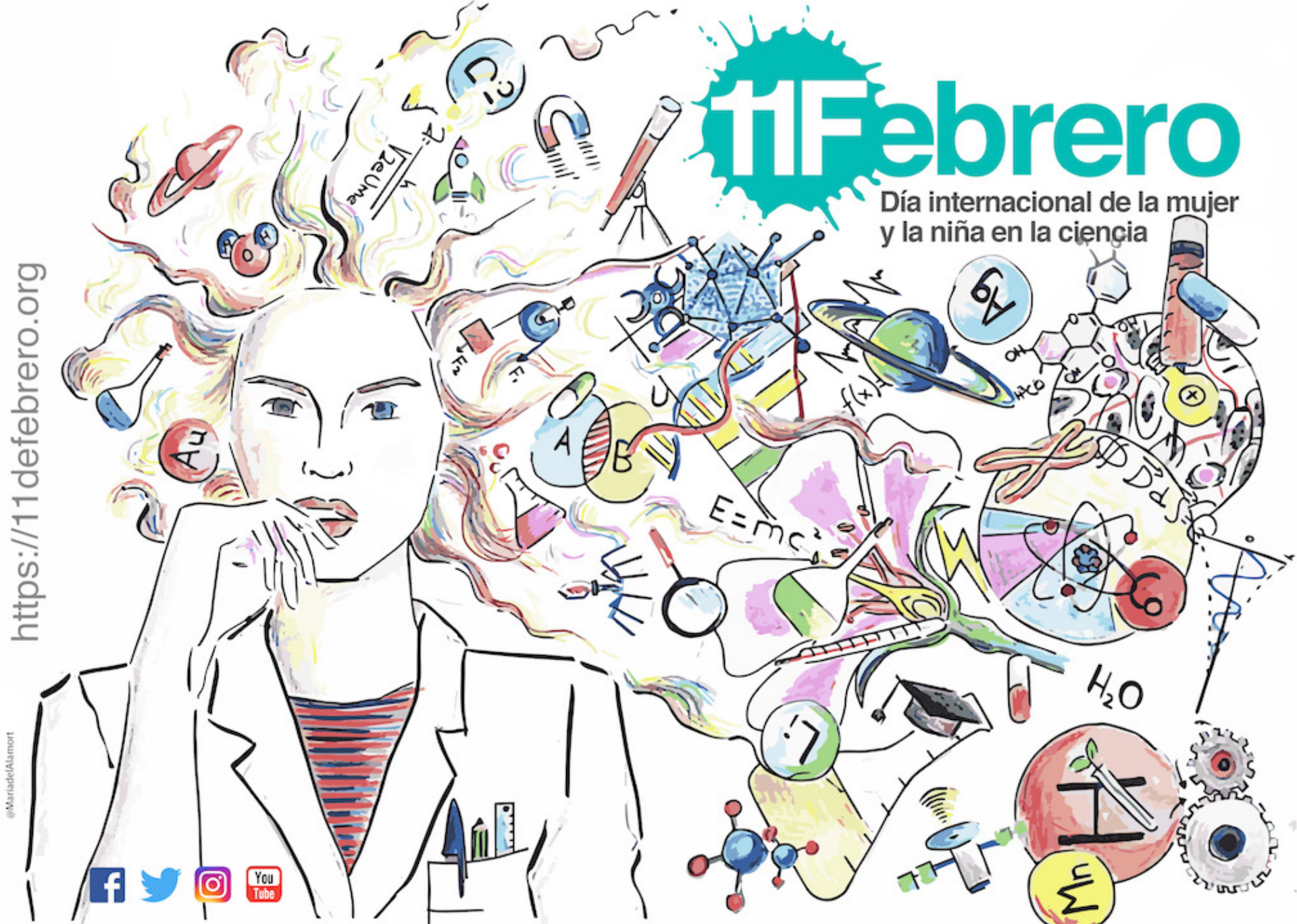


# 11 Febrero

Día internacional de la mujer  
y la niña en la ciencia

<https://11defebrero.org>

@MariadelAlamort





**¿QUÉ PENSAMOS DE LA CIENCIA?**



Perjuicios

Beneficios



Riqueza

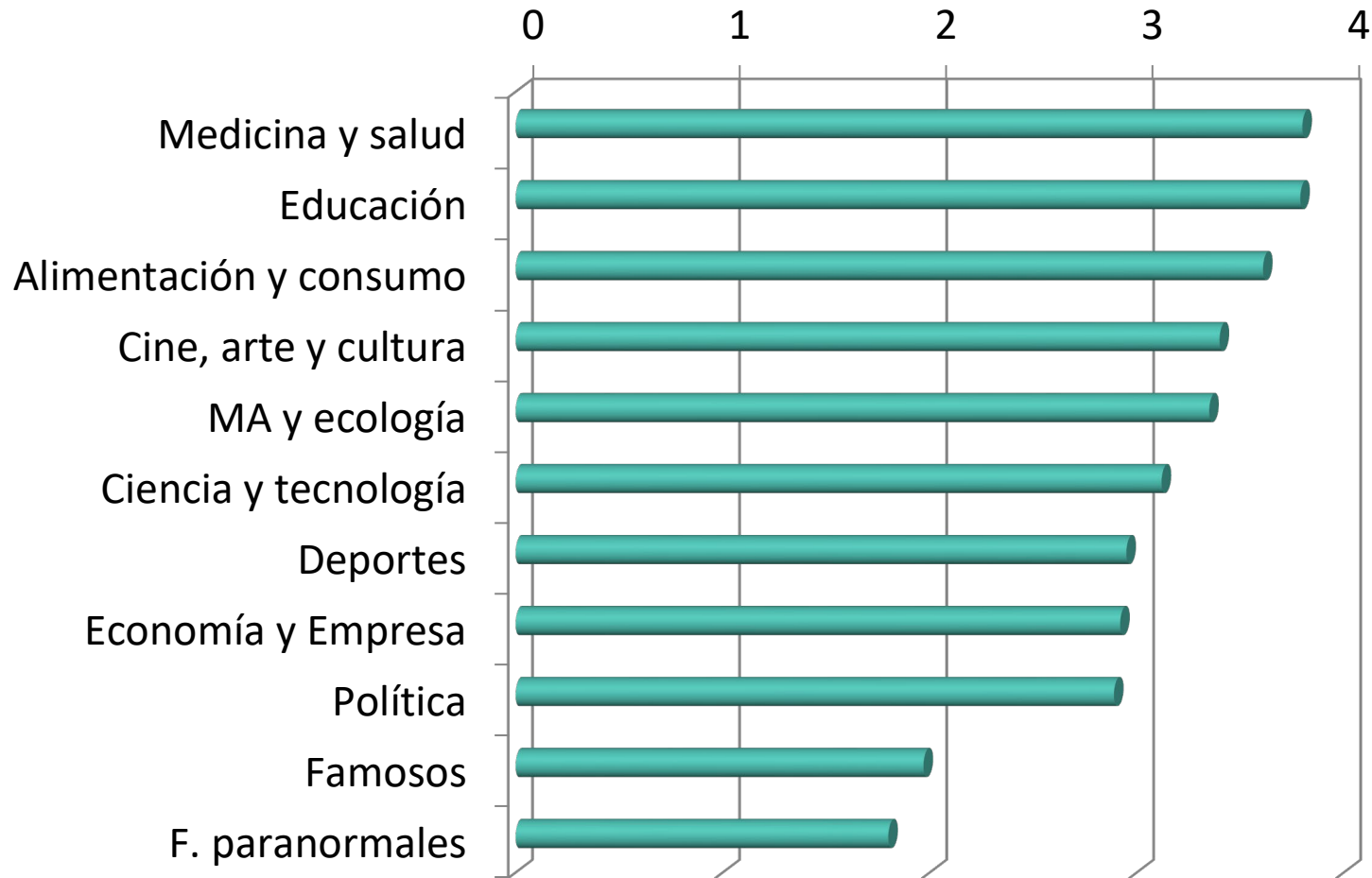
Bienestar

Progreso

Oportunidades

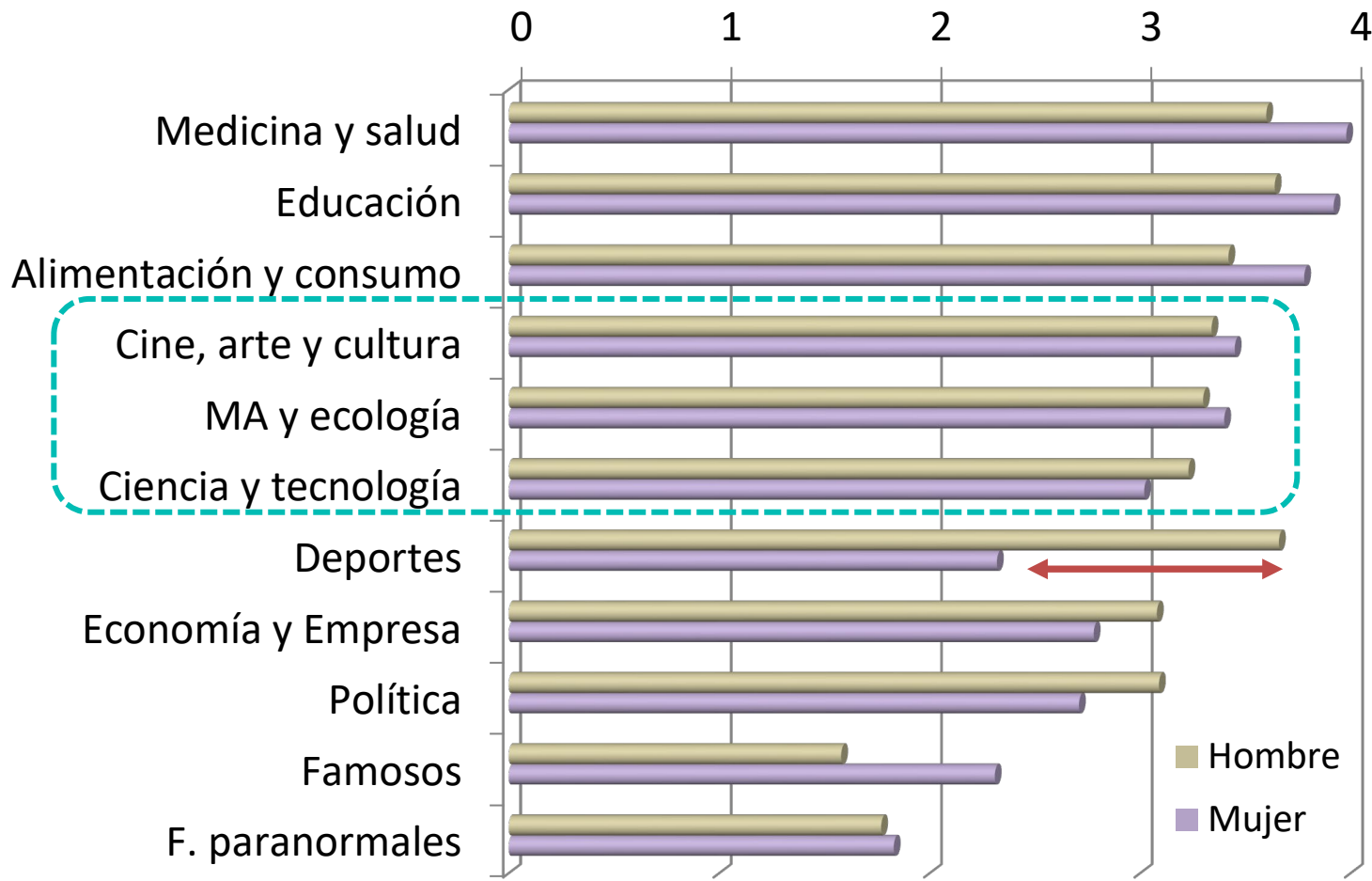


## ¿Qué nos interesa?





# ¿Qué nos interesa?



# ¿De dónde salen entonces estas noticias?

EL PAÍS

Materia

## El 63% de los españoles cree que las mujeres no valen para científicas de alto nivel

Un manifiesto presentado en el CSIC exige dar visibilidad a las científicas, que solo reciben el 18% de los premios de ciencia en España y ocupan el 20% de los puestos directivos



MANUEL ANSEDE

23 SEP 2015 - 19:57 CEST



“Mamá, yo no quiero ser mujer”, le dijo un día su hijo a la bióloga María Blasco, directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. “¿Por qué?”, le respondió ella. “Porque ganan menos”, zanjó el pequeño. “Los estereotipos son

Universia.net | Universia en el mundo

universia España

ESTUDIOS  
UNIVERSITARIOS

UNIVERSIDADES

NOTICIAS

ESTUDIAR EN EL  
EXTRANJERO

BECAS

CIENCIA Y TECNOLOGÍA

CULTURA

EDUCACIÓN

EMPLEO

MOVILIDAD

Inicio > Noticias > Cultura > Las mujeres no están capacitadas para ser científicas de alto nivel según el 63% de los españoles

