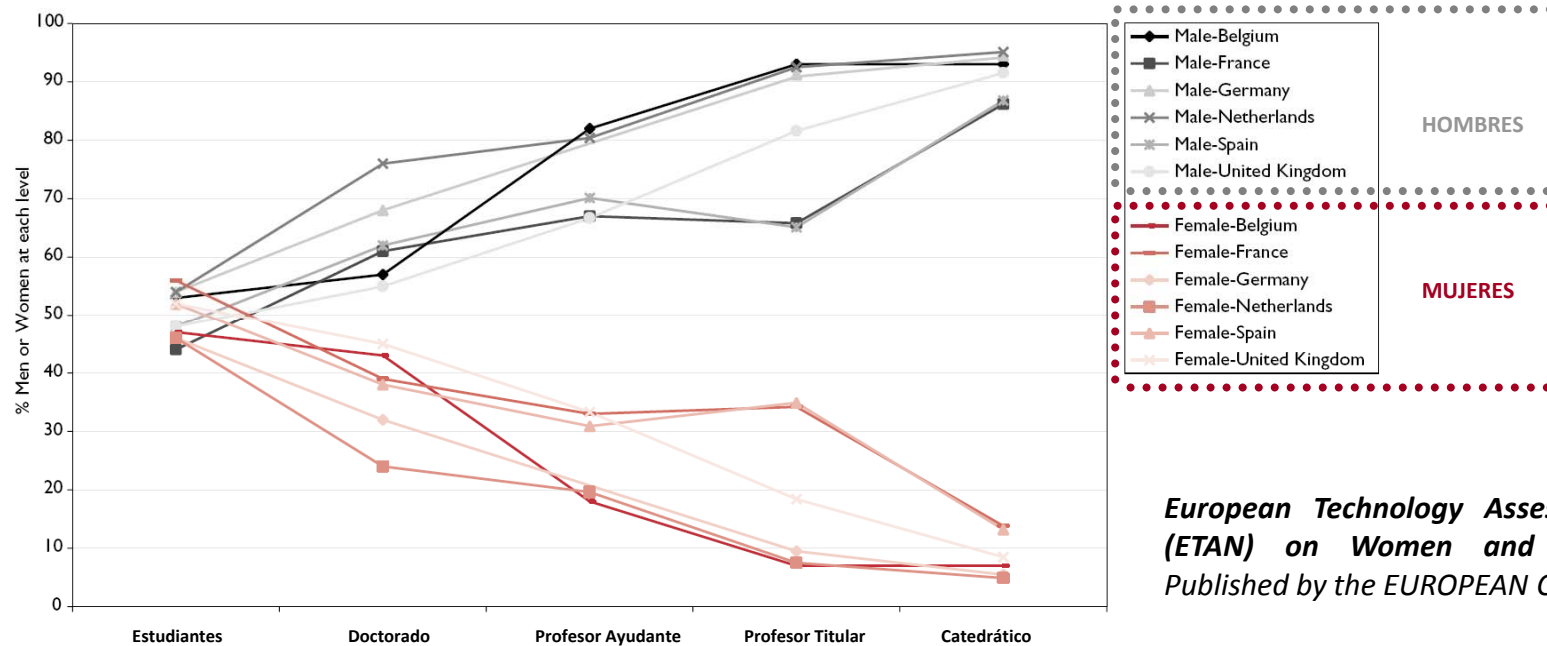
Pero si se continúa en la carrera científica, la tendencia cambia y se invierte. Es un hecho común a los países de la UE y las cifras dan lugar a la conocida “gráfica en tijera”

HOY, EN EUROPA, LAS MUJERES ESTAMOS PRESENTES EN TODOS LOS ÁMBITOS CIENTÍFICOS

El 60% de las personas que se titulan en las universidades europeas son mujeres
(con excelentes expedientes académicos, los mejores expedientes)
Más del 45% de las Tesis Doctorales realizadas también son de mujeres

Pero si se continúa en la carrera científica, la tendencia cambia y se invierte. Es un hecho común a los países de la UE y las cifras dan lugar a la conocida “gráfica en tijera”

UE, DATOS DE 1997 (primeros datos desagregados de algunos países)



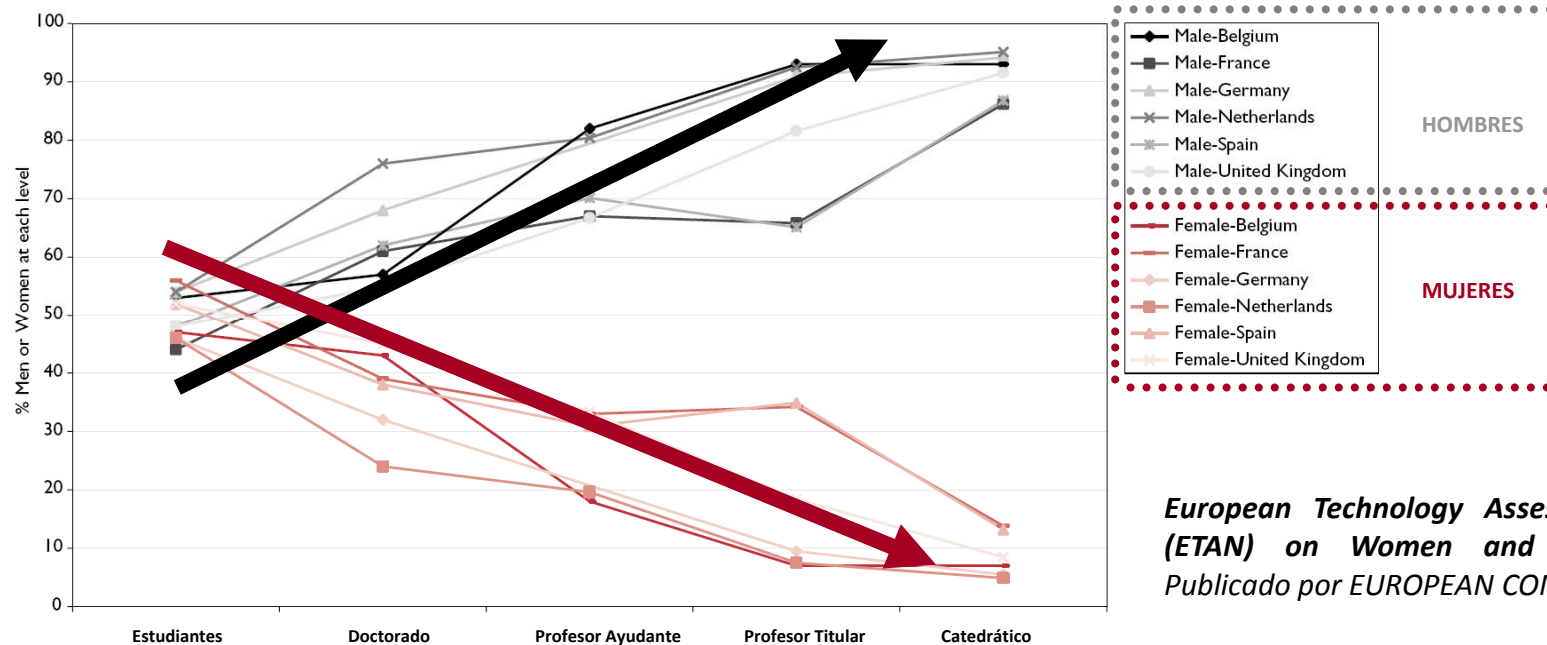
European Technology Assessment Network (ETAN) on Women and Science. 2000. Published by the EUROPEAN COMMISSION

