Memoria Oficial de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023











Memoria Oficial de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023.

© Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación. Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo. Dirección de Relaciones Culturales y Científicas. Cooperación Española









Índice

Introducción

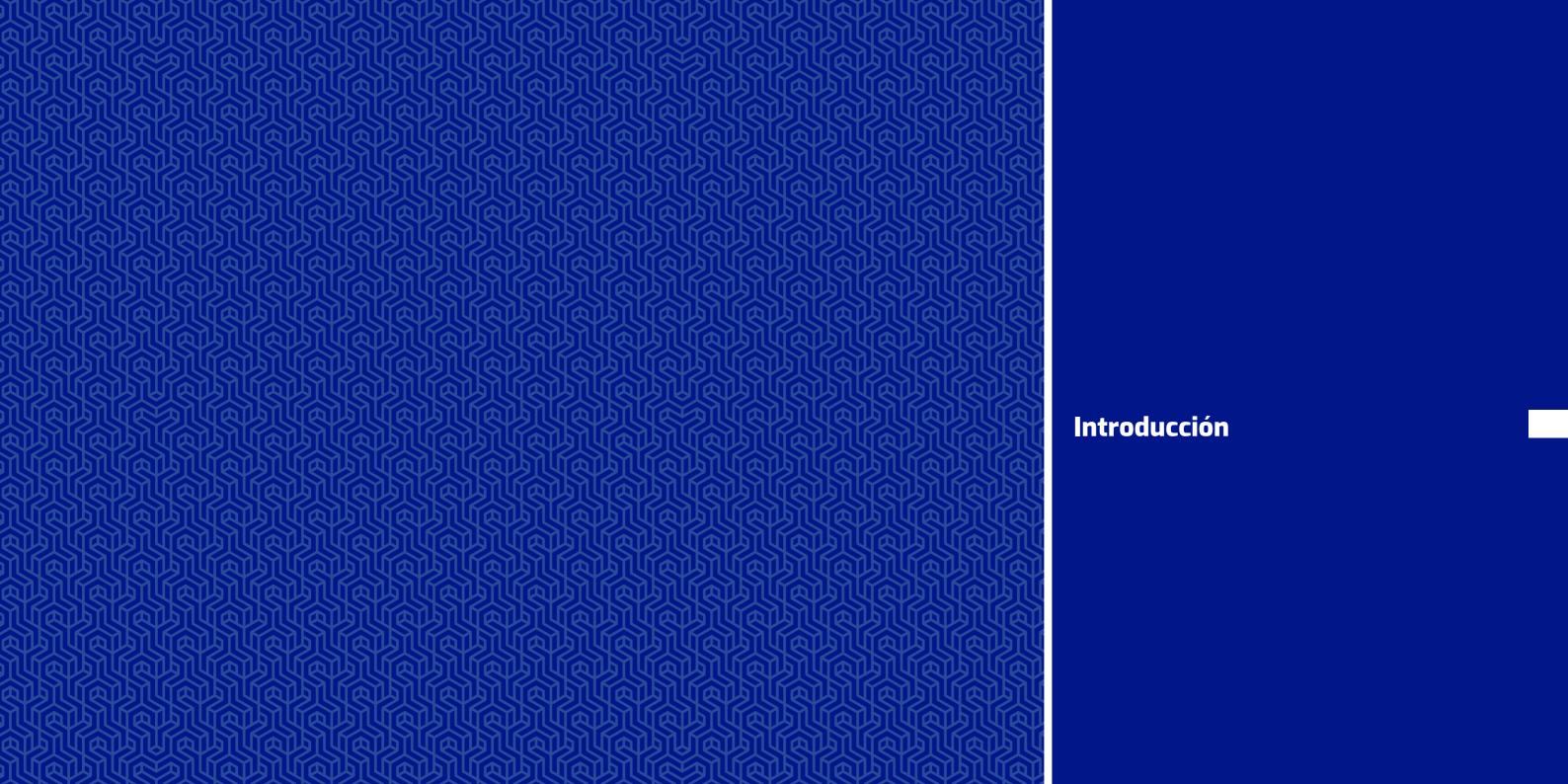
Inauguración de la I Conferencia Europea de Diplomacia Científica 6
Towards a European framework for science diplomacy
VIII Jornadas de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación DCTI14

Embajadas participantes

Andorra	18
Australia	20
Austria	24
Bangladesh	26
Bélgica	28
Brasil	32
Bulgaria	34
Cabo Verde	
Camerún	38
Canadá	40
Chile	42
China	
Colombia	
Costa Rica	50
Croacia	
Cuba	
Dinamarca	
Emiratos Árabes Unidos	
Ecuador	
Estados Unidos	
Egipto	68
El Salvador	72
Eslovenia	74
Estonia	76
Filipinas	77

