

# **MUJERES EN LA CIENCIA**

## **REFLEXIONES Y EXPERIENCIAS DESDE EL NORTE Y SUR DE EUROPA Y LOS ESTADOS UNIDOS**

### **DEL 29 DE JUNIO AL 3 DE JULIO**

**CÓDIGO: 71104**

**Director/a:** Marta Arregi García-Miguel. Universidad Complutense de Madrid, directora del programa NILS Ciencia y Sostenibilidad.

**Secretario/a:** Andoni Alonso Puelles. Universidad Complutense de Madrid.

**Patrocinadores:** EEA Grants (Oficina del Mecanismo Financiero del Espacio Económico Europeo), Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

**Colaboradores:** Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad de España; Ministerio de Educación Cultura y Deporte de España; Norwegian Centre for International Cooperation in Education (SIU), Icelandic Centre for Research (RANNIS), National Agency for International Education Affairs, Liechtenstein (AIBA), Facultad de Trabajo Social de la Universidad Complutense de Madrid.



Las mujeres han contribuido a la ciencia desde sus inicios, aunque no hayan sido reconocidas por ello. Desde los estudios de ciencia, se acepta como evidente la falta de igualdad entre hombres y mujeres respecto a la producción científica y tecnológica, así como la existencia de obstáculos específicos para las mujeres a la hora de alcanzar puestos relevantes en la academia, en la empresa y en la administración. Dichos obstáculos han llevado a una intensa reflexión en torno al aspecto social de lo científico y tecnológico en su relación a las cuestiones de género.

Este curso pretende abordar esta reflexión, así como, en el terreno práctico, conocer la situación de las mujeres en los sistemas de ciencia de varios países como España, Noruega, Islandia y Estados Unidos, identificar buenas prácticas en la promoción del emprendizaje científico que favorezcan las iniciativas de mujeres y hombres, conocer de cerca la experiencia personal de investigadores e investigadoras y sus reflexiones, así como conocer cuál es el tratamiento del género en la principal fuente de recursos para la ciencia en Europa, el programa Horizonte 2020.

Para ello, contamos con la presencia de investigadoras e investigadores de renombre internacional, que nos transmitirán las conclusiones de múltiples estudios, enfoques y perspectivas tanto en Europa como en Estados Unidos, así como su experiencia y propuestas para una mayor igualdad en este terreno. El curso está dirigido tanto a estudiantes de posgrado y grado tanto desde las ciencias experimentales como de las ciencias sociales, a personal investigador y científico, y profesionales del ámbito de la administración implicados en las políticas científicas, educativas, de emprendizaje y de igualdad. Se pretende tanto el intercambio de conocimiento y experiencias como la identificación de oportunidades de colaboración en el futuro.



# **MUJERES EN LA CIENCIA**

## **REFLEXIONES Y EXPERIENCIAS DESDE EL NORTE Y SUR DE EUROPA Y LOS ESTADOS UNIDOS**

### **DEL 29 DE JUNIO AL 3 DE JULIO**

**Lunes, 29 de junio. ¿Tiene género la ciencia? ¿Qué hace la UE al respecto?**

**10.30 h.** Apertura del curso.

**Johan Christopher Vibe.** Embajador de Noruega en España.

**José María Piñero Campos.** Dirección General de Fondos Comunitarios. Subdirección General del Fondo de Cohesión y Cooperación Territorial Europea, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

**Andrés Arias Astray.** Vicerrector de relaciones internacionales, Universidad Complutense de Madrid. Presidente del programa NILS Ciencia y Sostenibilidad.