HOY, EN EUROPA, LAS MUJERES ESTAMOS PRESENTES EN TODOS LOS ÁMBITOS CIENTÍFICOS

El 60% de las personas que se titulan en las universidades europeas son mujeres
(con excelentes expedientes académicos, los mejores expedientes)
Más del 45% de las Tesis Doctorales realizadas también son de mujeres

Pero si se continúa en la carrera científica, la tendencia cambia y se invierte. Es un hecho común a los países de la UE y las cifras dan lugar a la conocida “gráfica en tijera”

UE, DATOS DE 1997 (primeros datos desagregados de algunos países)



European Technology Assessment Network (ETAN) on Women and Science. 2000. Publicado por EUROPEAN COMMISSION (2001)

DATOS RESULTADO DE INICIATIVA DE LA COMISIÓN EUROPEA

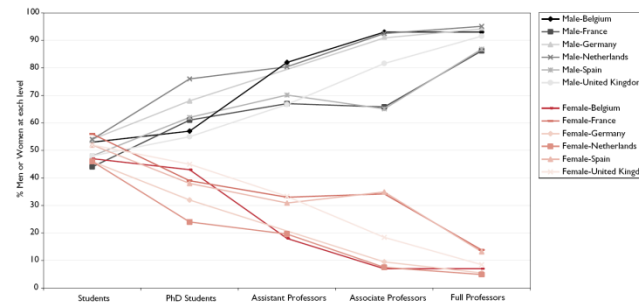
AÑO 1999

- i) **Unidad de Mujeres y Ciencia** (desde 2010 incluida en la *Unidad de Ciencia en Sociedad*), en el seno de la Dirección General de Investigación
- ii) **Grupo de Helsinki**, un grupo asesor de la Comisión (participan todos los estados miembros con una persona del gobierno y otra de las instituciones científicas)

AÑO 2001

Publicación primer **ESTADO DE LA CUESTIÓN**, el **INFORME ETAN**, panorámica global sobre la situación de mujeres en ciencia europea. *She Figures* (trianual desde 2003)

European Technology Assessment Network (ETAN) on Women and Science. 2000. Publicado por EUROPEAN COMMISSION (2001)



DATOS RESULTADO DE INICIATIVAS PIONERAS DE LA COMISIÓN EUROPEA

AÑO 1999

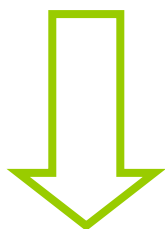
- i) **Unidad de Mujeres y Ciencia** (desde 2010 incluida en la *Unidad de Ciencia en Sociedad*), en el seno de la Dirección General de Investigación
- ii) **Grupo de Helsinki**, un grupo asesor de la Comisión (participan todos los estados miembros con una persona del gobierno y otra de las instituciones científicas)

AÑO 2001

Publicación primer **ESTADO DE LA CUESTIÓN**, el **INFORME ETAN**, **panorámica global sobre la situación de mujeres en ciencia europea. She Figures** (trianual desde 2003)

AÑO 2006

Instituto Europeo de la Igualdad de Género (EIGE). Lanzamiento oficial de actividades en 2010



La Visión Estratégica del Espacio Europeo de Investigación (ERA), señala en 2010, como **objetivo** para el año 2030, que **la mitad de todo el personal científico, en todas las disciplinas y en todos los niveles del sistema científico, sean mujeres**

ADEMÁS DE LA PROPIA COMISIÓN EUROPEA (ERA), INDIVIDUALMENTE, MUCHOS PAÍSES DE LA UE HAN APOYADO LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS DE GÉNERO EN LA CIENCIA

-Agencia Nacional **Italiana** para las Nuevas Tecnologías, la Energía y el Desarrollo Sostenible

-Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura de **Islandia**

-German Funding Agency DFG de **Alemania** (comenzó políticas de igualdad de género en 2008, ¡incluyendo cuotas!)



Distribution of Female Researchers

The number and proportion of female researchers in Germany is increasing.



ADEMÁS DE LA PROPIA COMISIÓN EUROPEA (ERA), INDIVIDUALMENTE, MUCHOS PAÍSES DE LA UE HAN APOYADO LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS DE GÉNERO EN LA CIENCIA

-Agencia Nacional Italiana para las Nuevas Tecnologías, la Energía y el Desarrollo Sostenible

-Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura de Islandia

-Asociación de Ingenieros y el Gobierno Federal de Alemania

-Fondo para la Investigación Científica de Bélgica FNRS

-Autoridad Nacional para la Investigación Científica de Rumanía

-Consejo de Investigación de Noruega

-Centre National de la Recherche Scientifique-CNRS de Francia (“Mission pour la place des femmes”, ejemplo europeo)



EJES DE ACCIÓN

- **Intervenir** (Agir pour l'égalité professionnelle au sein du CNRS)
- **Promover** (Promouvoir la transversalité de l'approche « genre » en recherche)
- **Poner en valor** (Valoriser les carrières scientifiques et techniques auprès des jeunes, notamment les filles)
- **Apoyar / Desarrollar** (Développer les partenariats européens et internationaux)

