



**Society of
Spanish Researchers
in the United Kingdom**



ANTE OS RETOS DA INVESTIGACIÓN, O TEMA DE DEBATE NO 12º SIMPOSIO INTERNACIONAL DA SOCIEDADE ESPAÑOLA DE CIENTÍFICOS NO REINO UNIDO.

Dra. Sara Franco Ortega, Dra. Rosa Sánchez Lucas, Dra. Ana Aragón González, Dra Carmen Sánchez Cañizares, Dra. Elisa López Capel y Dr. Hugo Coria Reboló Martín

6 de julio de 2025

- **La Sociedad de Científicos Españoles en el Reino Unido (CERU) organizó su XII Simposio Internacional en York, con el tema «Afrontar los retos», que abordó tanto algunas de las preguntas de investigación más urgentes a nivel mundial como algunos obstáculos más intrínsecos y personales en el día a día del investigador.**
- **Se abordaron temas como el cambio climático, la salud humana y la inteligencia artificial. Las mesas redondas debatieron cómo combatir la desinformación científica, la importancia de los premios científicos para la carrera profesional de las mujeres y cómo la paternidad/maternidad influye en la progresión profesional en las áreas de ciencia, tecnología, ingeniería y matemáticas (STEMM)**
- **La Dra. Eva Ortega Paíno, Secretaria General de Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades de España; José María Robles Fraga, Ministro Consejero de Cultura y Ciencia; fundadores de organizaciones internacionales sin ánimo de lucro; reconocidos investigadores del Reino Unido y España; y profesionales y estudiantes participaron en el evento de tres días.**

York, 4 de xullo de 2025. A Sociedade de Científicos Españois no Reino Unido (CERU) celebrou esta fin de semana o seu 12º Simposio Internacional baixo o lema "Enfrontando os desafíos". Este simposio explorou algúns dos temas de investigación globais máis urxentes, incluíndo o cambio climático, a saúde humana e o auxe da intelixencia artificial. Tamén explorou outros desafíos aos que

se enfrontan os investigadores, como a loita contra a desinformación científica e as desigualdades. O evento do venres tivo lugar no Merchant Taylors Hall, un edificio medieval de 600 anos de antigüidade utilizado por asociacións de comerciantes para protexer os intereses dos sastres e promover o apoio mutuo ante as dificultades. O evento foi presentado pola **Dra. Sara Franco Ortega**, presidenta do 12º Simposio Internacional da CERU, e contou coa asistencia duns sesenta participantes. Tras escoitar a historia do Salón, o evento continuou cos discursos de benvinda do **Dr. Javier Pardo Díaz**, presidente da CERU, quen destacou o traballo de todos os voluntarios da CERU ao longo do ano; o **Sr. José María Robles Fraga**, ministro conselleiro de Asuntos Culturais e Científicos da Embaixada de España en Londres, quen salientou a importancia da diplomacia científica; e a **Dra. Eva Ortega Paíno**, secretaria xeral de Investigación do Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades de España, quen destacou a necesidade de comunicación e colaboración dentro da comunidade científica. A cerimonia de apertura tamén contou cos discursos do **Sr. Raimundo Pérez Hernández y Torra**, director da **Fundación Ramón Areces**, e cun vídeo patrocinado pola **Axencia Galega de Innovación**.

A primeira relatora principal foi a **Dra. Elena López Gunn**, fundadora e directora da startup española de adaptación climática ICATALIST, investigadora sénior do Real Instituto Elcano e autora principal do Grupo de Traballo II do Panel Intergubernamental sobre o Cambio Climático (IPCC). Na súa charla, titulada “Cambio climático: prosperando a través da incerteza”, explicou como “o cambio climático segue a ser unha ameaza existencial, sendo 2024 o ano máis caloroso rexistrado a nivel mundial”. “En Europa, o continente experimentou un estrés térmico récord e un número sen precedentes de días sen xeadas, o que provocou perdas humanas e económicas debido á calor extrema, inundacións catastróficas e interrupcións nas infraestruturas críticas”. «O cambio climático afectou a todos os compoñentes do ciclo da auga e a todos os sectores de uso da auga en todas as rexións; a maioría dos impactos son negativos”, dixo, empregando as inundacións de outubro de 2024 en Valencia (España) como exemplo de eventos extremos e as súas consecuencias ambientais, económicas, sociais e políticas. A súa charla rematou cunha nota máis positiva, facendo fincapé na necesidade de «identificar e implementar intervencións catalíticas para realizar unha transición

proactiva cara a unha sociedade resiliente ao clima” e na importancia da “participación das partes interesadas e da cidadanía na adaptación ao cambio climático”.