Finlandia	78
Francia	80
Gabón	84
Grecia	86
Guinea Ecuatorial	88
Honduras	92
Israel	96
Italia	98
Jamaica	100
Japón	102
Kenia	104
Kuwait	106
Letonia	108
Lituania	110
Macedonia	112
Mali	114
Malta	116
Marruecos	120
México	122
Mozambique	126
Namibia	128
Nicaragua	130
Nigeria	132
Noruega	134
Omán	136

Panamá	138
Paraguay	142
Perú	144
Polonia	148
República Democrática	
del Congo	150
Reino Unido	152
Representación Permanente	
de España ante la OTAN	156
República Checa	158
República Dominicana	160
Rumanía	162
Santa Sede	164
Senegal	166
Serbia	168
Sierra Leona	172
Singapur	174
Sudáfrica	176
Suecia	178
Suiza	180
Túnez	184
Uruguay	186
Venezuela	188
Vietnam	190
Zimbabwe	192











Inauguración de la I Conferencia Europea de Diplomacia Científica

INTERVENCIÓN DIRECTOR AECID, ANTÓN LEIS Fundación Ramón Areces. Madrid, 18.12.2023

> Querida Ministra de Ciencia, Innovación y Universidades, Querido Director General de Investigación e Innovación de la Comisión Europea, Querido Secretario General de la Unión por el Mediterráneo (UpM),

Es un honor para mí tomar la palabra en esta inauguración de la I Conferencia Europea de Diplomacia Científica, en nombre del Ministro de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación.

Nuestro Ministerio, y en particular la Agencia Española de Cooperación Internacional para el Desarrollo que dirijo, posee una larga trayectoria de apoyo a la internacionalización de la ciencia, en todas sus dimensiones. Coordinamos, conjuntamente con el Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades, una acción exterior que se despliega en una doble vertiente: la diplomacia puesta al servicio de la ciencia y de los científicos, y una ciencia que contribuye cada vez más a lograr los objetivos de nuestra diplomacia y de la cooperación internacional.

Contamos con una sólida red de Embajadas que canalizan nuestros esfuerzos, y que ponen todo el capital humano de nuestros diplomáticos y de nuestros expertos en cooperación a disposición de una ciencia cada vez más abierta y accesible. En el último año, y en el marco de la Presidencia Española de la Unión Europea, se ha realizado un esfuerzo particular para incrementar las actividades de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación tanto en Europa como en el resto del mundo. Fruto de este esfuerzo, en 2023 ha habido más de setenta Embajadas y Centros Culturales de España que han participado en nuestro programa de Diplomacia Científica, con alrededor de trescientas setenta actividades realizadas.



Durante este año, hemos trabajado en las líneas comunes de la Estrategia Española de Ciencia, Tecnología e Innovación, profundizando en los ámbitos de mujer y ciencia (ODS5), sostenibilidad medioambiental, arte v ciencia, ciencia abierta, lucha contra el cambio climático, diplomacia "azul" y sostenibilidad de los océanos, todo ello desde una perspectiva holística y siempre en consecución de los Objetivos de la Agenda 2030.

Continuamos persiguiendo siempre ese doble objetivo de fomentar la internacionalización de nuestra ciencia y, simultáneamente, extender las redes de conocimiento, estimulando las sinergias entre nuestra comunidad científica y los centros científicos de excelencia de los demás países. En este empeño, quiero destacar nuestra extraordinaria colaboración con la Red de Asociaciones de Científicos e Investigadores Españoles en el Exterior, RAICEX, que integra 22 Asociaciones en todo el mundo, y con la que trabajamos estrechamente desde su creación.









La Presidencia Española de la Unión Europea ha sido para nosotros un momento de profunda reflexión y de redefinición estratégica en materia de diplomacia científica, con una vocación de crecimiento en recursos y de profundización en los compromisos adquiridos. Aspiramos a reforzar nuestra alianza con los demás actores del Sistema Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, muy especialmente con los agentes públicos: Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades; la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT); el Consejo Superior de Investigaciones Científicas y los demás organismos públicos de investigación. Queremos profundizar nuestra actividad con el sector privado, el mundo empresarial y el conjunto de la sociedad civil. trabaiando para asegurar una transferencia del conocimiento más intensa y transparente, y una ciencia abierta a la participación del mayor número posible de personas.