ADEMÁS DE LA PROPIA COMISIÓN EUROPEA (ERA), INDIVIDUALMENTE, MUCHOS PAÍSES DE LA UE HAN APOYADO LA ADOPCIÓN DE MEDIDAS DE GÉNERO EN LA CIENCIA

-Agencia Nacional Italiana para las Nuevas Tecnologías, la Energía y el Desarrollo Sostenible

-Ministerio de Educación, Ciencia y Cultura de Islandia

-Asociación de Ingenieros y el Gobierno Federal de Alemania

-Fondo para la Investigación Científica de Bélgica FNRS

-Autoridad Nacional para la Investigación Científica de Rumanía

-Consejo de Investigación de Noruega

-Centre National de la Recherche Scientifique-CNRS de Francia (“Mission pour la place des femmes”)

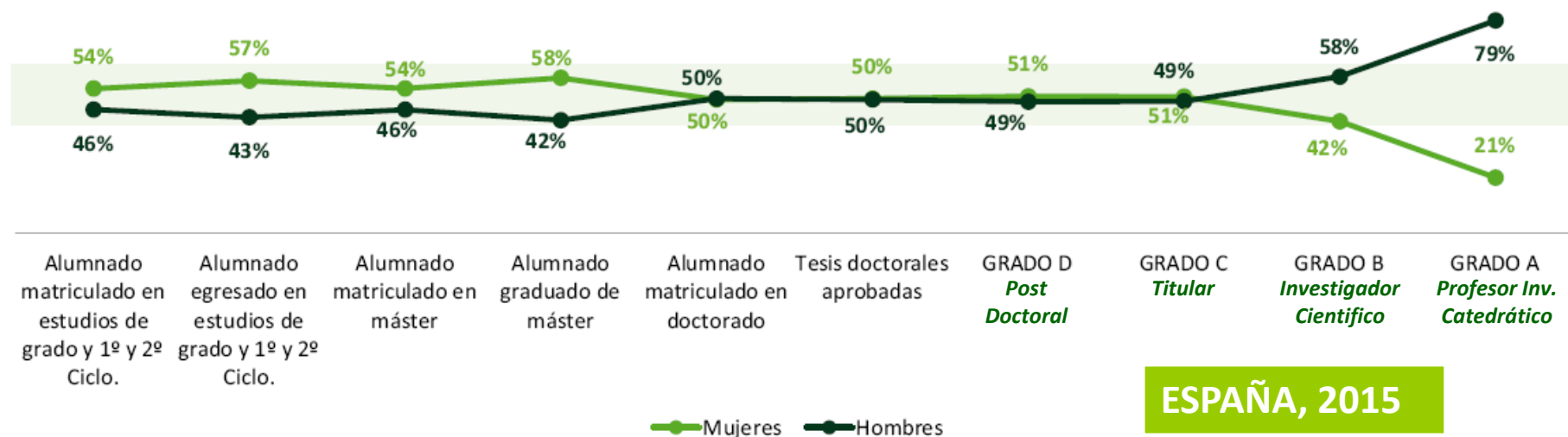
- ESPAÑA: Consejo Superior de Investigaciones Científicas-CSIC (**“Comisión de Mujeres y Ciencia-CMYC” en 2002; informes anuales**); Secretaría de Estado de Investigación (“Unidad de Mujeres y Ciencia” en 2005; informes trianuales “Científicas en cifras”); Universidades españolas (Ley de Universidades de 2007)

Mujeres y Ciencia



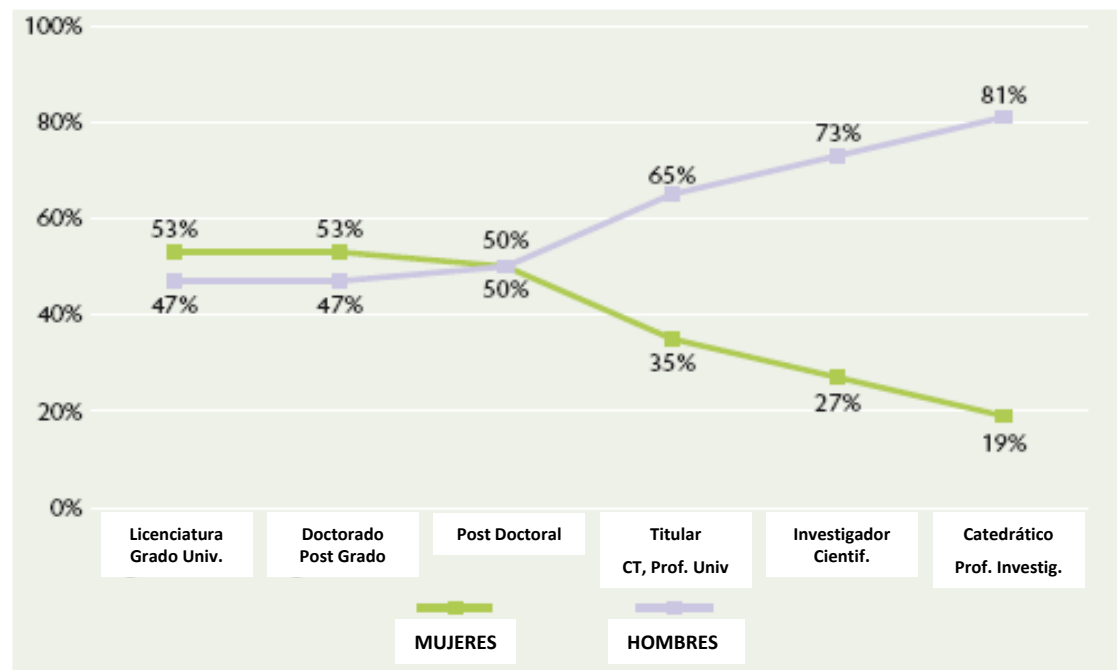
Se han ido implementando distintas acciones en todos los países, muchas de ellas como consecuencia de políticas e iniciativas comunes a la UE, y sin embargo...