## Las mujeres no están capacitadas para ser científicas de alto nivel según el 63% de los españoles

25 de septiembre de 2015 0

Una encuesta encargada por la Fundación L’Oreal pone de manifiesto alguno de los estereotipos vigentes en la sociedad española





# Estudio L'Oréal: la pregunta trampa

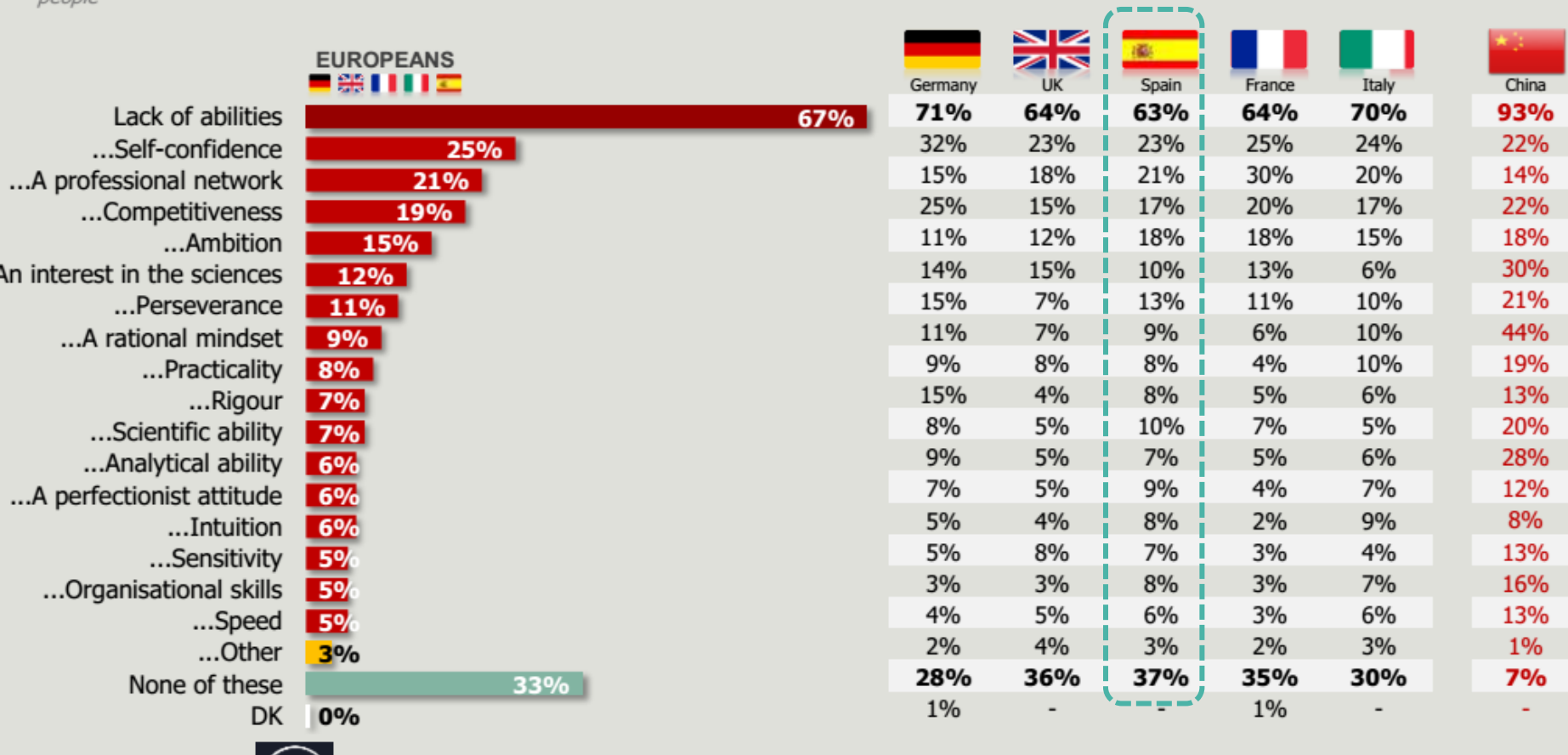
## En su opinión, ¿de qué habilidades carecen las mujeres que les impide convertirse en científicos de alto nivel?



5032 people

Question 10 - And in your opinion, what abilities do women lack that stops them from becoming high-level scientists?

Several answers possible- Total exceeds 100%





# Estudio L'Oréal: la pregunta que teníamos que haber mirado (Q11)

En su opinión, ¿son los hombres o las mujeres más adecuados para...?



*Ser científicos de alto nivel*



66% // 34%

71% // 28%

48% // 51%

59% // 38%

58% // 41%

*Ser comunicadores de alto nivel*



21% // 78%

24% // 75%

28% // 70%

32% // 65%

39% // 60%

- Hombres
- Mujeres
- No sabe/no contesta

*¿No es noticia que la sociedad española no encuentre diferencias entre hombres y mujeres en cuanto a su capacidad para ser científicos?*



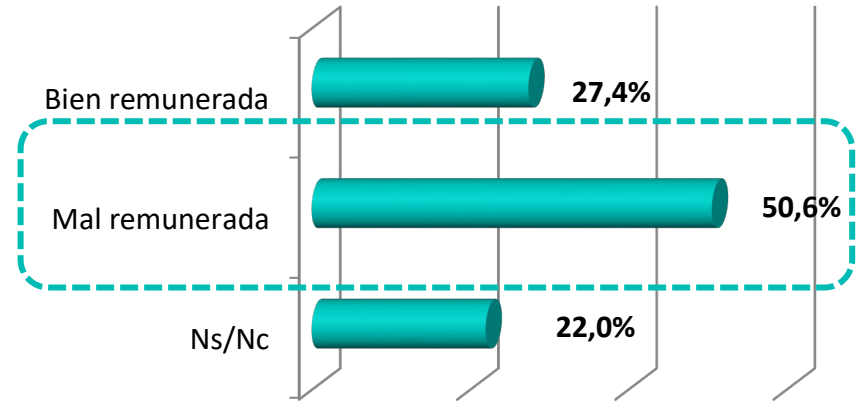
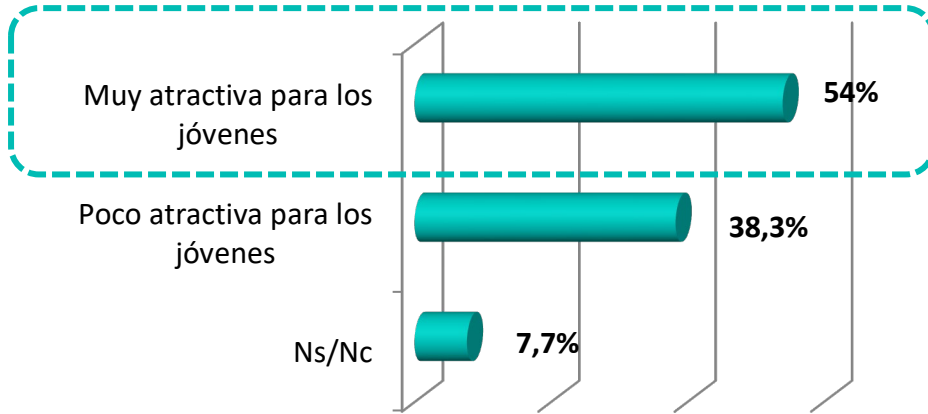