Nuestra labor y nuestro mandato, como Ministerio especializado en relaciones exteriores y como Agencia de cooperación, se dirigen a una coordinación cada vez mayor de los actores, alineada con las prioridades de la acción exterior de España en todos los ámbitos, y poniendo siempre el foco en la mejora de las condiciones de vida para el conjunto de la Comunidad Internacional. Hay una tarea inmensa en el ámbito de la investigación y de la innovación que puede revelarse crucial para atender a los desafíos comunes, con un espíritu constructivo, integrador y multilateral. Un estilo de trabajo, si se me permite el uso de "jerga", muy propio del ODS17, y del espíritu "Team Europe", en los que estamos plenamente involucrados.

Nos proponemos impulsar, en el año que comienza, una estrategia de diplomacia científica que recoia las principales prioridades de la Presidencia de 2023, con la mirada puesta en el futuro. Nos sumaremos al impulso de la Agenda Europea de Diplomacia Científica, para la que esta primera Conferencia va a ser, sin duda, el primer gran estímulo. Continuaremos avanzando en la senda trazada por la "Declaración de Madrid" de 2018, donde se proclamó el papel que la ciencia está llamada a desempeñar como elemento sustantivo de las relaciones internacionales, factor clave para afrontar los desafíos globales y herramienta eficaz de la diplomacia pública. Seguiremos realizando actividades que favorezcan una transición energética y sostenible en línea con el Pacto Verde europeo. Abogaremos por el uso del conocimiento y la evidencia científica para incrementar el bienestar de la ciudadanía y fortalecer la democracia, mediante la mejora de la calidad de las políticas públicas. Contribuiremos a una mayor conexión de los ecosistemas de innovación geográficamente dispersos, facilitando la colaboración transfronteriza. Colaboraremos para que se consolide un uso sostenible, eficiente y pacífico de los océanos y del espacio.

Tenemos previsto diseñar un programa de diplomacia científica que ponga el acento en la transición ecológica, con especial incidencia en los ámbitos de agua, sostenibilidad y cambio climático. La transición digital, asimismo, resulta un elemento de máxima relevancia, especialmente en un

momento en que nos enfrentamos al gran reto de la Inteligencia Artificial y los dilemas éticos en el campo de la neurociencia. Debemos esforzarnos por lograr disminuir la brecha digital, asegurando un correcto acceso de todas las personas a los beneficios de la nueva tecnología.

Queremos impulsar la transferencia de la innovación y del conocimiento desde los laboratorios a las empresas, aprovechando las sinergias y círculos virtuosos que nuestra red de Embajadas puede generar entre Academia, PYMES, empresas multinacionales y científicos.

Seguiremos promoviendo el enfoque multidisciplinar entre cultura y ciencia, porque la convergencia de ciencia y cultura lleva a la investigación interdisciplinar, generando nuevos descubrimientos. Y porque sin ciencia no es posible proteger y divulgar nuestro patrimonio histórico, ni estimular la innovación creativa.

Realizaremos, asimismo, actividades referentes a la medicina personalizada y de precisión, y a la lucha conjunta contra epidemias y otras amenazas a la salud global.

Continuaremos nuestro compromiso con el plurilingüismo en la ciencia, en la línea trazada por la "Recomendación sobre Ciencia Abierta" de la UNESCO de 2021, para hacer que los resultados de las investigaciones puedan beneficiar al conjunto de las sociedades y de los pueblos, y contribuvan a la disminución efectiva de las desigualdades. A ello debe sumarse una acción decidida por la alfabetización digital y el refuerzo de las capacidades, especialmente en los países receptores netos de Avuda Oficial al Desarrollo.

Es una agenda ambiciosa para la que esperamos contar con la colaboración de todos los agentes del Sector Español de Ciencia, Tecnología e Innovación, alineándonos con nuestros colegas de los veintisiete Estados miembros de la Unión Europea aquí representados hoy.

Para ello, necesitamos alcanzar cuanto antes un Marco Europeo de Diplomacia Científica, un denominador común que nos permita caminar conjuntamente en busca de nuestros objetivos comunes. La celebración de esta Conferencia Europea, en el marco de la Presidencia Española que está a punto de culminar es, sin lugar a dudas, un comienzo prometedor del que podemos felicitarnos. Ahora nos toca ponernos a trabajar juntos para alcanzar esas metas que nos hemos fijado. Cuenten con el apoyo de España y de la Cooperación Española en ese proyecto.

Muchas gracias.

¹ Disclaimer: This text reflects the discussions at

the first European Science Diplomacy Conferen-

ce. It does not necessarily represent the position

of the European Commission, the Government of

Spain, or the employers of any of the conference

participants.