DISTRIBUCIÓN DE MUJERES Y HOMBRES A LO LARGO DE LA CARRERA INVESTIGADORA (2014-2015)



Se mantienen las gráficas en tijera y persiste el “techo de cristal” (segregación vertical), en TODOS los países. Se observa cierta mejoría, pero muy pequeña

DISTRIBUCIÓN DE MUJERES Y HOMBRES A LO LARGO DE LA CARRERA INVESTIGADORA (2014)

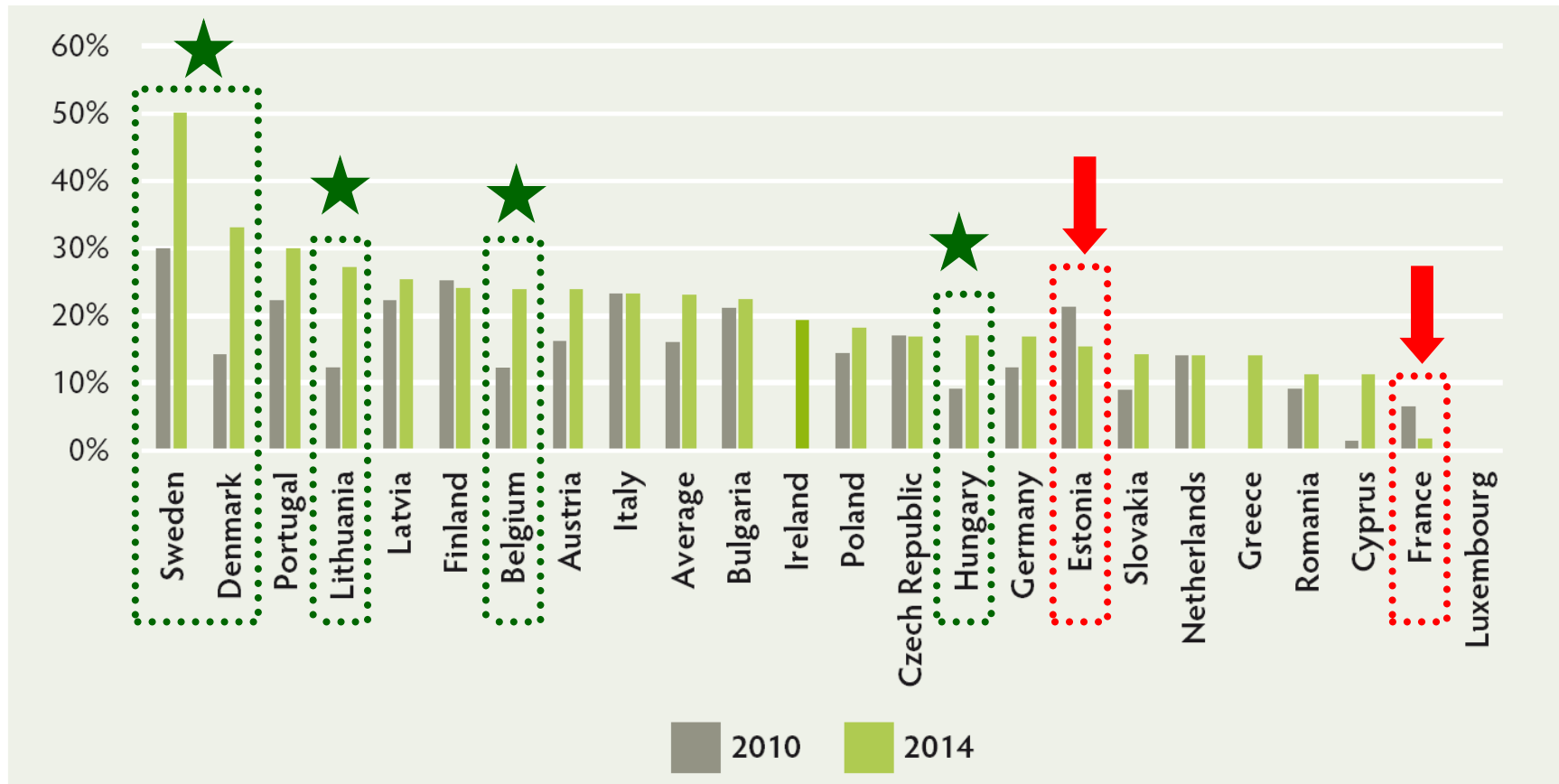


Se mantienen las **gráficas en tijera** y persiste el “techo de cristal” (segregación vertical), en TODOS los países. Se observa cierta mejoría, pero muy pequeña

Escasa presencia en niveles altos escala profesional y puestos responsabilidad

UE, 2015

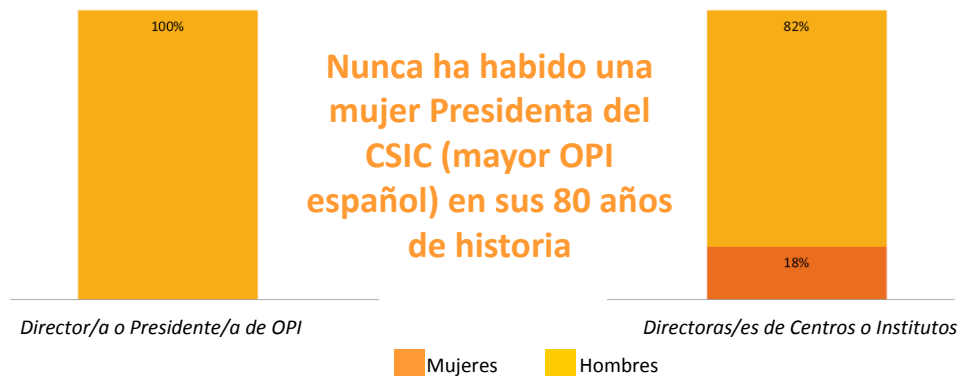
EVOLUCIÓN DE LA PROPORCIÓN DE MUJERES QUE, ENTRE 2010 Y 2014, HAN OCUPADO CARGOS UNIPERSONALES DE GOBIERNO EN UNIVERSIDADES Y/O INSTITUCIONES DE INVESTIGACIÓN



Se mantienen las gráficas en tijera y persiste el “**techo de cristal**” (segregación vertical), en TODOS los países. Se observa cierta mejoría, pero muy pequeña