**¿QUÉ PENSAMOS DE LOS  
CIENTÍFICOS?**

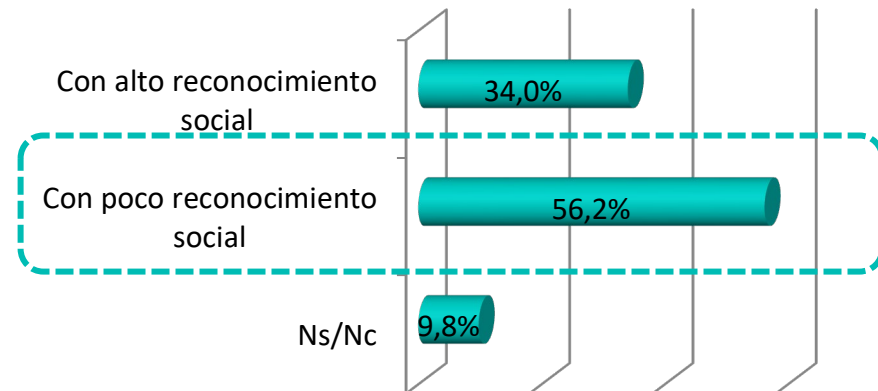
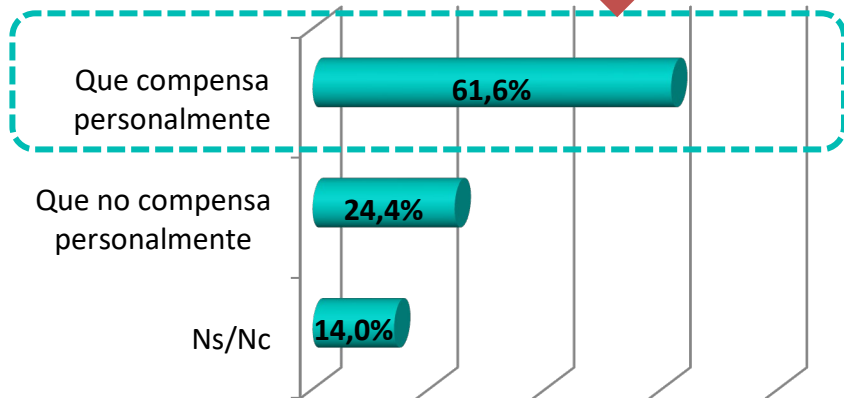


# Ser investigador es una profesión...

5 pts  
(2012)