Towards a European framework for science diplomacy

OUTCOME OF THE FIRST EUROPEAN CONFERENCE ON SCIENCE DIPLOMACY Madrid, 18-19 December 2023

> Invited by the Spanish Presidency of the Council of the European Union and the European Commission, representatives of a wide range of stakeholders, including governments, international organisations, academia, non-governmental organisations, and the private sector, gathered in Madrid on 18-19 December 2023 to discuss a European approach to science diplomacy. The following are the main outcomes of the discussions1:

> Given the rapidly evolving geopolitical and scientific-technological landscape, Europe needs to act strategically and develop an ambitious European framework for science diplomacy.

> This framework should build on the impressive legacy of European science diplomacy and the number of existing activities and initiatives at EU level and in Member States.

- This framework should harness the expertise and skills of the fast-growing community of European science diplomacy scholars and practitioners.
- This framework should identify synergies and maximise the EU-added value of collaborative action, including through appropriate linkages between research and foreign policy instruments, creating spaces for interaction between the scientific and diplomatic communities.



- This framework should serve to define the principles on which European science diplomacy action should be based, building on the EU's Global Approach to Research and Innovation.
- This framework should re-imagine European science diplomacy in a fragmented, multipolar world and reflect on its use as a soft and as a hard power, based on the concept of being as open as possible, but as closed as necessary.
- This framework should reflect on how European diplomacy can become more strategic, effective, and resilient through the use of scientific evidence and foresight, including by enabling diplomacy to deal with the opportunities and risks of disruptive technologies.
- This framework should facilitate the development of science-based solutions for tackling the increasing pressures by public and private actors on the global commons, such as the Arctic. the Oceans, and Low-Earth Orbit, and support a rules-based multilateralism.
- This framework should leverage the impact of research and innovation to tackle systemic global challenges like climate change, biodiversity loss, and environmental pollution, and to achieve the Sustainable Development Goals, thereby creating better livelihoods for all.











- This framework should strengthen the role of science diplomacy in EU and Member State diplomatic missions, including through science counsellors, and foster the EU's global science diplomacy outreach, e.g., by engaging with scientists in the diaspora and alumni of mobility schemes.
- This framework should foster the EU's relations with the European Neighbourhood, building on the successful example of the Partnership for Research and Innovation in the Mediterranean Area (PRIMA), as well as with strategic partners in other world regions such as Latin America and the Caribbean, Africa, and the Indo-Pacific.



■ This framework should serve to foster capacity-building for European science diplomacy through the training of scientists, diplomats and those working at the interface, as well as by advancing the frontiers of science diplomacy through interdisciplinary research, including social sciences and humanities.

We look forward to the recommendations to be developed by the recently established Science Diplomacy Working Groups and invite the European Commission, the European External Action Service and Member States to consider these when reflecting about the scope of a future European framework for science diplomacy.













VIII Jornadas de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación DCTI

Fundación Ramón Areces, 20 de diciembre de 2023

El 20 de diciembre de 2023 se celebró en la Fundación Ramón Areces de Madrid. la VIII Edición de las Jornadas de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación (DCTI) y de la Red de Asociaciones de Científicos e Investigadores Españoles en el Exterior (RAICEX), organizada por el Ministerio de Asuntos Exteriores, Unión Europea y Cooperación, conjuntamente con el Ministerio de Ciencia e Innovación.

El objetivo de estos encuentros, que se celebran desde 2015, es reforzar la DCTI y los instrumentos de proyección de la ciencia y la tecnología, en el exterior, así como fortalecer los canales de comunicación entre los diferentes actores presentes en la misma, constituyendo una excelente oportunidad para poner en común las diferentes iniciativas de difusión de I+D+I y de promover la excelencia de la Ciencia Española en el Exterior.

La Jornada fue inaugurada por el Director de la Fundación Ramón Areces, la Directora General de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT), el Director de Relaciones Culturales y Científicas de AECID. el Director General de Planificación de la Investigación del Ministerio de Ciencia, Innovación y Universidades (MCIU) y la Presidenta de RAICEX.