Escasa presencia en niveles altos escala profesional y puestos responsabilidad

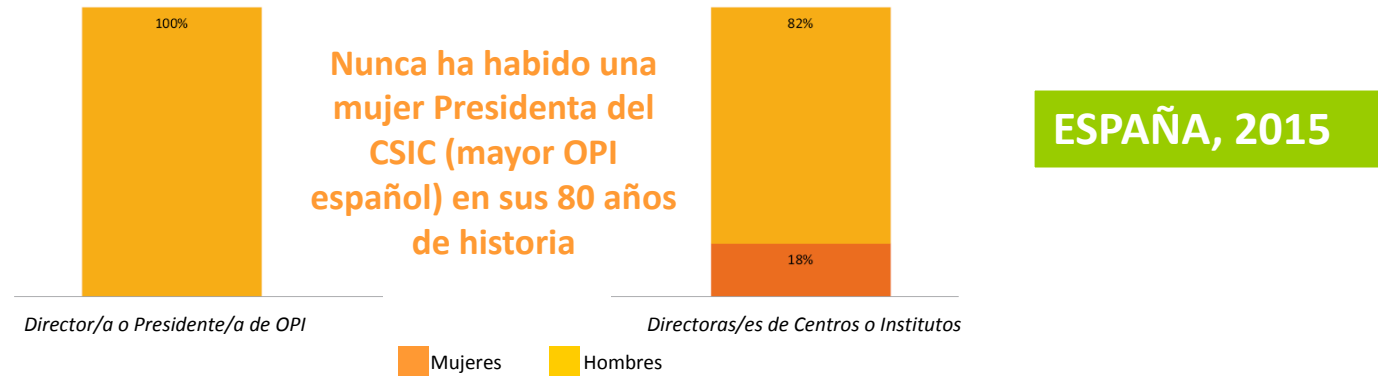
CARGOS UNIPERSONALES DE GOBIERNO DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPI'S)
DATOS AÑO 2015



ESPAÑA, 2015

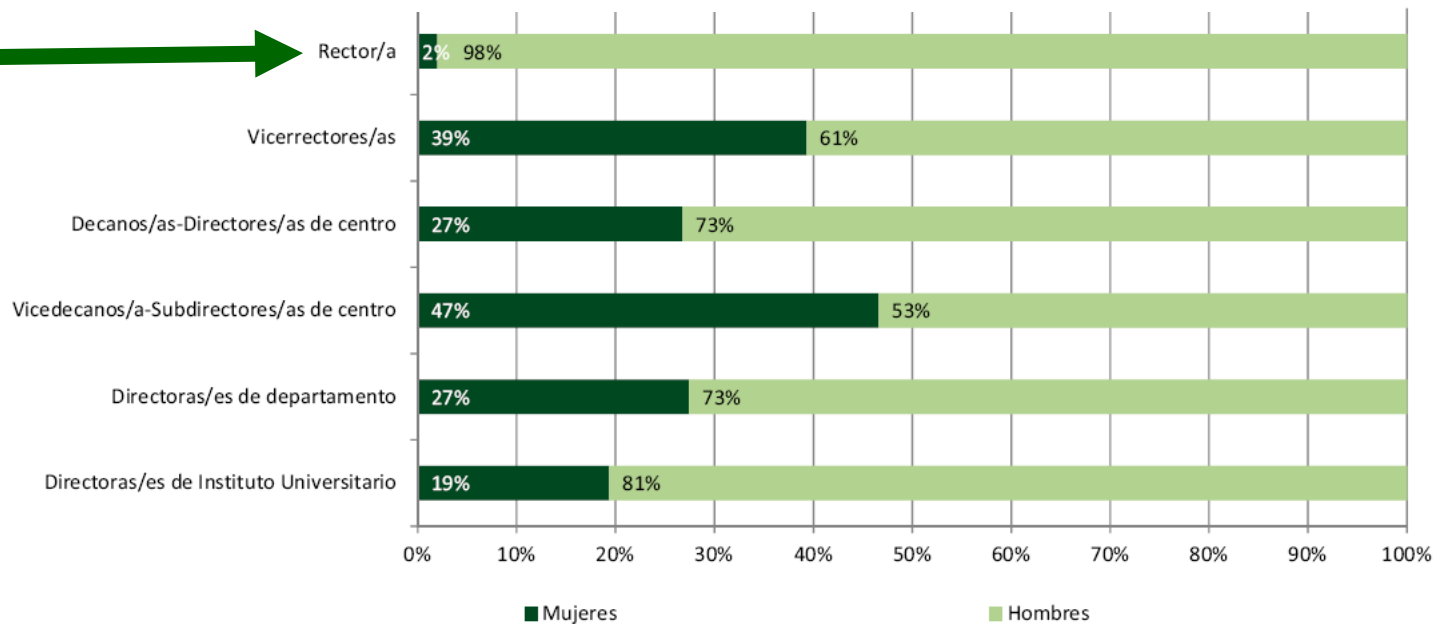
Escasa presencia en niveles altos escala profesional y puestos responsabilidad

CARGOS UNIPERSONALES DE GOBIERNO DE LOS ORGANISMOS PÚBLICOS DE INVESTIGACIÓN (OPI'S)
DATOS AÑO 2015



CARGOS UNIPERSONALES DE GOBIERNO DE LAS UNIVERSIDADES PÚBLICAS ESPAÑOLAS DATOS AÑO 2015

Una rectora en las 50 universidades públicas españolas (en 2017 hay 3). En el conjunto de universidades públicas y privadas la proporción de rectoras asciende al 10%, pero en cualquier caso, está bastante por debajo del promedio de la Unión Europea (20% en 2014).

