

EL 12è SIMPOSI INTERNACIONAL DE CERU A YORK 4-6 JULIOL, ABORDA ELS GRANS REPTES DE LA RECERCA

Dr Sara Franco Ortega, Dr Rosa Sánchez-Lucas, Dr Ana Aragón-González, Dr Carmen Sánchez Cañizares, Dr Elisa López-Capel, Mr Hugo Coria Rebolo Martín

6 Juliol 2025

- **La Societat d'Investigadors Espanyols al Regne Unit (CERU) va organitzar el seu 12è Simposi Internacional a York, amb el lema "Enfrontant Reptes", abordant tant qüestions de recerca més urgents a nivell mundial com obstacles més intrínsecs i personals en la vida quotidiana d'un investigador.**
- **Es van tractar temes com el canvi climàtic, la salut humana i la intel·ligència artificial en diverses presentacions. Les taules rodones van debatre com combatre la desinformació científica, la importància dels premis científics en les carreres de les dones, i com la paternitat afecta la progressió professional en STEM.**
- **La Dra. Eva Ortega Paíno, secretària general de Recerca del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats d'Espanya; el Sr. José María Robles Fraga, ministre conseller d'Afers Culturals i Científics; promotors d'organitzacions internacionals sense ànim de lucre; investigadors reconeguts del Regne Unit i d'Espanya; professionals vinculats a la recerca i estudiants van participar en l'esdeveniment de tres dies.**

York, 4 de juliol de 2025. La **Societat d'Investigadors Espanyols al Regne Unit (CERU)** va celebrar aquest cap de setmana el seu 12è Simposi Internacional amb el lema "Enfrontant Reptes", explorant temes globals urgents com el canvi climàtic, la salut humana i l'auge de la intel·ligència artificial, així com altres obstacles en la vida dels investigadors, com la lluita contra la desinformació científica o les desigualtats. L'esdeveniment de divendres va tenir lloc al Merchant Taylors Hall, un edifici de 600 anys d'antiguitat amb arquitectura medieval, utilitzat per associacions de comerciants per protegir els interessos dels sastres i oferir-se suport mutu en temps difícils. L'acte va ser conduït per la **Dra. Sara Franco Ortega**, presidenta del 12è Simposi Internacional de CERU, i va comptar amb aproximadament seixanta assistents. Després d'una introducció històrica del recinte, es van fer els discursos de benvinguda. El **Dr. Javier Pardo Díaz**, president de CERU, va destacar la tasca dels voluntaris durant l'any; el **Sr. José María Robles Fraga**, ministre

conseller d'Afers Culturals i Científics de l'Ambaixada d'Espanya a Londres, va subratllar la importància de la diplomàcia científica; i la **Dra. Eva Ortega Paíno** va remarcar la necessitat de comunicar i col·laborar dins la comunitat científica. La cerimònia d'obertura també va incloure intervencions del **Sr. Raimundo Pérez-Hernández y Torra**, director de la Fundació Ramón Areces, i un vídeo de patrocini de l'Agència Gallega d'Innovació.

La ponent principal de Divendres va ser la **Dra. Elena López Gunn**, fundadora i directora de l'empresa emergent d'adaptació climàtica ICATALIST a Espanya, investigadora sènior a l'Institut Reial Elcano i autora principal del Grup de Treball II del Panell Intergovernamental sobre Canvi Climàtic (IPCC). A la seva xerrada "Canvi Climàtic: Avançar enmig de la incertesa", va explicar com "el canvi climàtic continua sent una amenaça existencial, amb el 2024 com l'any més càlid registrat a nivell mundial". "El continent Europa va experimentar un estrès tèrmic rècord i un nombre sense precedents de dies sense gelades, causant pèrdues humanes i econòmiques per calor extrema, inundacions catastròfiques i interrupcions en infraestructures crítiques". "El canvi climàtic ha afectat tots els components del cicle de l'aigua i tots els sectors d'ús de l'aigua a totes les regions, amb impactes majoritàriament negatius", i va utilitzar les inundacions d'octubre de 2024 a València com a exemple d'esdeveniments extrems i les seves conseqüències ambientals, econòmiques, socials i polítiques. Va concloure amb un missatge positiu: "identificar i implementar intervencions catalitzadores per transitar proactivament cap a una societat resilient al clima" i la importància de "la implicació dels agents socials i la ciutadania en l'adaptació al canvi climàtic".