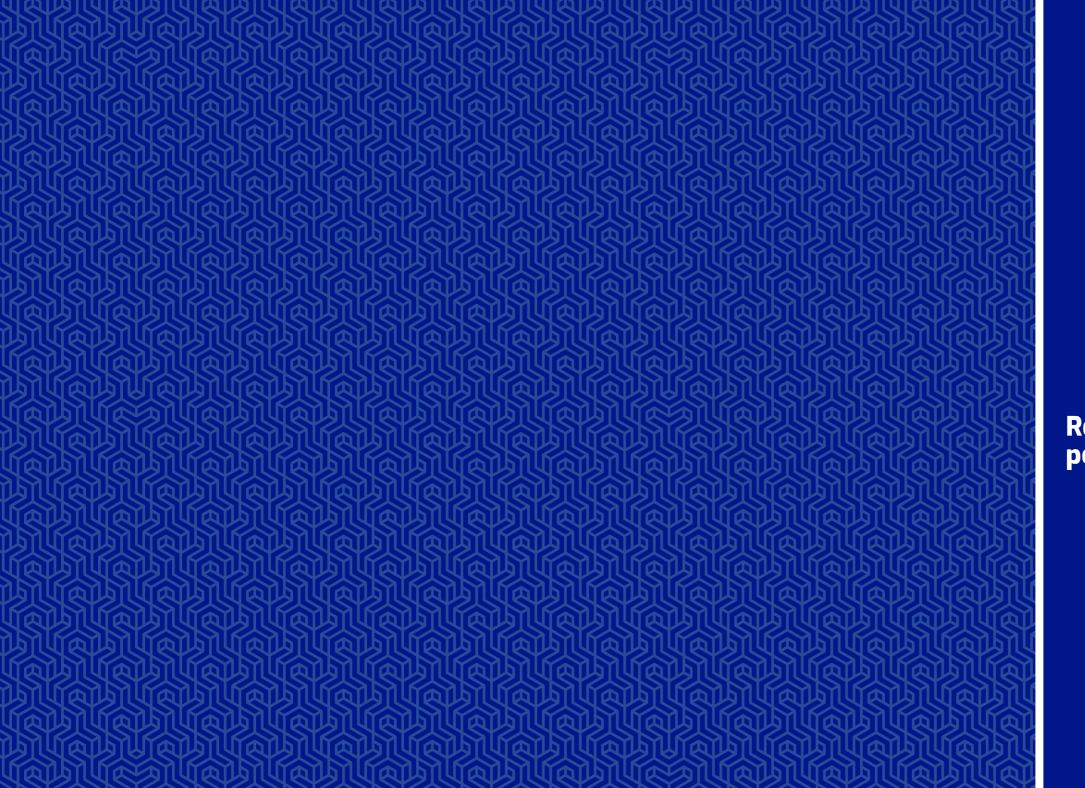
La Jornada se articuló en torno a una mesa de Diplomacia Científica en Europa, para abordar el seguimiento a los resultados de la Presidencia Española de la Unión Europea; una segunda mesa sobre Estrategia y Actores de la Diplomacia Científica Española y una última mesa centrada en Iberoamérica.











Resumen de actividades por embajadas







ANDORRA

A lo largo de 2023 y en el marco de la programación de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Investigación, la Embajada de España en Andorra se han centrado en la dimensión divulgativa, tanto para un público general como para estudiantes de los tres sistemas educativos presentes en el Principado de Andorra: español (prioritariamente), andorrano y francés. Todo ello en sinergias con el Instituto Cervantes de Toulouse, la Consejería de Educación de la Embajada y Morabanc. Las líneas temáticas abordadas a lo largo de 2023 han sido Mujer y ciencia; Ciencia abierta; Cambio climático y sostenibilidad medioambiental; y Ciencia en español. Su objetivo común y prioritario ha sido la formación, divulgación, captación de nuevos talentos y vocaciones entre los jóvenes.



La "Conferencia de Jane Goodall. Colegio Agora Andorra (La Massana)", a la que asistieron más de 500 alumnos y alumnas, fue un éxito. La investigadora naturalista británica, Mensajera de la Paz de la ONU y ganadora, entre otros, del Premio Príncipe de Asturias de Investigación Científica y Técnica en 2003, se refirió a la encomiable misión desarrollada por el Instituto Jane Goodall a través de sus distintos centros de rescate animal y programas de reforestación para la conservación de la fauna y flora. Asimismo, cómo el trabajo con y para las comunidades locales promueve su desarrollo sostenible v fomenta la igualdad de género, la educación, las estructuras sanitarias o la seguridad alimentaria, entre otros aspectos.

Los mensajes de la activista, una de las personas más influyentes del mundo, buscan empoderar e inspirar a los jóvenes para conseguir que el mundo sea un lugar mejor e inspirar vocaciones científicas, en particular femeninas por haber sido una pionera. 1



El "Ciclo Mujeres en la Ciencia. La percepción de los microbios. Historia y actualidad de la Biotecnología", presentó en la Embajada de España a la biotecnóloga Sara Castaño Cerezo, investigadora del INRAE (Toulouse) y miembro de la Sociedad de Investigadores Españoles en Francia, quien abordó la historia de la biotecnología bacteriana v sus usos poco conocidos, resaltando la participación de la mujer en este campo científico. La actividad contó con el patrocinio del Instituto Cervantes de Toulouse, en el marco de su Extensión en Andorra.

