



Del 25 de enero al 11 de febrero de 2018

CENTRO DE HISTORIAS DE ZARAGOZA (Espacio Tránsito)

Organiza: Comisión de Divulgación del Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC

*Con la colaboración y apoyo de la Sociedad Municipal Zaragoza Cultural,
el Gobierno de Aragón y la Delegación del CSIC en Aragón*

¿HAY ALGUNA CIENTÍFICA EN LA SALA?

La exposición '¿Hay alguna científica en la sala?' es una **muestra de la investigación que realizan las mujeres del Instituto Pirenaico de Ecología** (www.ipe.csic.es), el centro de investigación más antiguo del CSIC en Aragón.



Gracias a la colaboración y apoyo de la **Sociedad Municipal Zaragoza Cultural**, entre el 25 de enero y el 11 de febrero de 2018, *Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia* (<https://11defebrero.org/>), "¿Hay alguna científica en la sala?" va a ser expuesta en el **Espacio Tránsito del Centro de Historias de Zaragoza** (P/ San Agustín, 2).

Se trata de una iniciativa científico-divulgativa desarrollada por la Comisión de Divulgación del IPE-CSIC (<https://divulgaipe.com/>), y persigue tres grandes **objetivos**:

- **despertar vocaciones científicas**, dando **visibilidad** a **mujeres** que se dedican a investigar en Aragón,
- mostrar la **relevancia de su trabajo** y aportación a la sociedad como investigadoras y tecnólogas,
- invitar a la **reflexión sobre el papel de la mujer en la Ciencia** y la cuestión de la **conciencia de género en la sociedad** en general.

Está formada por 23 paneles de los que 19 están dedicados, individualmente, a cada una de las científicas y tecnólogas del centro, 3 muestran cifras generales sobre la proporción de mujeres en el IPE y estadísticas generales del CSIC, y uno resume las principales líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto Pirenaico de Ecología.

Durante el periodo de exhibición de la muestra, se solicitará la **participación ciudadana** instando a rellenar una breve encuesta relacionada con la temática.

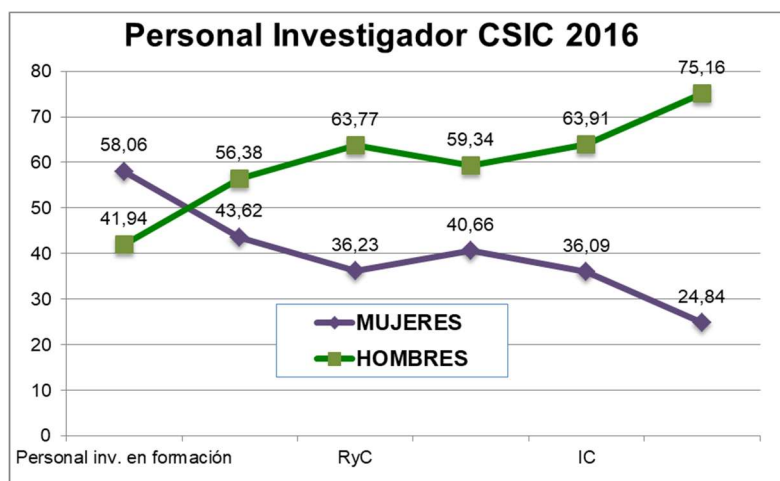
La exposición será inaugurada el **jueves 25 de enero a las 19h**, y finalizará el **domingo 11 de febrero**, coincidiendo con el **Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia**. Por este motivo, el domingo día 11 a partir de las 12h de la mañana, varias de las **investigadoras y tecnólogas** que componen la muestra estarán en el Espacio Tránsito, de manera que el público visitante pueda charlar con ellas en persona.

"¿Hay una científica en la sala?" lleva ya casi un año funcionando (desde marzo de 2017), y surgió con el **propósito de llevar la exposición a los Institutos de Educación Secundaria de Aragón** buscando **crear referentes femeninos del mundo de la ciencia**, algo muy poco frecuente en la sociedad actual, incluidos los jóvenes.

Hasta enero de 2018, **la muestra ha estado en nueve IES y ha sido visitada por más de 2000 estudiantes de ESO y Bachillerato de Zaragoza y Huesca**. En concreto, la exposición ha visitado los Institutos de Educación Secundaria IES Goya, IES Miguel Catalán, IES Félix de Azara, IES Ítaca, IES Miralbuena, IES Virgen del Pilar y el IES Miguel de Molinos, todos ellos en la ciudad de Zaragoza, así como el IES Martínez Vargas de Barbastro y el IES Domingo Miral de Jaca. Próximamente estará expuesta en el Colegio Romareda de Zaragoza y será llevada también a Calatayud y Huesca capital.

Por tanto, **la presencia en el Centro de Historias de Zaragoza supone el salto a la sociedad en general**, con el mismo objetivo principal de ayudar a crear referentes femeninos en la ciencia.