**12.00 h.** *Mujer y Ciencia: Mi propia experiencia*

**Margarita Salas.** Doctora en Bioquímica por la Universidad Complutense; profesora *ad honorem* del Centro de Biología Molecular Severo Ochoa del CSIC, del que ha sido directora (1992-1993) y profesora de investigación (1974-2008); doctora *honoris causa* por diez universidades españolas y miembro de la Real Academia de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales. Fue discípula de Alberto Sols en España y de Severo Ochoa en Estados Unidos, junto a su marido el también investigador Eladio Viñuela (1937-1999). Entre sus numerosos proyectos de investigación el más conocido, y al que ha dedicado gran parte de su vida profesional, es el relacionado con el virus bacteriano *phi29*, en el que trabaja desde 1967. Ha sido profesora *ad honorem* de Genética Molecular de la Universidad Complutense (1968-1992). Ha formado parte del Comité Científico Asesor del Max-Planck Institute für Molekulare Genetik de Berlín (1989-1996) y del Instituto Pasteur (2001). Ha sido también presidenta del Instituto de España (1995-2003) y de la Fundación para la Investigación Biomédica del Hospital Gregorio Marañón (2001-2004). Desde 1997 es presidenta de la Fundación Severo Ochoa y es vocal de la Fundación Carmen y Severo Ochoa.

En 2007 se convirtió en la primera mujer española que ingresó en la Academia Nacional de Ciencias de Estados Unidos. También pertenece a la European Molecular Biology Organization, a la Academia Europaea, a la American Academy of Microbiology y a la American Academy of Arts and Sciences.

Su intensa y larga carrera como investigadora ha sido reconocida con numerosas distinciones, como el Premio Rey Jaime I de Investigación (1994), el Premio de Investigación e Innovación Tecnológica de la Comunidad de Madrid (1998) y el Premio Nacional de Investigación Santiago Ramón y Cajal (1999). Ha recibido, asimismo, la Medalla del Principado de Asturias (1997), la Medalla de Oro de la Comunidad de Madrid (2002), la Medalla de Honor de la Universidad Internacional Menéndez Pelayo (2003), la Gran Cruz de la Orden Civil de Alfonso X el Sabio (2003), la Medalla de Honor de la Universidad Complutense (2005) y la Medalla de Oro del Mérito al Trabajo (2005). En octubre de 2014 el Consejo General de Colegios Oficiales de Químicos de España le concedió el Premio a la Excelencia Química. En 2008 depositó en la Caja de las Letras del Instituto Cervantes dos cuadernos con la investigación realizada en el laboratorio de Severo Ochoa en la Universidad de Nueva York.

<http://www.rae.es/academicos/margarita-salas-falgueras#sthash.mNKLIXEI.dpuf>

**12.00 h.** **Ética, género y ciencia. Una perspectiva desde Estados Unidos.**

**Stephanie Bird.** Neurocientífica doctorada en la Universidad de Yale, realizó estancias en la University Johns Hopkins y Case Western reserva University, trabajando en los efectos de las sustancias psicoactivas en la función cerebral. Sus intereses actuales abarcan la neuroética así como las implicaciones éticas, legales y sociales de la investigación

científica y tecnológica en general. Imparte conferencias y asesora sobre ética profesional y sobre la integración de un código de conducta científica y ética en la educación científica e ingeniería y el desarrollo de programas de formación. Fue asistente especial del rector y vicepresidenta de investigación del Massachusetts Institute of Technology (MIT) de 1992 a 2003. Presidió el área de ética del VaNTH biomedical engineering educational consortium, formado por las Universidades de Vanderbilt, Northwestern, Texas y el programa Harvard\_MIT de ciencia y tecnología de la salud. Ha escrito numerosos artículos sobre el código de conducta en la ciencia. Es coeditora de la revista internacional *Science and Engineering Ethics*, publicado por Springer y citado por la National Academy of Science como el recurso más importante sobre artículos académicos sobre integridad de la investigación. Como consultora independiente, la doctora Bird ha trabajado en un gran número de proyectos con instituciones educativas, agencias gubernamentales, asociaciones profesionales, empresas y gabinetes legales.