Dissabte, el simposi va incloure una ponència de la **Dra. Patricia González Rodríguez**, neurocientífica i investigadora principal en bioenergètica i metabolisme en la malaltia de Parkinson a l'Institut de Biomedicina de Sevilla (IBiS, Espanya). Va desenvolupar el primer model murí mitocondrial progressiu de Parkinson que reflecteix la patologia humana. Va explicar com la simptomatologia i els factors de risc depenen del sexe biològic, i va destacar que "quan es veuen els símptomes, ja fa 10 anys que la malaltia ha començat", "el diagnòstic precoç és essencial". Va exposar la seva recerca sobre les mitocòndries, les centrals energètiques de la cèl·lula, i com, quan funcionen malament, poden desencadenar símptomes similars al Parkinson en ratolins. La seva recerca obre la porta a nous tractaments en les primeres etapes de la malaltia, recuperant les neurones dopaminèrgiques, que produeixen dopamina, una substància química que controla el moviment i és un tret distintiu de la malaltia.

El segon ponent de dissabte, el **Dr. Javier Andreu-Pérez**, professor associat a la Universitat d'Essex, va parlar de "El llenguatge de la percepció de màquina". Va explicar

què poden fer les màquines d'intel·ligència artificial general, "predir la paraula següent més probable" i com "no raonen com els humans", ja que "els humans raonen a partir de premisses, axiomes i percepcions (conceptes)". Va mostrar aplicacions pràctiques de la IA per predir com les mutacions en l'ADN poden conduir al càncer, o ajudar neurocientífics a entendre com el cervell reacciona a estímuls visuals i auditius.

El matí va concloure amb una taula rodona moderada pel **Dr. Fernando Gomollon Bel** i els tres ponents principals, debatent com "combatre la desinformació científica", o informació científica falsa o inexacta difosa sense intenció de fer mal. Els tres van coincidir que "una opinió no és informació, no és un fet", i que "la velocitat i el volum de la desinformació fan difícil distingir la veritat". Van discutir les dificultats dels investigadors per comunicar el seu coneixement al públic per manca de formació i orientació. Tots van coincidir que cal una solució multifactorial: començar per com es presenta la informació, eliminar restriccions en el flux d'informació, adoptar estratègies de comunicació proactives i regular la IA per ajudar a combatre la desinformació científica.

A la tarda de dissabte, 5 de juliol, la **Dra. Carmen Sánchez Cañizares**, Investigadora de la Royal Society a la Universitat d'Oxford, va moderar la segona taula rodona amb el lema "Reconèixer per créixer: trencant barreres i construint visibilitat per a les dones en la recerca". La taula va comptar amb dues de les autores del Llibre Blanc de Polítiques de Gènere en Ciència i Acadèmia de la Xarxa d'Associacions d'Investigadors i Científics Espanyols a l'Estranger (RAICEX).

La **Dra. María José Martínez Bravo**, professora i subdirectora del programa de Màster en Descobriments de Fàrmacs a la School of Pharmacy de l'University College London, autora del capítol sobre el Regne Unit; i la **Dra. Eva Ortega Paíno**, secretària general de Recerca del Ministeri de Ciència, Innovació i Universitats d'Espanya, autora del capítol sobre Espanya. El tercer membre del panell va ser el **Professor Francisco Vilaplana**, enginyer químic i catedràtic a l'Institut Reial de Tecnologia (KTH) de Suècia, implicat en l'Associació de Científics Espanyols a Suècia (ACES) – Premis Margarita Salas. La sessió va començar amb una visió general del Llibre Blanc a càrrec de la Dra. Martínez Bravo, que va destacar la metàfora de la canonada amb fuites per descriure la representació de les dones en ciència a mesura que avancen en les seves carreres. Tots els participants van coincidir que "hi ha tasques i activitats que fan les dones i altres grups minoritaris que no són reconegudes ni visualitzades formalment; la clau és crear i implementar mesures que les tinguin en compte". "Les dones no tenen prou referents; hem de ser-hi per poder ser reconegudes, hem de treballar plegades, és el moment de construir des de la base fins al capdamunt." "L'educació i les polítiques proactives canviaran la cultura de la recerca."