Hoy en día, **las mujeres obtienen el 65% de las titulaciones universitarias** (con 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”**, representada en

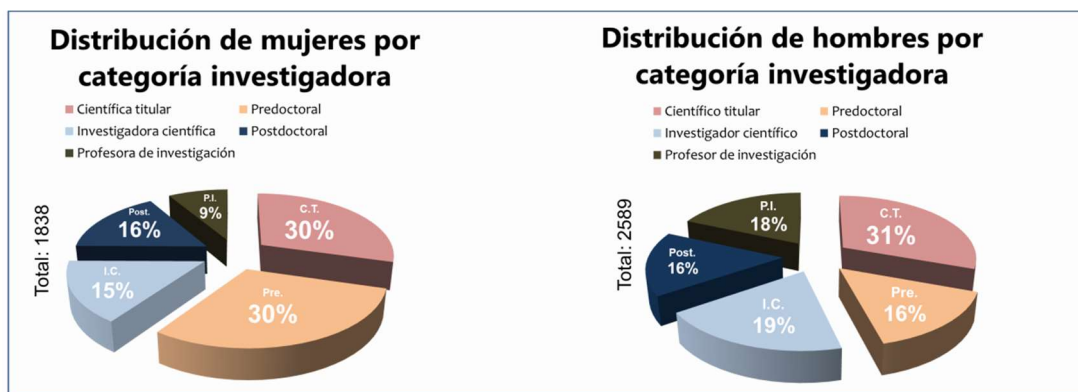
todos informes sobre la conciencia de género en la ciencia realizados a escala mundial.

El Consejo Superior de Investigaciones Científicas no es una excepción, y para ayudar a mejorar la situación y empezar a conocer datos desagregados por género, se **creó en el año 2002 la Comisión Mujeres y Ciencia** (CMyC-CSIC: <http://www.csic.es/mujeres-y-ciencia>), de la que forma parte como representante del área de Recursos Naturales, la Dra. Penélope González-Sampériz, Comisaria de la exposición “¿Hay alguna científica en la Sala?” y Científica Titular del IPE-CSIC desde el año 2007.

En cuanto al **Instituto Pirenaico de Ecología-CSIC**, que este año celebra el **75 Aniversario de su creación**, posee en la actualidad un **personal investigador de plantilla** formado sólo por **20 personas**, de las que **14 son hombres y 6 son mujeres**. Entre los años 2010 y 2014 estaba integrado por 24 personas y sólo 4 eran mujeres. **Al principio de la década de los 90 no había ninguna mujer.**

Además de mantenerse las gráficas en tijera, no sólo como **herencia histórica** sino como reflejo de una situación que mejora muy poco y muy lentamente con el paso del tiempo, persisten, tanto en el IPE como en los demás centros del área de RRNN del

CSIC, en el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y las Universidades en general (españolas, europeas y a escala mundial), el denominado “techo de cristal” o segregación vertical.



En relación a este tema, el CSIC distingue cinco categorías profesionales entre el personal investigador:

- i) Profesor-a de Investigación (PI), siendo la de mayor nivel académico
- ii) Investigador-a Científico-a (IC)
- iii) Científico-a Titular (CT)

Y ya fuera de la plantilla (contratos temporales):

- iv) Investigador-a Postdoctoral (IPd)
- v) Investigador-a en formación (IF)

El IPE-CSIC sólo cuenta con una mujer PI y ninguna IC. De los 14 hombres de plantilla actual, 4 son IC y 3 son PI. Desde junio de 2017, y por primera vez en sus 75 años de historia, una mujer es Directora del IPE-CSIC (Yolanda Pueyo). Desde finales de 2015, y también de manera pionera, una investigadora ejerce las funciones de Delegada Institucional del CSIC en Aragón (M^a Jesús Lázaro). Desde octubre de 2017, el CSIC por fin tiene al frente a una mujer en la Presidencia (Rosa Menéndez).

Las investigaciones del IPE están estrechamente relacionadas con el Cambio Global, que es el conjunto de cambios ambientales derivados de la variabilidad climática y las actividades humanas. El IPE está organizado en cuatro líneas de investigación

- **Paleoambientes Cuaternarios**, a la que pertenecen Penélope González-Sampériz y Ana Moreno como Científicas Titulares, Graciela Gil-Romera como Investigadora Postdoctoral y María Leunda como Investigadora en Formación (2 CT, 1 IPd, 1 IF = 4 mujeres).



En esta línea de investigación se analiza el cambio medioambiental a largo plazo, poniendo énfasis en entender cómo la variabilidad climática del pasado ha afectado a la disponibilidad de agua, los cambios de vegetación, la proliferación de incendios o incluso al modo de vida de las sociedades humanas prehistóricas. La visión a largo plazo ayuda a evaluar los posibles impactos del cambio climático actual en los sistemas terrestres.



- **Hidrología Ambiental**, donde se acaba de incorporar Estela Nadal como Científica Titular y desarrollan sus Tesis Doctorales Natalia Martín y Marina Peña (1 CT, 2 IF = 3 mujeres).