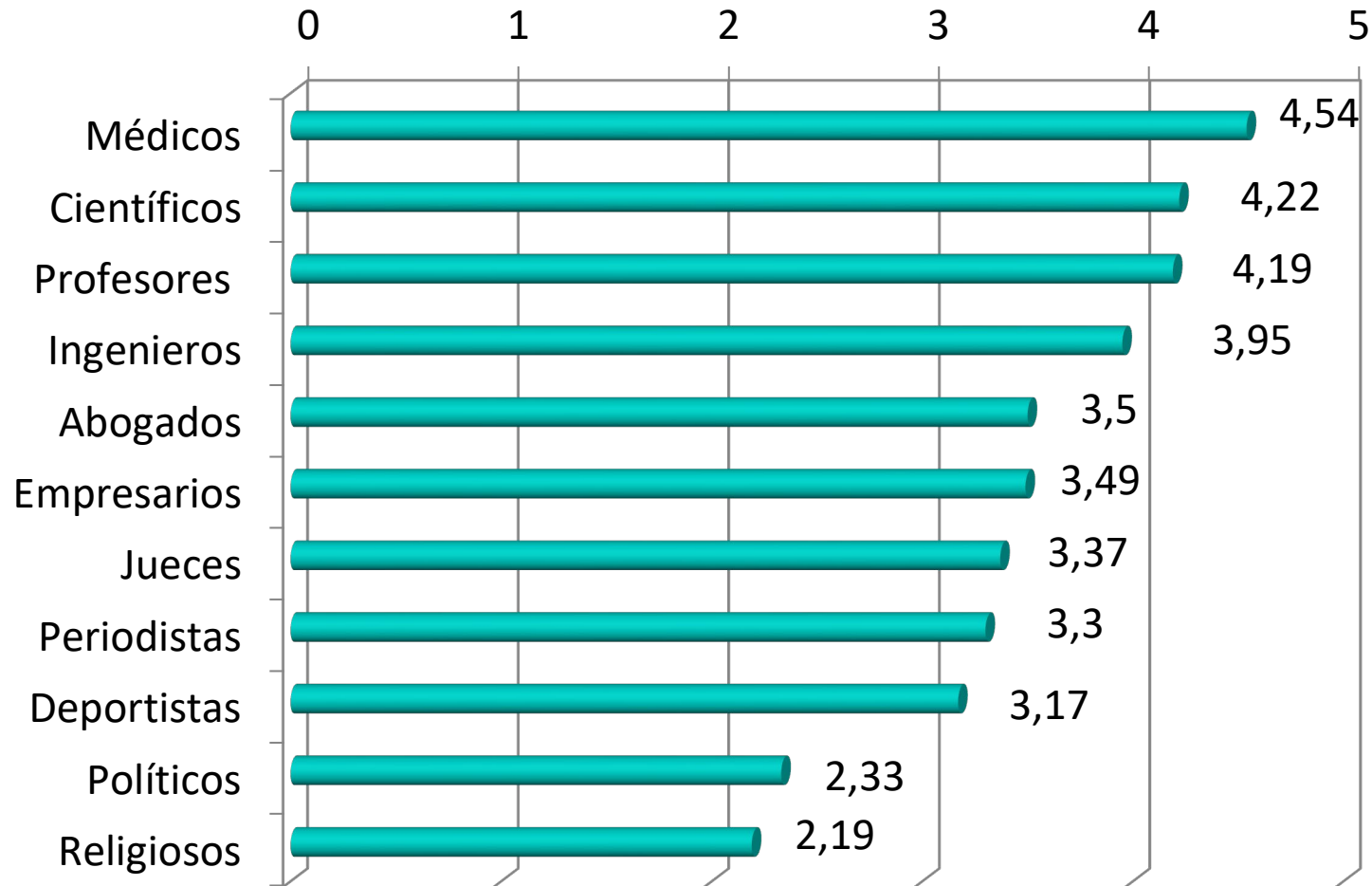


6 pts





## Profesiones más valoradas





*Nos interesa la ciencia y valoramos a los científicos, ¿les conocemos?*

*Piensa en 5 científicos*

*Piensa en 5 científicos vivos*

*Piensa en 5 científicos españoles*

*Piensa en 5 científicos españoles vivos*

**¿y en científicas?**



*¿Probamos con deportistas o políticos que tienen peor valoración?*

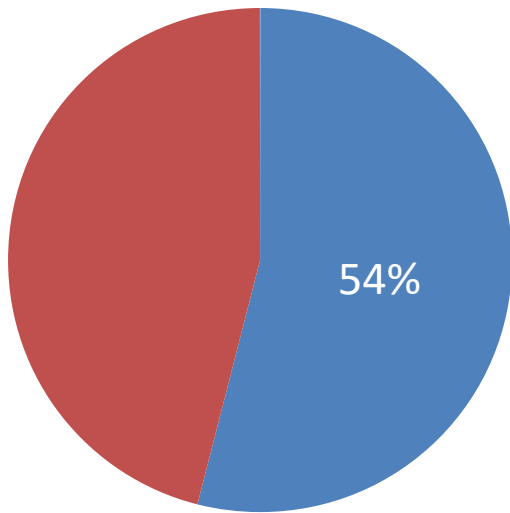


# LAS MUJERES EN LA CIENCIA

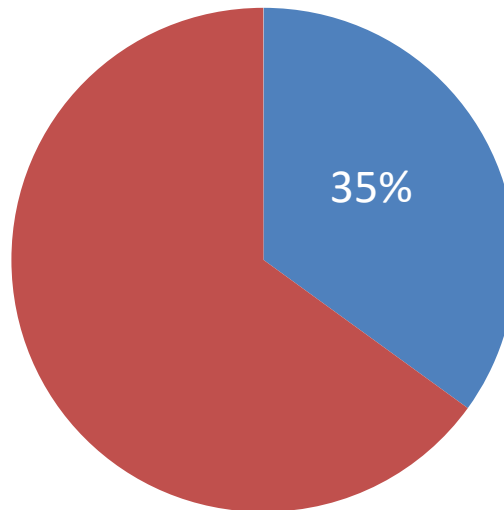


# Unos numeritos sobre mujeres en la Universidad y Academia (2010)

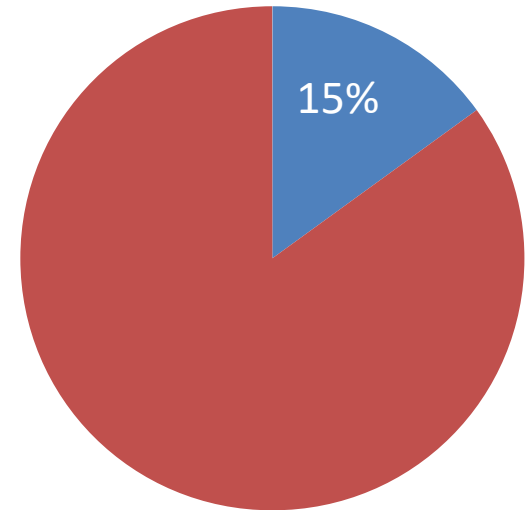
*Estudiantes*



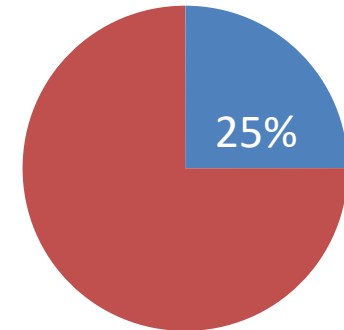
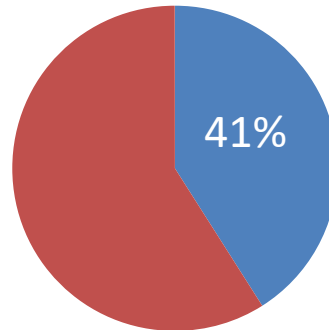
*Profesoras*