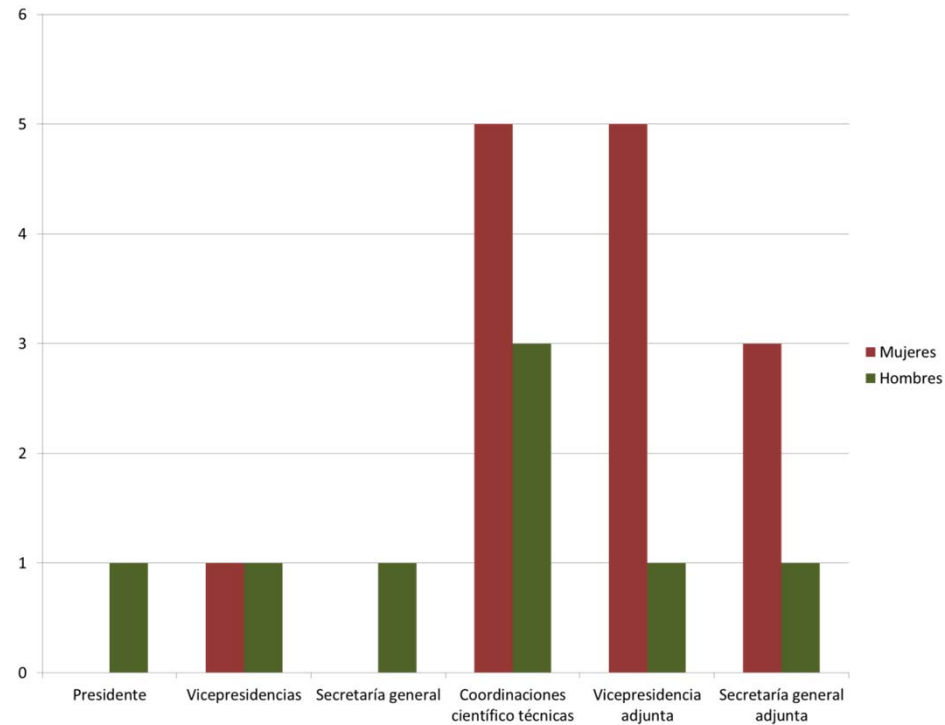


¿POR QUÉ OCURRE ESTO?

¿QUÉ CAUSA EL MANTENIMIENTO DE LA DESIGUALDAD?

En la actualidad, **no existe** un **deseo intencionado de excluir a las mujeres**, pero **todos, inconscientemente**, desarrollamos **sesgos ocultos**

AUNQUE SE PUEDEN REALIZAR ESFUERZOS CONSCIENTES PARA PALIAR EL SESGO INCONSCIENTE



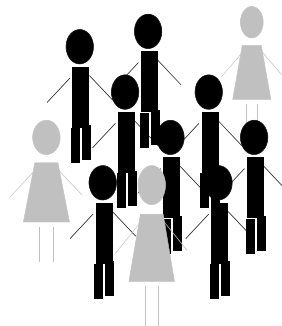
PRESENCIA DE MUJERES EN CARGOS INSTITUCIONALES EN EL CSIC (DATOS AÑO 2017)

¿POR QUÉ OCURRE ESTO?

¿QUÉ CAUSA EL MANTENIMIENTO DE LA DESIGUALDAD?

En la actualidad, *no existe un deseo intencionado de excluir a las mujeres, pero todos, inconscientemente, desarrollamos sesgos ocultos*

AÚN HOY, EN EL MUNDO CIENTÍFICO EL TRABAJO DE LA MAYORÍA DE LAS MUJERES TIENDE A SER INVISIBLE. Y ESTO ES UN CIRCULO VICIOSO



¿POR QUÉ OCURRE ESTO?

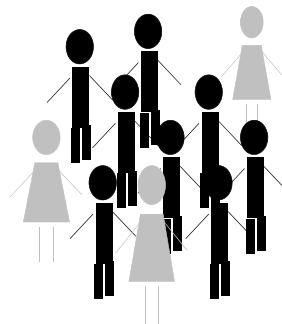
¿QUÉ CAUSA EL MANTENIMIENTO DE LA DESIGUALDAD?

En la actualidad, **no existe un deseo intencionado de excluir a las mujeres**, pero **todos, inconscientemente, desarrollamos sesgos ocultos**

AÚN HOY, EN EL MUNDO CIENTÍFICO EL TRABAJO DE LA MAYORÍA DE LAS MUJERES TIENDE A SER INVISIBLE. Y ESTO ES UN CIRCULO VICIOSO

Por eso es tan importante seguir hablando de Mujer y Ciencia, mostrar **estadísticas desagregadas** con aportaciones, presencia y **proporción de mujeres y hombres** en todos los campos que miden el trabajo científico

En suma, trabajar por la **VISIBILIDAD de las CIENTÍFICAS** → Resulta esencial que se conozca a las científicas para que, entre otras cosas, puedan servir de **referentes, de modelos y mentoras** para otras científicas y científicos, el **FUTURO de nuestra sociedad**

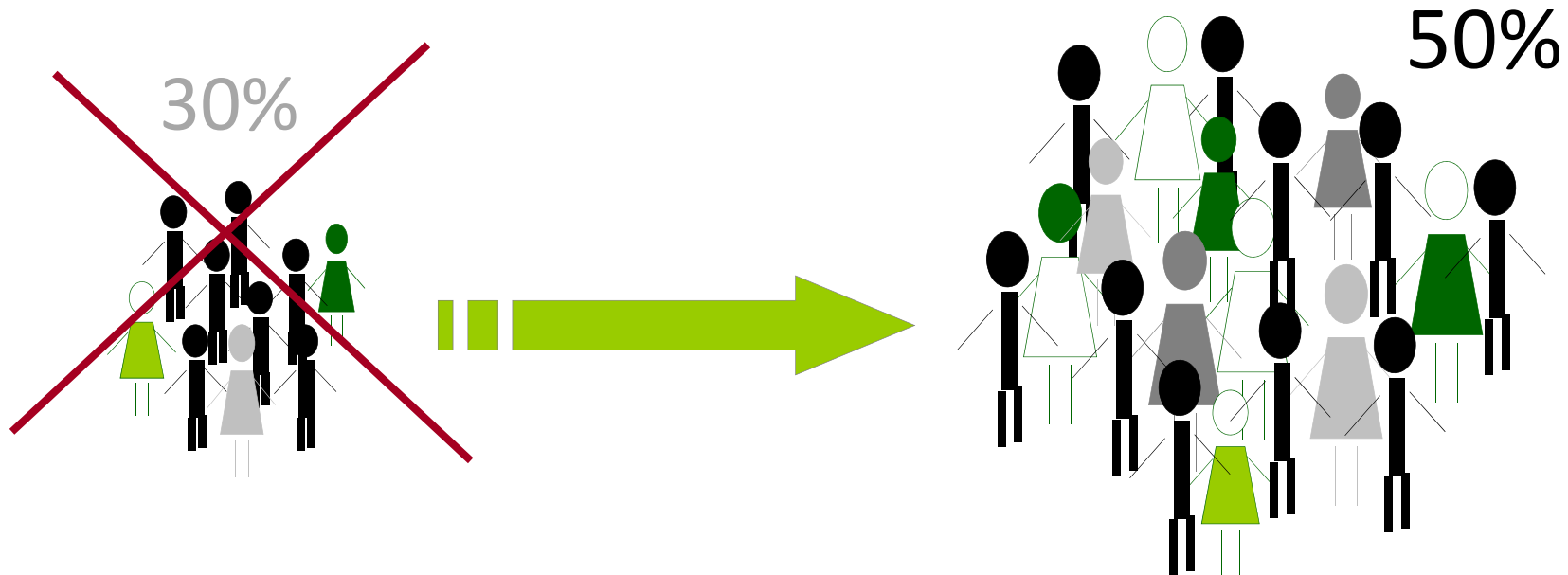


VISIBILIDAD



IGUALDAD EFECTIVA

La igualdad efectiva en el sistema de ciencia y tecnología, es una cuestión de gran importancia para Europa y para la economía global... **“NO SE PUEDE SEGUIR DESAPROVECHANDO EL 50% DEL TALENTO DISPONIBLE”**, y los Organismos de Investigación deben trabajar en ello, ser los **MOTORES del CAMBIO**