La XXXIV Olimpiada de Matemáticas del Principado de Andorra en el Centro de Formación profesional de Aixovall, organizada por la Consejería de Educación con el patrocinio del MO-RABANC y la coordinación del Colegio Español María Moliner, ha contado con más de 200 estudiantes, y los ganadores representaron a Andorra en calidad de país invitado en la XXXIII Olimpiada Nacional de España, celebrada en Tenerife. Además de fomentar el interés por las matemáticas entre el alumnado, en particular femenino, promueve relaciones colaborativas y duraderas con los diversos centros educativos del país, favoreciendo su cohesión social. 2



El "Espectáculo Matemagia" en la Embajada de España, con patrocinio del Instituto Cervantes en Toulouse, de la mano del mago y profesor de matemáticas el Gran Alexander (Alejandro Hernández), ofreció a 150 estudiantes juegos de magia y posteriormente explicó a los alumnos su funcionamiento, basado en razonamientos matemáticos. 3

Las Conferencias "Crónicas de Iberia: Arqueología, paleontología y genética de los yacimientos pleistocenos de Atapuerca" por Jaime Lira Garrido, Investigador postdoctoral Marie Curie en el Centre d'Anthropobiologie et de Génomique de Toulouse (CAGT) y miembro del Equipo de Investigación de Atapuerca, abordó los principales descubrimientos que han ocurrido en Atapuerca, asociados a una época anterior a la expansión de nuestra especie por Europa. La actividad contó con el patrocinio del Instituto Cervantes de Toulouse.







AUSTRALIA

La Embajada de España en Australia ha desarrollado un amplio y variado programa de actividades en estrecha coordinación con la Asociación de Investigadores Españoles en Australia-Pacífico (SRAP).





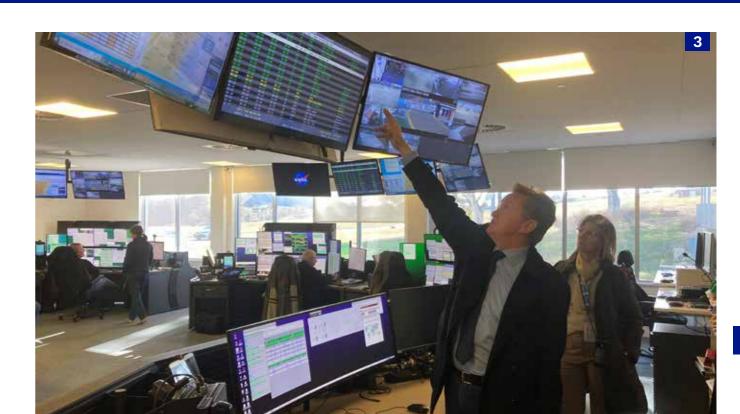
En el ámbito de refuerzo de relaciones institucionales, se firmó un Memorando de Entendimiento entre la Universidad de Canberra v la Universidad de Valencia, que permitirá el intercambio de investigadores y estudiantes de ambas Universidades, en las áreas de Derecho, Medicina, Ingeniería y Administración de Empresas. 1

En septiembre, la Embajada de España en Canberra fue la sede de la ceremonia de Condecoración con la Gran Cruz al Mérito Naval por parte del Jefe de Estado Mayor de la Defensa (JEMAD). Almirante General Teodoro E. López Calderón, al Vicealmirante Michael Noonan, ex Jefe de la Armada australiana.

En noviembre tuvo lugar en la Universidad Macquarie de Sidney el IX Foro anual de la Asociación de Investigadores Españoles en Australia-Pacífico (SRAP), que se ha convertido en uno de nuestros mejores agentes de diplomacia científica en el área de Australia-Pacífico. La Jornada fue inaugurada por la Encargada de Negocios de la Embajada y el Rector de la Universidad Macquarie, Profesor Sakkie Pretorius. Bajo el título "Un mundo conectado", el programa incluyó dos mesas redondas sobre industria, migración y cambio climático y varias presentaciones individuales sobre astrofísica, entomología y diplomacia científica. 2



La Embajadora acompañó al Almirante Jefe de la Armada Española. Antonio Piñeiro Sánchez, a la Feria Indo-Pacific International Maritime Exhibition de tecnología naval, en noviembre. en la que han participado varias empresas españolas. Este evento está considerado como el mayor evento de industria marítima comercial y de defensa del hemisferio Sur. En la **Feria Bienal de** aviación de Avalon, la Embajadora de España en Australia visitó el stand de la empresa española INDRA, que presentó el radar Lanza 3D. Este radar transportable de largo alcance puede detectar y rastrear misiles balísticos tácticos y aeronaves no tripuladas, además de ser excepcionalmente eficaz a la hora de mitigar las interferencias que producen los parques eólicos.