*Catedráticas*



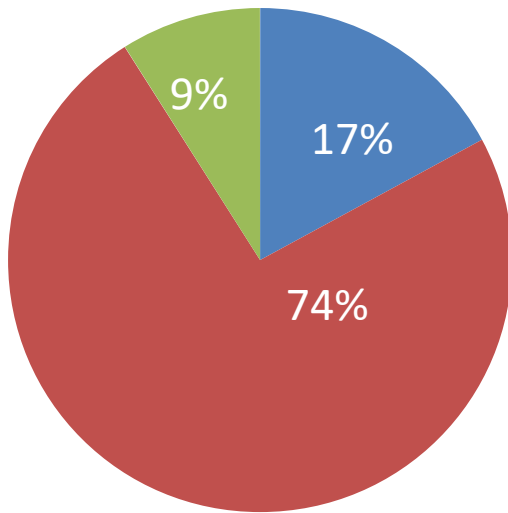
2017



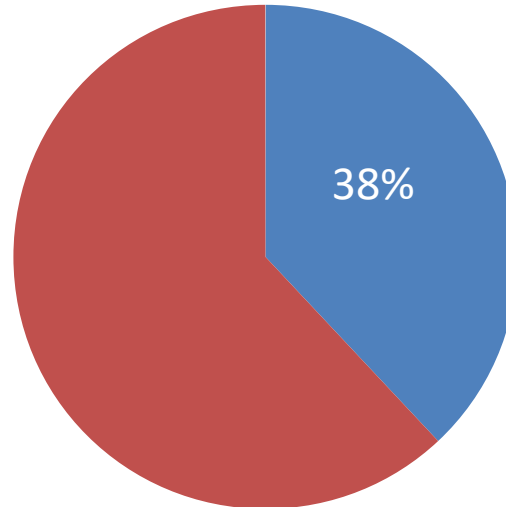


# ¿Y en las noticias? ¿Y en los libros de texto?

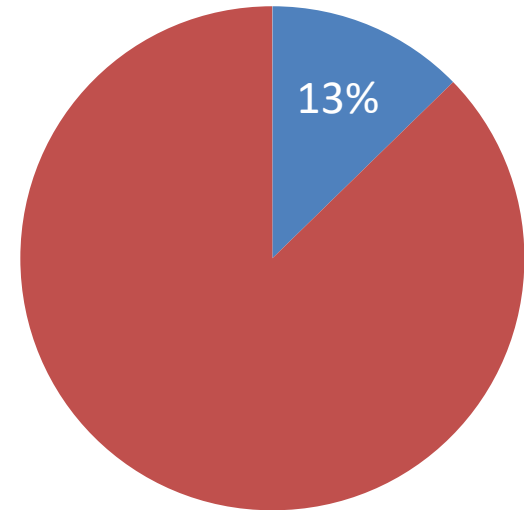
En la prensa escrita



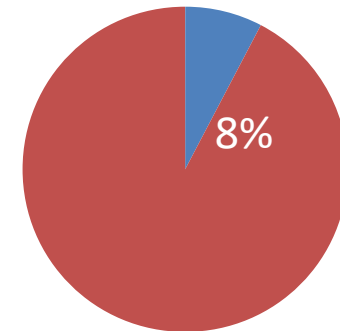
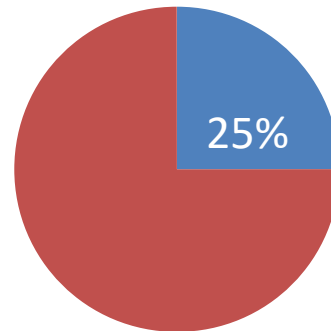
En recursos multimedia escolares



En libros de texto

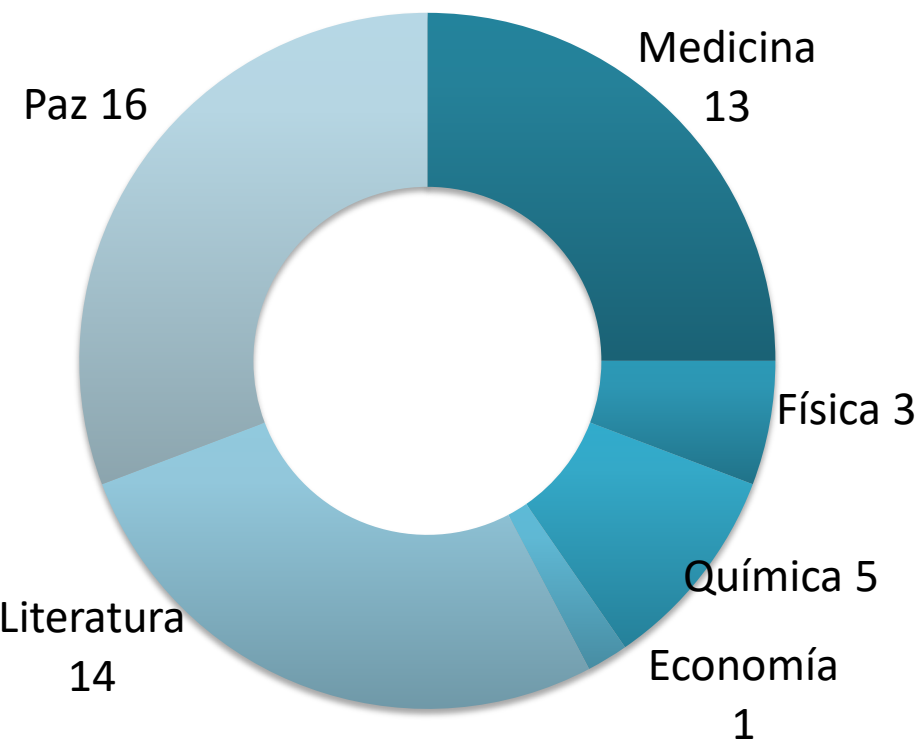


Solo  
temáticas  
científicas

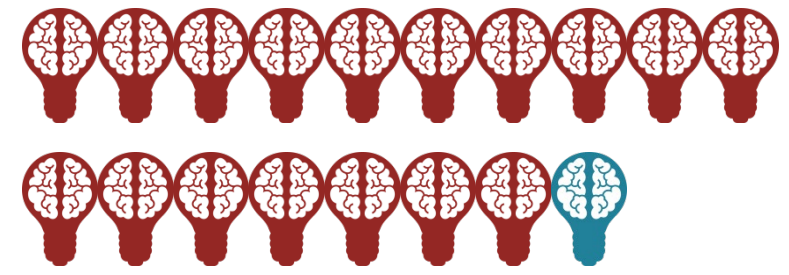




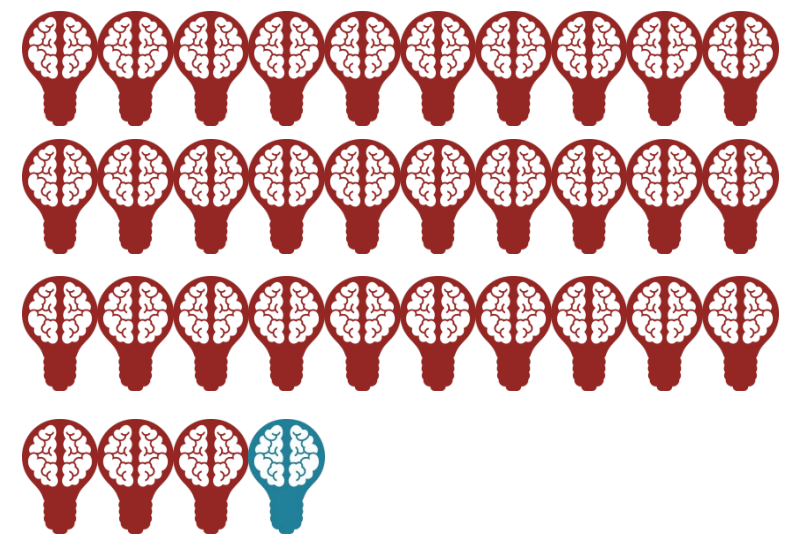
# Premios Nobel concedidos a científicas