<http://www.stephanie-j-bird.com/>

**16.30 h. Mesa redonda: ¿Tiene género la ciencia? ¿Y qué hace la Unión Europea al respecto?**

**Modera: Andrés Arias Astray.**

Participan: Margarita Salas; Stephanie Bird.

**Presentación: *El género en el nuevo programa marco de investigación europeo H2020.***

**Inés Sánchez de Madariaga.** Universidad Politécnica de Madrid. ExDirectora de la Unidad de Mujeres y Ciencia en el Gabinete de la Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación del Ministerio de Economía y Competitividad y Profesora Titular de Urbanismo en la Escuela de Arquitectura de Madrid. Ha sido Jean Monnet Visiting Professor en la Escuela de Arquitectura Bauhaus Weimar, y Visiting Scholar en Columbia University y en la London School of Economics and Political Science. Ha ejercido responsabilidades públicas como Subdirectora General de Arquitectura y Asesora Ejecutiva de la Ministra de Vivienda. Fundadora y Directora del primer grupo de investigación español sobre género, arquitectura y urbanismo, es autora de seis libros y una cuarentena de artículos. Representa a España en el *Helsinki Group on Women and Science*, que asesora a la DG de Investigación, Comisión Europea. Ha sido presidenta del Grupo de Expertos de la CE "Cambio estructural de las instituciones científicas" y coautora de la Declaración de Haifa de la UNESCO Mujeres en Ciencia y Tecnología. Es co-Directora del proyecto *Gendered Innovations*, Stanford University-NSF-EC, y Presidenta de la red COST *Gender, Science, Technology and Environment (genderSTE)* en la que participan gobiernos, universidades, pymes y asociaciones de más de 30 países..

**Martes, 30 de junio. Ética, género y ciencia. Perspectiva internacional y española, la visión desde los medios de comunicación.**

**10.00 h. *The Gender Gap in Icelandic Academia.***

**Thamar Melanie Haijstra. Universidad de Islandia.** Investigadora postdoctoral, trabaja en los proyectos "Working in Academia: A perspective of Faculty and Family" y "Gendering the Academia and Research: combating Career Instability and Assymetries (GARCIA), financiado por la Unión Europea.

**12.00 H. *Ciencia y género: una perspectiva española.***

**Eulalia Pérez Sedeño.** Licenciada y doctora en Filosofía por la Universidad Autónoma de Madrid, es catedrática en Filosofía y Lógica de la Ciencia por la Universidad del País Vasco y profesora de Ciencia, Tecnología y Género en el Instituto del CSIC (Centro Superior de Investigaciones Científicas). Ha escrito *El rumor de las estrellas* (1986), *Las mujeres en el sistema de ciencia y tecnología. Estudios de casos* (2001), *Ciencia, tecnología y valores desde una perspectiva de género* (2005), *Igualdad y equidad en ciencia y tecnología: el caso iberoamericano* (Arbor, 2008) y, en Plaza y Valdés, *Un universo por descubrir. Género y Astronomía en España* (2010). Ha dirigido diversos proyectos de investigación sobre ciencia, tecnología y género e historia y filosofía de la ciencia.

**16.30 h. Mesa redonda:**

Modera: **Andoni Alonso Puelles**. Participan: Tamar Heijstra, Eulalia Pérez Sedeño, María Teresa García Nieto.

**Presentación: Mujeres, ciencia y medios de comunicación: cómo nos ven, cómo nos vemos.** Presentación de los resultados del proyecto del mismo título. **María Teresa García Nieto**. Profesora titular, Universidad Complutense de Madrid. Ha sido vicedecana de la Facultad de Ciencias de la Información y directora de la licenciatura de comunicación audiovisual en el Centro de Estudios Superiores Felipe II de la Universidad Complutense de Madrid. Compatibiliza sus tareas de docencia e investigación con trabajos de consultoría y asesoría de comunicación. Dirige el proyecto de investigación para el fomento de la igualdad de género en la información científica, financiado por el Ministerio de Sanidad, Asuntos Sociales e Igualdad.