El **Science Diplomats Club** está compuesto por las Embajadas de Alemania, Francia, España, Estados Unidos, Italia y Suiza, así como la Delegación de la UE. Este Evento cuatrimestral rotativo tiene como objetivo aumentar los lazos entre el mundo diplomático y las instituciones científicas australianas, a través de la presentación de programas científicos del país anfitrión. Estas presentaciones se hacen coincidir con la celebración de las reuniones RAM (Research Agency Meetings), a las que acuden personalidades científicas de toda Australia. El Science Diplomats Club ha sido instrumental a la hora de establecer importantes contactos dentro de la ciencia australiana. El último encuentro tuvo lugar en la Embajada de Italia y España tomará el relevo el 22 de febrero de 2024, organizando la 30^a edición de este encuentro.

La VI Edición de los Premios Malaspina, para el impulso de las relaciones culturales y científicas bilaterales, tuvo lugar en noviembre en la Academia Nacional de la Ciencia en Canberra, recayendo en su categoría individual en la epidemióloga española, Carola Vinuesa, que ha liderado un grupo internacional de investigadores en torno al caso de una mujer acusada de asesinar a sus cuatro hijos, que ha demostrado que murieron por diferentes causas genéticas. La categoría de organización recayó en EMPOWER, un colectivo de instituciones y universidades de ocho países europeos (incluyendo España) además de Australia que, bajo la financiación del programa Horizonte Europa de la UE, investiga la salud mental en el entorno laboral. La Universidad de Canberra y la Fundación Sant Joan de Deu de Barcelona son los coordinadores del proyecto. 4



En el marco del proyecto digital coorganizado por AECID, RAICEX v AMDE (Asociación Española de Muieres Diplomáticas) Ciclo de diálogos "Mujeres y Diplomacia Científica: abriendo caminos y reduciendo brechas", Sofía Samper Carro, miembro de Comunidad de Investigadores Españoles en Australia-Pacifico (SRAP) y Doctora en Arqueología Prehistórica en la Australian National University, y Montserrat Momán Pampillo, Segunda Jefatura, Consejera Cultural y Científica de Embajada de España en Australia, compartieron su experiencia como mujeres científicas y diplomáticas en Australia con una conversación grabada y difundida en las redes sociales. **5**

Con ocasión de la National Science Week, la Embajada colaboró con SRAP en la redifusión en redes sociales de los perfiles de 12 científicas españolas que desarrollan su investigación en Universidades australianas. 6

During the Science Week, SKiF, Openish Researchers in Australia - Pacific), the Endusing of Spain and

hands full.

Opensland University

Associate Professor of Volcanology in the School of Environment / Faculty of Science at

the University of Queensland. Teresa analyses volcanic rocks with laser technology to investigate

how volcanoes work on the inside, what causes them to erupt and what causes them to accumulate

Teresa has a two-and-a-half year old and a two-and-a-half month old baby! So she has ber

metals that are critical for renewable energy





redonda "Mujeres, Ciencia y Diplomacia" Después se servirá un vino español.







AUSTRIA

A lo largo de 2023 la Embajada de España en Austria ha desarrollado un programa de DCTI en torno a las siguientes líneas temáticas: apoyo a la reciente Asociación de Científicos Españoles en la República de Austria (ACERA) para promocionar e internacionalizar el talento científico español y promover la creación de vínculos de colaboración a largo plazo; la promoción de la igualdad de género, la difusión del talento de la comunidad científica española y la promoción del español como lengua de difusión del conocimiento.

Con ocasión del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia el 11 de febrero, la Embajada participó en el proyecto digital coordinado por AECID y RAICEX y AMDE (Asociación Española de Muieres Diplomáticas) "Abriendo caminos, reduciendo brechas". La Embajadora de España en Austria Cristina Fraile Jiménez de Muñana y Cristina Olaverri Monreal, Catedrática de Sistemas de Transportes Inteligentes de la Johannes KeplerUniversität de Linz y presidente de la IEEE y ACERA (Asociación de Científicos Españoles en la República de Austria), dialogaron sobre el papel de la mujer en la ciencia y la diplomacia. 1

Asimismo, en mayo, la Mesa Redonda "Mujeres, Ciencia y Diplomacia" en el Instituto Cervantes abordó los desafíos de las mujeres para el progreso profesional. Contó con la participación de María Solanas Cardín, directora de Programas del Real Instituto Elcano; Cristina Olaverri Monreal, Ulrike Ritzinger, jefa del Departamento de Servicios Empresariales del BMEIA (Ministerio de Asuntos Exteriores y Europeos de Austria) y Guillem Coll García, investigador pre-doctoral FPU en el UIB-CSIC, moderador. 2 En el marco de la Presidencia Española de la UE, en septiembre se programó con el "Festival Ars Electrónica de Linz". el Museo Nacional del Prado y el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofia, durante el 7 de septiembre, día dedicado a España por el festival, la presentación de obras emblemáticas de Francisco de Goya, Pablo Picasso y Ángeles Santos en alta resolución gigapíxel en la sala Deep Space 8k del Ars Electronica Center que ofreció una única experiencia inmersiva. Dicho Festival es la institución cultural más importante dedicada a arte, tecnología y sociedad de Austria y goza de gran reconocimiento internacional.