En esta línea de investigación se analiza la variabilidad climática y de usos del territorio actual, así como sus efectos sobre la erosión, los recursos hídricos y los cambios en la estructura del paisaje para generar modelos predictivos que ayudan a conocer las respuestas futuras de nuestros ecosistemas ante distintos escenarios de cambio climático.

- **Conservación de Ecosistemas Naturales**, única línea de investigación del IPE liderada por una mujer, la Profesora de Investigación Concepción L. Alados, a la que también pertenecen otras dos Científicas Titulares, M^a Begoña García y Yolanda Pueyo (actual Directora del IPE), además de dos



Investigadoras Postdoctorales (Elena Granda y Sara Palacio), y la Investigadora en Formación Ana Foronda (1 PI, 2 CT, 2 IPd, 1 IF = 6 mujeres).

En esta línea de investigación se centran en el estudio de los componentes biológicos, físicos y humanos de los ecosistemas montañosos. Evalúan la vulnerabilidad de dichos ecosistemas ante los cambios ambientales actuales (cambio climático y de usos del suelo) y proponen medidas para su gestión y conservación, de modo que se pueda predecir el riesgo de extinción de las especies o la degradación irreversible de los ecosistemas.

- **Restauración Ecológica**, en la que no hay ninguna mujer entre la plantilla fija, aunque cuenta con una Investigadora Postdoctoral, Belinda Gallardo y otra en Formación, Clara Castellanos (1 IPd, 1 IF = 2 mujeres).

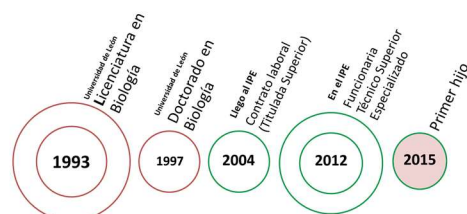
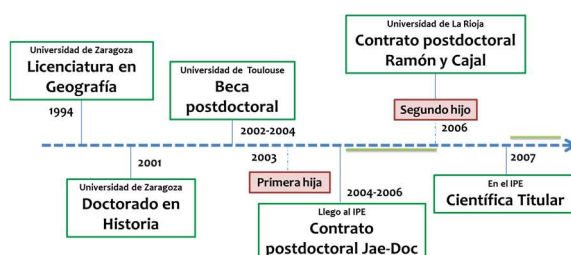
En esta línea de investigación buscan la forma más eficaz de recuperar los ecosistemas que han sido degradados por las actividades humanas agrícolas e industriales. Se realizan estudios de ecotoxicología ambiental y se desarrollan técnicas y herramientas para la restauración y gestión de ecosistemas acuáticos y terrestres, de modo que se asegure su uso de manera sostenible y se garanticen los múltiples servicios que proporcionan a la sociedad.



A todas ellas dan soporte **laboratorios** que llevan a cabo análisis físico-químicos y biológicos de aguas, suelos, sedimentos y material vegetal (en los que trabajan Mercedes García, Elena Royo y Raquel López), colecciones, parcelas experimentales y **otros servicios de apoyo a la investigación** como el de TIG (Técnicas de Información Geográfica), al frente del cual se encuentra Paz Errea.

A través de esta exposición se muestran las diferentes líneas de investigación que se desarrollan en el Instituto Pirenaico de Ecología, destacando especialmente la labor que llevan a cabo en cada una de ellas las investigadoras y tecnólogas que trabajan en él.

La **conciliación familiar** forma parte del debate actual en temas de género e igualdad. En los **19 posters de científicas** que componen la exposición, **junto a las titulaciones y los centros y países en los que han trabajado las investigadoras y tecnólogas del IPE que aparecen en la línea de vida y que muestran la movilidad necesaria para una formación científica competitiva, se han incluido también el número de hijos, cuando los hay.** A pesar de ser conscientes de que, habitualmente, no se incluye esta información cuando se trata de científicos hombres (aunque debería hacerse), consideramos **importante poner en valor la compatibilidad existente entre dedicarse a la ciencia y tener una vida personal.**



“¿Hay alguna científica en la sala?” es una exposición de la Comisión de Divulgación del IPE-CSIC (divulgación@ipe.csic.es): Penélope González-Sampériz (Comisaria de la exposición), Jorge Sobrino, Mercedes García y Ariadna Cañaveras, que ha contado con financiación del Gobierno de Aragón, el apoyo de la Delegación del CSIC en Aragón y la colaboración de la Sociedad Municipal Zaragoza Cultural a través del Centro de Historias de Zaragoza

Contacto: Penélope González-Sampériz

(pgonzal@ipe.csic.es)

Tfnos: 976369393 / 620107499

Si te interesa lo que hacemos en el IPE-CSIC, y quieres más información, síguenos en Facebook (<https://www.facebook.com/IPECSIC/>), Twitter (https://twitter.com/IPE_CSIC), nuestra web sobre Divulgación (<https://divulgaipe.com/>) o en la web del centro (<http://www.ipe.csic.es/>).