**Miércoles, 1 de julio. Promoción del emprendizaje científico. Algunos ejemplos de programas y proyectos.**

**10.00 h. Asesoramiento al emprendimiento femenino con enfoque de género. Programa Woman Emprende. Proyecto Innovatia 8.3, el modelo para las universidades españolas.**

**Eva López. Directora del Programa Woman Emprende, Universidade Santiago de Compostela.** Coordinadora del convenio de colaboración suscrito entre el Instituto de la Mujer y la Universidad de Santiago de Compostela para el desarrollo del proyecto Innovatia 8.3, dirigido a crear un modelo de intervención que integre la perspectiva de género en los procesos de creación de empresas de base tecnológica en el entorno universitario. Licenciada en Ciencias Económicas por la Universidad de Santiago de Compostela y Master en Dirección y Gestión de Comercio Exterior. Cumple una doble trayectoria curricular: por un lado se ha formado en estudios de doctorado en el Departamento de Econometría y Métodos Cuantitativos de la Facultad de Económicas, en donde ha recibido contenidos teóricos pero también ha conocido el funcionamiento y la generación de la investigación, y por otro lado ha dirigido departamentos en importantes grupos empresariales gallegos aportando la experiencia en la gestión y dirección de empresas privadas. También cuenta con la experiencia de haber creado una empresa.

**12.00 h. Conferencia extraordinaria abierta a todos los participantes**

**16.30 h. Presentación: El apoyo institucional a las emprendedoras universitarias a través de la creación de oficinas técnicas de asesoramiento.**

**Gustavo Raúl Lejarriaga.** Director de la Oficina Compluemprende, Universidad Complutense de Madrid. Doctor en Ciencias Económicas y Empresariales (1990) por la Universidad Complutense de Madrid. *Profesor titular desde 1993. Investigador de la Escuela de Estudios Cooperativos de la Universidad Complutense de Madrid. Director de la Cátedra de empresa Individual y Trabajo Autónomo (2006). Director Honorífico (2001) de la Escuela de Estudios Cooperativos de la Facultad de Ciencias Económicas y Empresariales de la Universidad Complutense de Madrid. Director de la Oficina Complutense del Emprendedor (Compluemprende) (junio de 2007).* Asimismo ha ejercido y ejerce múltiples cargos profesionales, como miembro del Consejo de Fomento de la Economía Social del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales, Vocal titular del Consejo para la Promoción de la Economía Social de la Ciudad de Madrid, Vocal del Consejo de Dirección de la Asociación de Estudios Cooperativos (AECOOP), Miembro del Secretariado Permanente del Centro de Investigación e Información sobre Economía Pública, Social y Cooperativa (CIRIEC España), y miembro del consejo asesor de varias revistas.

**Mesa redonda: programas de apoyo al emprendizaje, y la experiencia de emprendedores y emprendedoras.**

Modera: **Pilar Soler**, Ministerio de Hacienda y Administraciones Públicas.

Participa: Eva López, Gustavo Raúl Lejarriaga, una emprendedora y un emprendedor.

## **Jueves, 2 de julio. Experiencias y reflexiones personales de investigadoras e investigadores en activo en Islandia, Noruega y Alemania.**