Niessen et al., 2017: *Gender diversity leads to better science*. PNAS, vol. 114, nº 8: 1740–1742

Pain, E. 2017. *Action and data for women in science: A French example*. Science AAAS (DOI: 10.1126/science.caredit.a1700014)

She Figures 2015

Libro Blanco. *Situación de las Mujeres en la Ciencia española*

Científicas en Cifras 2015

Informes Comisión Mujeres y Ciencia del CSIC-CMYC

EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS-CSIC

En 2002 nombra una **Comisión Asesora de la Presidencia** para el '*Estudio, seguimiento y optimización de la carrera científica de las mujeres en el CSIC*': la **Comisión de Mujeres y Ciencia-CMYC**

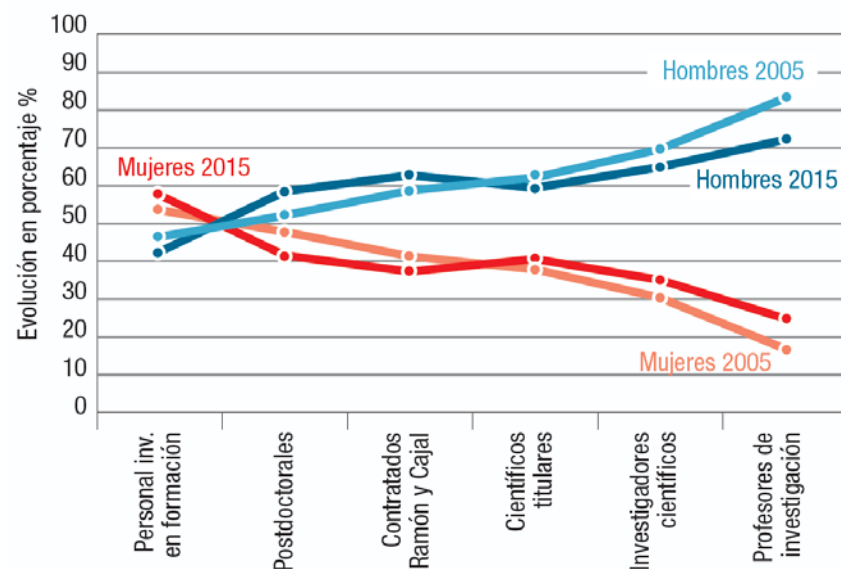
- Estadísticas anuales desagregadas (*Memorias e Informes de la CMYC, globales y particulares: Informe Tribunales CT 2016*)
- Visibilidad del trabajo de las científicas (*propuesta de candidatas a Premios, biografías de científicas ilustres en la web*)
- Igualdad de género (*Primer Plan de Igualdad para la Carrera Científica en el CSIC, en 2007; Recomendaciones para el uso no sexista del lenguaje en 2011; Inclusión del género en los contenidos de la investigación en 2015*)

EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS-CSIC

En 2002 nombra una **Comisión Asesora de la Presidencia** para el *‘Estudio, seguimiento y optimización de la carrera científica de las mujeres en el CSIC’*: la **Comisión de Mujeres y Ciencia-CMYC**

- Estadísticas anuales desagregadas (*Memorias e Informes de la CMYC, globales y particulares: Informe Tribunales CT 2016*)
- Visibilidad del trabajo de las científicas (*propuesta de candidatas a Premios, biografías de científicas ilustres en la web*)
- Igualdad de género (*Primer Plan de Igualdad para la Carrera Científica en el CSIC, en 2007; Recomendaciones para el uso no sexista del lenguaje en 2011; Inclusión del género en los contenidos de la investigación en 2015*)

MUJERES Y HOMBRES INVESTIGADORES DEL CSIC EN 2005 Y 2015

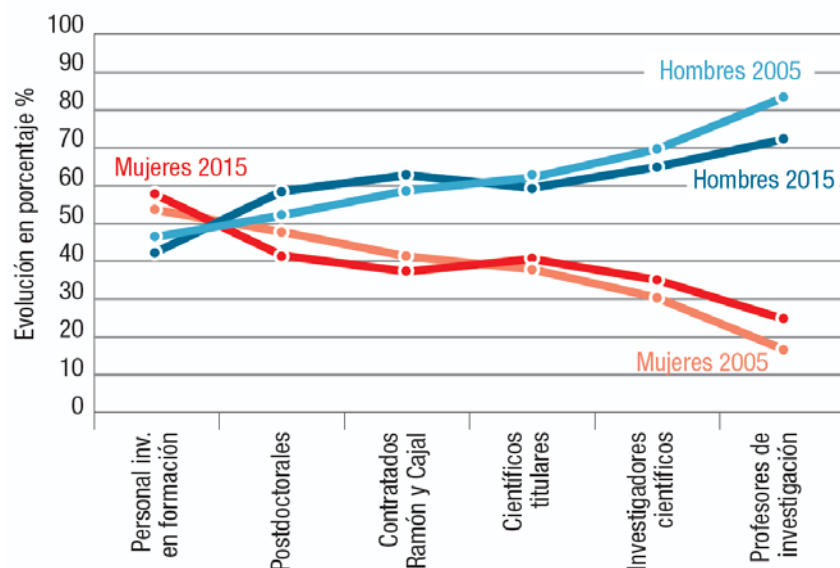


EL CONSEJO SUPERIOR DE INVESTIGACIONES CIENTÍFICAS-CSIC

En 2002 nombra una **Comisión Asesora de la Presidencia** para el ‘*Estudio, seguimiento y optimización de la carrera científica de las mujeres en el CSIC*’: la **Comisión de Mujeres y Ciencia-CMYC**