*Solo un 5.6% de los premiados es mujer*



*Solo un 3.0% en las categorías de ciencia*



*2018, 51/904 premios ganados por mujeres*

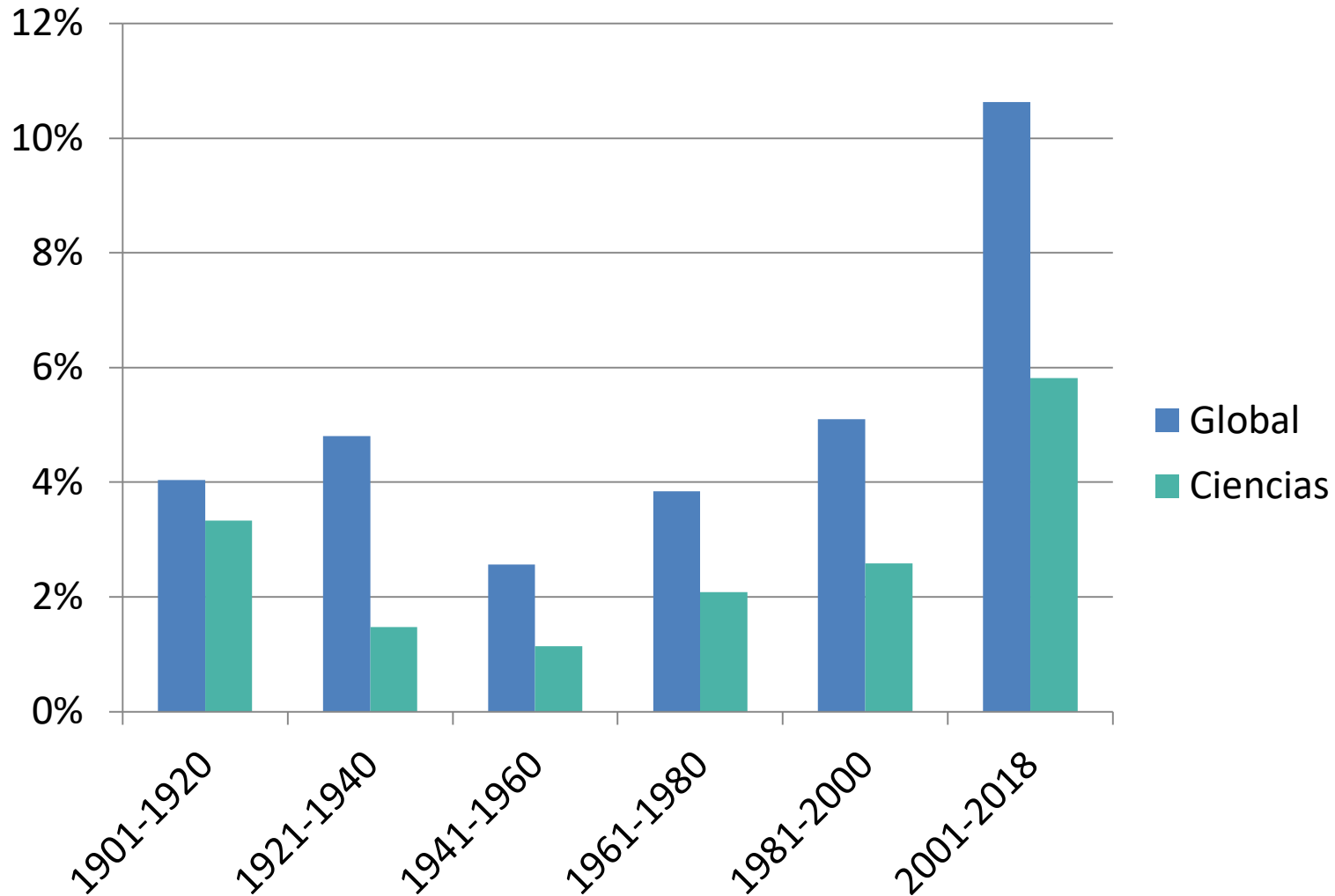
*Elaboración propia, datos de Wikipedia y Fundación Nobel, Datos actualizados a 16/10/2018*





## Premios Nobel: evolución temporal (% de premiadas)

En 2016 y 2017 ninguna mujer fue galardonada con el Premio Nobel.



### Premios Princesa de Asturias



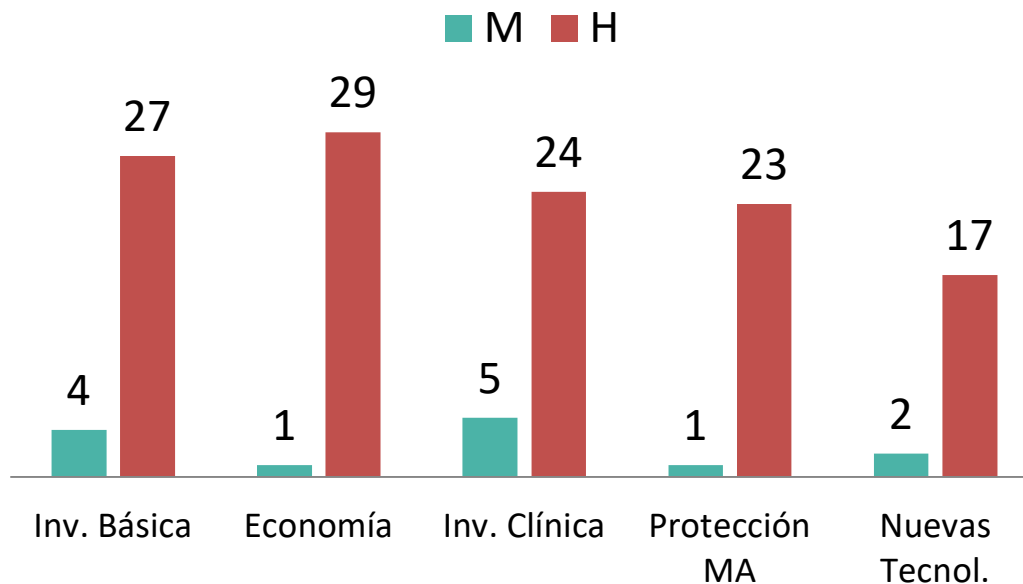
Fundación Princesa de Asturias

Solo 4 mujeres han recibido el premio de investigación científica y técnica (5.6%)

Globalmente solo el 13.3% de los premiados son mujeres



### Premios Jaime I 10% premiadas





*No son solo cifras...*

## Premios Nobel de Física

### Marie Curie



(1903) En reconocimiento al extraordinario servicio realizado en la investigación del fenómeno de radiación descubierto por el Profesor Henri Becquerel