Per cloure la jornada, la **Dra. Isabel Torres**, cofundadora i directora general de Mothers in Science, va oferir una xerrada on va mostrar com la maternitat impacta en la progressió de la carrera investigadora: “a més d’afrontar obstacles pel fet de ser dones, les mares es troben amb barreres addicionals en la seva trajectòria professional.”

“Les normes socials i les polítiques familiars nacionals influeixen en les decisions dels progenitors i, indirectament, en els resultats professionals, i les mares són desproporcionadament afectades.”

“Les solucions per a mares i pares en el món de la recerca inclouen sensibilització, augment del suport, promoció de la igualtat de gènere, repartiment de les responsabilitats de cura, educació i lideratge amb empatia, donant exemple.”

Al Diumenge, el Simposi també va incloure xerrades breus i pòsters de membres de CERU per donar visibilitat als projectes multidisciplinaris i a la recerca desenvolupada al Regne Unit. També va servir com a plataforma per mostrar una selecció de l'exposició itinerant “L’art i el llegat de Santiago Ramón y Cajal”, organitzada pel Comitè de Neurociències de CERU.

Tots els assistents al Simposi van gaudir també d’un concert de Pablo Zapico al National Centre for Early Music, on va interpretar peces amb una rèplica d’una guitarra barroca, la primera guitarra espanyola, en el marc del Festival de Música Antiga de York 2025. El concert va incloure un repertori d’obres de compositors dels segles XVII i XVIII, amb el patrocini, entre d’altres, de l’Institut Cervantes de Manchester, l’Ambaixada d’Espanya a Londres i el Consolat General d’Espanya a Manchester.

El 12è Simposi Internacional va oferir una plataforma per abordar alguns dels reptes de recerca més urgents, així com per debatre sobre desafiaments intrínsecs a la recerca que cal afrontar col·lectivament.

Contacte

Dra. Sara Franco Ortega
Presidenta del 12è Simposi Internacional de CERU
Correu electrònic: symposium@sruk.org.uk

Sobre CERU

La Societat d’Investigadors Espanyols al Regne Unit (CERU) integra prop de 300 membres que treballen en una àmplia varietat de disciplines, en diferents etapes de la carrera

investigadora (des d'estudiants de màster i doctorat fins a professors) i tant en el sector públic com en el privat. Va ser fundada oficialment l'any 2012 per investigadors amb l'objectiu de facilitar la comunicació entre la comunitat d'investigadors espanyols al Regne Unit, millorar les relacions internacionals entre ambdós països i fomentar la cultura científica entre el públic general.

Des de la seva fundació, ha organitzat més de 300 activitats. CERU compta amb el suport de la Fundació Ramón Areces, la Fundació Banco Santander, l'Ambaixada d'Espanya al Regne Unit, la Fundació Espanyola per a la Ciència i la Tecnologia (FECYT) i la Fundació Lilly. L'any 2016, CERU va rebre el Premi a la Innovació del Fòrum d'Empreses Innovadores (FEI) en la categoria d'agència de suport a la innovació.

Aquesta entitat sense ànim de lucre disposa de 9 delegacions oficials al Regne Unit: Londres, Cambridge, Oxford, Yorkshire, el Nord-oest (Manchester i Liverpool), el Nord-est (Newcastle, Durham, Sunderland i Middlesborough), Midlands (Birmingham, Leicester i Nottingham), el Sud-oest (Bristol i Bath) i Escòcia.

CERU té presència a diverses plataformes socials, incloent: X (abans Twitter), Instagram, LinkedIn i Facebook.

Per a més informació, consulteu els nostres llocs web i canals de xarxes socials:

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-