- 10.00 h. Amelia Valcárcel.** Miembro del Consejo de Estado. Vicepresidenta del Real Patronato del Museo del Prado. Patrona de la IUMP. Catedrática de Filosofía Moral y Política de la UNED. Autora de una decena de libros, cincuenta capítulos en obras colectivas y más de cien artículos, ha sido dos veces finalista del Premio Nacional de Ensayo con los libros *Hegel y la Ética* (1987) y *Del miedo a la Igualdad* (1993). Editora de *El Concepto de Igualdad* (1995), ha publicado *Sexo y Filosofía* (1991, 93,95 y 97), *La Política de las Mujeres* (1997,98,2004), *Ética contra Estética* (1998, Brasil 2005), *Los desafíos del Feminismo ante el Siglo XXI* (2000), del que es Editora, *Rebeldes* (2000), *Pensadoras del Siglo XX* (2001), del que es también Coordinadora y Editora, entre otras obras. Ha sido Consejera de Educación y Cultura del Gobierno de Asturias. Directora o miembro de diez Proyectos de Investigación en los últimos quince años. Pertenece a diversos Consejos, (Fundación Carolina, Real Instituto Elcano), Consejos Editoriales, Jurados, Comisiones y Mecenazgos. Ha presidido y dirigido múltiples cursos y seminarios, nacionales e internacionales, y colaborado en los doctorados de universidades españolas e hispanoamericanas, la UIMP, el Centro de Estudios Constitucionales y el Consejo General del Poder Judicial.
- 12:00 h. Science, Gender and Education in Norway.**  
**Ma Li. Nesna University College, Noruega.** Obtuvo su doctorado en matemáticas en la Universidad CTH/Gothenburg. Tras realizar investigaciones postdoctorales en Kyoto y Cambridge, obtuvo su plaza como profesora y trabajo en Suiza durante una década antes de trasladarse a noruega. Su interces en los estudios inter-disciplinares ha crecido para vincular las matemáticas con la historia, la cultura, el género, el lenguaje, la lógica fuzzy y aplicaciones, cuestiones metodológicas en estudios comparativos, y comprensión pública de la ciencia. Ha dirigido y supervisado numerosos proyectos que estudian y adoptan la perspectiva de género en la ciencia, la tecnología, la ingeniería y las matemáticas. Es invitada a menudo a pronunciar conferencias en eventos internacionales y pertenece a los consejos editores de varias publicaciones incluida *Journal of Research in Gender Studies*.
- 16.30 h. Mesa redonda:** Cómo favorecer la participación de las mujeres en la ciencia. Modera: **Marta Arregi**, Universidad Complutense de Madrid. Participan: Amelia Valcárcel, Ma Li, Ander Ramos-Murguialday.  
**Incluye presentación: Experiencias y reflexiones personales de un investigador. Ander Ramos-Murguialday, Universidad de Tubingen,** Premio Walter Kalkhof-Rose (mejor investigador joven de Alemania).

## **Viernes, 3 de julio. Una visión desde labores de gobierno**

- 10:30 h. La situación de las mujeres en la ciencia.**  
**Carmen Vela. Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación.** Licenciada en Ciencias Químicas en la Universidad Complutense de Madrid y especializada en Bioquímica. Pasa cinco años en el Departamento de Inmunología de la Fundación Jiménez Díaz, donde investiga la alergia. En 1982 se incorpora a Ingenasa (Inmunología y Genética Aplicada), empresa de biotecnología aplicada a la sanidad animal y alimentaria recién creada por el Instituto Nacional de Industria. Carmen Vela es autora de numerosas publicaciones científicas y patentes aprobadas en Estados Unidos y Europa. Forma parte de comités de evaluación en programas y organizaciones nacionales y europeas, como el Advisory Board del programa PEOPLE del VII Programa Marco de Investigación y Desarrollo de la Unión Europea, el Consejo Rector del CSIC o el Consejo Asesor para la Ciencia y la Tecnología de los ministerios de Ciencia y Tecnología, Educación y Ciencia y Ciencia e Innovación. Hasta octubre de 2010 es presidenta de la Asociación de Mujeres Investigadoras y Tecnólogas (AMIT). Desde septiembre de 2010 hasta enero de 2012 es presidenta de la Sociedad Española de Biotecnología (SEBIOT). Desde enero de 2012 es Secretaria de Estado de Investigación, Desarrollo e Innovación
- 12.00 h. Clausura y entrega de diplomas.**  
Con la participación de **Carmen Plaza Martín.** Directora general. Dirección General para la Igualdad de Oportunidades, Ministerio de Sanidad, Servicios Sociales e Igualdad.