### Maria Goeppert-Mayer



(1963) Por su modelo de capas nuclear

### Donna Strickland (2018)



Por sus trabajos para desarrollar herramientas basadas en la luz, por el desarrollo de un **método para generar pulsos ópticos ultracortos y de alta intensidad**

## Premios Nobel de Química



Marie Curie

(1911) En reconocimiento a sus servicios al avance de la química mediante el descubrimiento de los elementos Radio y Polonio, el aislamiento del Ra y el estudio de la naturaleza y los compuestos de este elemento



Irène Joliot-Curie

(1935) Por la síntesis de elementos radiactivos artificiales



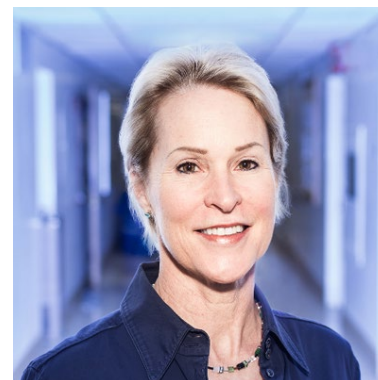
Dorothy Crowfoot

(1964) Por sus determinaciones mediante técnicas de rayos X de la estructura de importantes sustancias bioquímicas



Ada Yonath

(2009) Por sus estudios sobre la estructura y función de los ribosomas



Francis H Arnold

(2018) Por sus estudios para dirigir la evolución de enzimas



No son solo cifras...

## Premios Nobel de Medicina o Fisiología

**Rosalyn Yalow (1977)**



for the development of radioimmunoassays of peptide hormones

**Gerty Cori (1947)**



for their discovery of the course of the catalytic conversion of glycogen

**Barbara McClintock (1983)**



for her discovery of mobile genetic elements

**Rita Levi-Montalcini (1986)**



for their discoveries of growth factors

**Gertrude B. Ellion (1988)**



for their discoveries of important principles for drug treatment

**Christiane Nüsslein (1995)**



for their discoveries concerning the genetic control of early embryonic development

No son solo cifras...

## Premios Nobel de Medicina o Fisiología

**Françoise Barré Sinoussi (2008)**



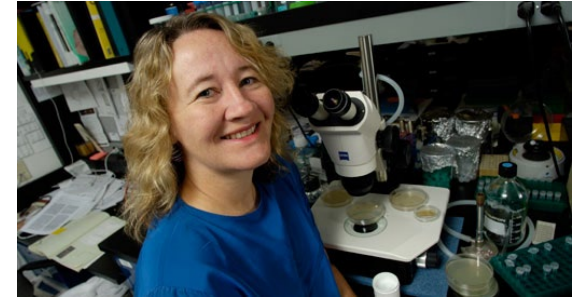
for their discovery of HIV

**Elizabeth Blackburn (2009)**



for the discovery of how chromosomes are protected by telomeres and the enzyme telomerase

**Carol Greider (2009)**



**Linda Buck (2004)**



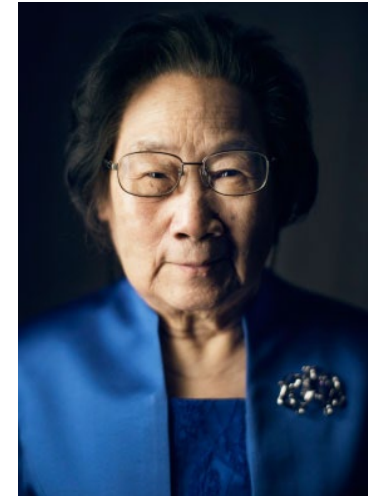
for their discoveries of odorant receptors and the organization of the olfactory system

**May-Britt Moser (2014)**



(2014) for their discoveries of cells that constitute a positioning system in the brain

**Tu Youyou (2015)**



(2015) for her discoveries concerning a novel therapy against Malaria



*No son solo cifras...*

---

## *Premios Nobel de Economía*



Por su análisis de la gobernanza económica, especialmente de los recursos compartidos

No son solo cifras...

## Premios Princesa de Asturias

### 2003 JANE GOODALL



### 2010 LINDA WATKINS



[...] han llevado a cabo descubrimientos que en conjunto permiten una comprensión más profunda de las bases celulares y moleculares de las diferentes sensaciones, en especial la del dolor.

### 2015 EMMANUELLE CHARPENTIER Y JENNIFER DOUDNA

Por su trascendental aportación científica para comprender las raíces del comportamiento y la cultura humanas



Por haber desarrollado una tecnología de edición genómica que permite reescribir el genoma y corregir genes defectuosos con un nivel de precisión sin precedentes y de forma muy económica (CRISP-R)





**# YO SOY CIENTÍFICA**  
11/02

Día Internacional de la Mujer  
y la Niña en la Ciencia



Universidad de Oviedo  
Universidá d'Uviéu  
University of Oviedo



Sigue **TUS INTERESES**,  
Obtén la **MEJOR** educación  
disponible,  
Fíjate **METAS ELEVADAS**,  
Sé **TENAZ**, sé **FLEXIBLE**,  
**NO TE CIERRES PUERTAS**,  
**ACEPTA LA AYUDA** que te  
ofrezcan  
Y estate preparada para  
**AYUDAR A OTROS**



Millie Dresselhaus

TENER **POCAS MUJERES** EN

◀ **CIENCIA** ▶

NO LE HACE A LA **CIENCIA** NINGÚN BIEN.

Las mujeres pueden hacer ciencia tan bien como los hombres,

ASÍ QUE TENER **POCAS MUJERES**

EQUIVALE A **PERDER** UNA GRAN CANTIDAD

DE  
**TALENTO CIENTÍFICO**

ELIZABETH BLACKBURN,  
PREMIO NOBEL DE MEDICINA

2009



Los jóvenes, especialmente las chicas, me piden consejo. Este es mi consejo. No emprendas una carrera científica en busca de fama o dinero. Hay maneras más fáciles y mejores de conseguir eso. Emprende una carrera científica solo si no hay nada más que te satisfaga; porque probablemente eso es lo único que recibirás. Tu recompensa será ampliar el horizonte según vayas subiendo. Y si consigues esa recompensa no querrás otra.

Cecilia Payne-Gaposchkin

# 11 Febrero

Día internacional de la mujer  
y la niña en la ciencia

<https://11defebrero.org>

@MariadelAlamort