- Estadísticas anuales desagregadas (*Memorias e Informes de la CMYC, globales y particulares: Informe Tribunales CT 2016*)
- Visibilidad del trabajo de las científicas (*propuesta de candidatas a Premios, biografías de científicas ilustres en la web*)
- Igualdad de género (*Primer Plan de Igualdad para la Carrera Científica en el CSIC, en 2007; Recomendaciones para el uso no sexista del lenguaje en 2011; Inclusión del género en los contenidos de la investigación en 2015*)

MUJERES Y HOMBRES INVESTIGADORES DEL CSIC EN 2005 Y 2015



DISTRIBUCIÓN DE MUJERES Y HOMBRES POR CATEGORÍAS CIENTÍFICAS



CONCLUSIONES

La **proporción de mujeres** en el conjunto del **personal investigador** en España (39%) y en la Unión Europea (33%) se mantiene **“estancada” desde 2009**

En la carrera investigadora **se avanza muy lentamente hacia la igualdad de género**

Continúa la **infra-representación de mujeres** en la categoría de **mayor rango** de la carrera investigadora:

- En las Universidades públicas españolas, sólo son mujeres el 21% del profesorado catedrático
- En los Organismos Públicos de Investigación (OPIs), sólo son mujeres el 25% del profesorado de investigación
- En la UE, el promedio de mujeres en el personal investigador de mayor rango (equivalente a profesorado catedrático o de investigación en España) es del 21%

La **segregación vertical** no sólo es patente en la carrera investigadora, también se observa (y de forma **aún más notable**) en los **órganos de gobierno** de Universidades y OPIs, en todos los países de la UE

¿SOLUCIÓN?



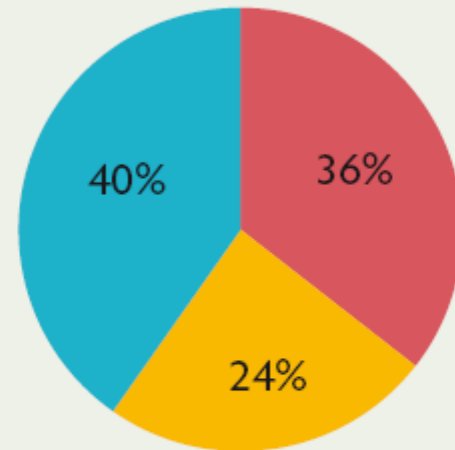
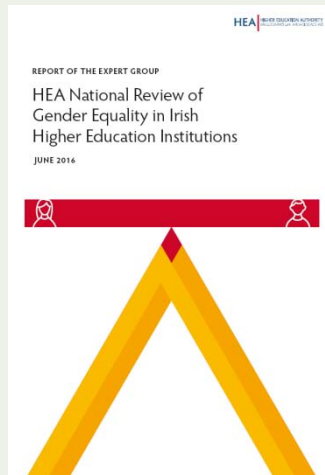
¿Hay Alguna Científica en la sala?

Exposición itinerante

Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC
Comisión de Divulgación



Are you in favour of the introduction of temporary quotas (for the number of male and female staff) to address gender inequality in Irish Higher Education? (Q19)



IRLANDA, 2016

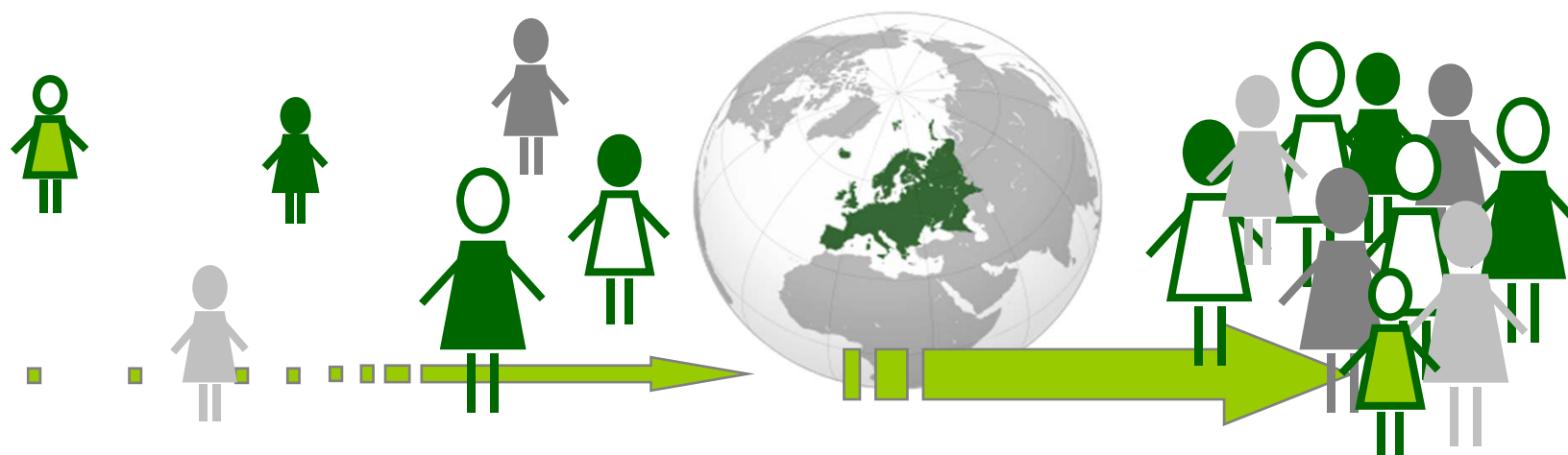
● yes ● undecided ● no

Base: 3,616

ESPAÑA, 2017

¿Está usted a favor de la introducción de un **sistema de cuotas**, de manera **temporal**, (en lo referente al número de mujeres y hombres que deben ocupar puestos fijos y de responsabilidad) **con el fin de alcanzar la igualdad de género?**

Mujer y Ciencia en Europa: una visión histórica y una mirada al futuro



Penélope González Sampériz

Científica titular del Instituto Pirenaico de Ecología (IPE-CSIC)

Representante Área Recursos Naturales en Comisión Mujeres y Ciencia (CMYC-CSIC)

Patio de la Infanta (Obra Social de Ibercaja), 7 de marzo de 2017, 19h