O sábado, o simposio incluíu unha charla da **Dra. Patricia González Rodríguez**, neurocientífica e investigadora principal que traballa en bioenerxética e metabolismo na enfermidade de Parkinson no Instituto de Biomedicina de Sevilla (IBiS, España), onde desenvolveu o primeiro modelo murino progresivo de Parkinson que reflicte a patoloxía humana. Explicou como a sintomatoloxía e os factores de risco dependen do sexo biolóxico e confirmou que "para cando se ven estes síntomas, xa pasaron 10 anos" e que "o diagnóstico precoz é esencial". Despois explicou a súa investigación sobre as mitocondrias, as centrais da célula, e como, cando son disfuncionais, poden desencadear síntomas similares aos do Parkinson en ratos. A súa investigación abre o camiño para novos tratamentos nas fases iniciais da enfermidade de Parkinson, rescatando a perda de neuronas dopaminérxicas, que producen dopamina, unha substancia química no corpo humano que controla o movemento e unha característica distintiva da enfermidade.

O segundo relator principal do sábado, o **Dr. Javier Andreu-Pérez**, profesor titular da Universidade de Essex, presentounos "A linguaxe da percepción das máquinas". Explicou o que fan realmente as máquinas de Intelixencia Xeral Artificial: "predicir a seguinte palabra máis probable" e como "non razoan como os humanos", xa que "o razoamento humano baséase en premisas, axiomas e percepcións (conceptos)". Explicou algunhas aplicacións prácticas da intelixencia artificial, como axudar a predicir como as mutacións no ADN das células levan ao cancro ou como comprender como reacciona o cerebro aos estímulos visuais e auditivos externos.

A mañá concluíu cunha mesa redonda moderada polo **Dr. Fernando Gomollón Bel**, cofundador de AGATA e experto en comunicación científica. Os tres relatores principais debateron como "combater a desinformación científica", ou información científica falsa ou inexacta que se difunde sen intención de enganar. Os tres relatores principais coincidiron en que "a opinión non é información, non é un feito"

e que "a velocidade e o volume da desinformación dificultan discernir a verdade". Debateron sobre a dificultade que lles supón aos investigadores comunicar os seus coñecementos ao público debido á falta de formación e educación, pero todos coincidiron en que se necesita unha solución multifactorial, comezando por como os investigadores enmarcan os datos dun xeito que axude a comprendelos, eliminando as restricións no fluxo de información, adoptando unha abordaxe proactiva e regulando e limitando a intelixencia artificial, o que axudará a combater a desinformación científica.

O sábado 5 de xullo pola tarde tivo lugar unha segunda mesa redonda, moderada pola **Dra. Carmen Sánchez Cañizares**, investigadora asociada da Royal Society da Universidade de Oxford. Participaron dúas das autoras do Libro Branco sobre Políticas de Xénero na Ciencia e na Academia da Rede de Asociacións de Investigadores e Científicos Españóis no Estranxeiro (RAICEX): a **Dra. María José Martínez Bravo**, profesora e subdirectora do Máster en Descubrimento de Fármacos da Facultade de Farmacia da University College London, autora do capítulo sobre o Reino Unido; e a **Dra. Eva Ortega Paíno**, secretaria xeral de Investigación do Ministerio de Ciencia, Innovación e Universidades de España, autora do capítulo sobre España. A terceira mesa redonda contou coa participación do profesor **Francisco Vilaplana**, enxeñeiro químico español e profesor no Real Instituto Tecnolóxico KTH de Suecia, e membro dos Premios Margarita Salas da Asociación de Científicos Españóis en Suecia (ACES).

A sesión comezou cunha presentación xeral do Libro Branco sobre Políticas de Xénero, dirixida pola **Dra. María José Martínez Bravo**, quen destacou a metáfora dunha tubaxe con fugas que describe a representación das mulleres na ciencia a medida que progresan nas súas carreiras. A continuación, tivo lugar unha mesa redonda titulada "Recoñecer para avanzar: romper barreiras e crear visibilidade para as mulleres na investigación", na que todas as participantes coincidiron en que "hai tarefas e actividades que as mulleres e outros grupos minoritarios realizan que non se recoñecen nin visualizan formalmente. A clave é crear e implementar medidas que consideren estas actividades e os seus méritos". "As mulleres non temos suficientes modelos a seguir; necesitamos estar presentes para ser recompensadas; necesitamos traballar xuntas; é hora de traballar de abaixo cara

arriba". "A educación e as políticas proactivas transformarán a cultura da investigación». Para concluír a xornada, a **Dra. Isabel Torres**, cofundadora e directora executiva da iniciativa Nais na Ciencia, ofreceu unha charla na que mostrou como a paternidade/maternidade inflúe no desenvolvemento profesional na investigación: "Ademais dos obstáculos de ser muller, as nais enfróntanse a barreiras adicionais para desenvolver as súas carreiras". "As normas sociais e as políticas familiares nacionais inflúen nas decisións dos pais e, indirectamente, nos seus resultados profesionais, e as nais víronse afectadas de forma desproporcionada". "As solucións para os pais na investigación inclúen a sensibilización, o aumento do apoio, a defensa da igualdade de xénero e o intercambio de responsabilidades no coidado dos fillos, a educación e o liderado con empatía e exemplo".

O Simposio tamén incluíu breves charlas e pósteres por parte de membros de CERU. Tamén serviu como plataforma para presentar unha selección da exposición itinerante "A arte e o legado de Santiago Ramón y Cajal", preparada polo Comité de Neurociencia da Sociedade de Investigadores Españois no Reino Unido (SRUK/CERU). Todos os asistentes ao Simposio desfrutaron dun concerto de Pablo Zapico, patrocinado polo Instituto Cervantes en Manchester, a Embaixada de España en Londres e o Consulado Xeral de España en Manchester.

Contacto

Dra. Sara Franco Ortega

Presidente do XII Simposio Internacional da CERU

Correo electrónico: symposium@sruk.org.uk

Acerca da CERU

A Sociedade de Investigadores Españois no Reino Unido (CERU) está formada por arredor de 300 membros que traballan nunha ampla gama de disciplinas, en diferentes etapas das súas carreiras (desde estudantes de máster e doutoramento ata profesores), e tanto no sector público como no privado. Foi fundada oficialmente en 2012 por investigadores para facilitar a comunicación entre a comunidade de investigadores españois que traballan no Reino Unido, mellorar as relacións internacionais entre os dous países e aumentar a

alfabetización científica entre o público. Desde a súa creación, desenvolveu máis de 300 actividades. A CERU conta co apoio da Fundación Ramón Areces, a Fundación Banco Santander, a Embaixada de España no Reino Unido, a Fundación Española para a Ciencia e a Tecnoloxía (FECYT) e a Fundación Lilly. En 2016, a CERU recibiu o Premio á Innovación do Foro de Empresas Innovadoras (FEI) na categoría de axencia de apoio á innovación. Esta organización sen ánimo de lucro ten nove sucursais oficiais en Londres, Cambridge, Oxford, Yorkshire, o noroeste (Manchester e Liverpool), o nordés (Newcastle, Durham, Sunderland e Middlesborough), as Midlands (Birmingham, Leicester e Nottingham), o suroeste (Bristol e Bath) e Escocia.

CERU ten perfís en múltiples plataformas de redes sociais, incluíndo X (anteriormente Twitter), Instagram, LinkedIn e Facebook.

Para obter **máis información**, visite o noso sitio web e as nosas páxinas de redes sociais:

symposium.sruk.org.uk/event-2025

sruk.org.uk

sruk.org.uk/teams/committees

x.com/ComunidadCeru

instagram.com/srukceru

facebook.com/comunidad.ceru

linkedin.com/company/spanish-researchers-in-the-united-kingdom-sruk-ceru-