Asimismo, por el Museo Nacional Centro de Arte Reina Sofía en el marco del Año Picasso, y para conmemorar los diez años del fallecimiento de Ángeles Santos, la responsable de proyectos digitales, Olga Sevillano Pintado y el conservador de pintura y dibujo hasta 1939, Raúl Martínez Arranz, presentaron "Mujer en azul" (1901) de Pablo Picasso y "Un mundo" (1929) de Ángeles Santos.

La participación española en la Exposición "Bordering Plantas", que reúne a 11 países desde noviembre en la Academia de Bellas Artes de Viena, comisariada por Carmen Lael Hines, Adam Hudec y el español Roberto Majano, explora el origen colonial de las plantas de interior, con interés en evidenciar cómo la domesticación de la naturaleza es fruto de aquellos viajes transoceánicos y profundizar la evolución del concepto desde sus orígenes con la Caja de Ward, hasta la era digital.



A través de 3 escalas, las plantas en relación con la arquitectura, el diseño y el tejido urbano en general; Las plantas en relación con las fronteras nacionales y las geografías a escala planetaria: y las plantas comunicadas a través de la cultura y las tecnologías digitales, participan por España el artista Aán Carrasco, Basurama (colectivo) y el Instituto de Estudios Postnaturales (colectivo) así como el artista Agustín Ortiz Herrera, que reflexionan cómo las plantas interrogan, afirman o cuestionan las nociones de frontera.

El Festival "Wien Modern" en el Theater Odeon acogió en diciembre una pieza de arte y tecnología "Subnormal Europe" de Óscar Escudero y Belenish Moreno-Gil, una obra de teatro musical con personajes físicos y virtuales. Esta producción es el resultado de la colaboración de varias instituciones de Alemania. Suiza. Austria y España, la Embajada y el Instituto Cervantes de Múnich, ZKM Karlsruhe y ZeitRäume Basel. Asimismo, la obra fue galardonada en el Prix Ars Flectrónica 2021.









BANGLADESH

Las líneas temáticas que se han abordado a lo largo del año 2023 en el marco de la Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación (DCTI) se han centrado en adaptarlas a los intereses del país, en concreto sobre la inmigración regular y segura.

Se ha organizado un Curso de detección de documentos fraudulentos con la activa participación de la Agregaduría de Interior en Nueva Delhi, así como del Policía Carlos Gavira, especialista en Extranjería, con una experiencia de más de cinco años en FRON-TEX. Es la primera vez que se organiza en esta capital un curso de estas características. 1 2

Ante la preocupación suscitada por el número creciente de documentos falsos y la dificultad de detectarlos –unido al hecho de que los bangladesíes son ya la tercera nacionalidad con mayor número de irregulares en la UE- esta Embajada ha organizado un Taller interactivo al que ha invitado al resto de Embajadas UE y a la Embajada Argentina para dar formación a las respectivas secciones consulares en la materia.

A dichos efectos, se ha organizado una Jornada en la Delegación de la Unión Europea en Dakha que ha contado con la incorporación de elementos tecnológicos e innovadores para combatir la inmigración irregular y la detección de documentación fraudulenta, como luces ultravioleta, amplificadores con las últimas novedades científicas, análisis de calidad y de comprobación de policarbonato, inspección de fotografías, detección de fraude, innovación en la falsificación, análisis de fibras con instrumentos tecnológicos y detección de filigranas.

El curso ha contado con 20 participantes de todas las Embajadas UE acreditadas en esta capital además de Suiza y Argentina, y ha servido para dar a conocer las novedades tecnológicas, que han sido proporcionadas por España, aplicables a una cuestión sensible como los Pasaportes, carnés de identidad y las etiquetas de visados.













BÉLGICA

La Embajada de España en Bélgica ha desarrollado un ambicioso programa de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación en el marco de la Presidencia Española de la Unión Europea. Las líneas temáticas han abordado la promoción de las creaciones contemporáneas y vanguardistas que promuevan la realidad integradora, moderna y plural de España; la democracia, igualdad, derechos humanos, desarrollo sostenible y multilateralidad eficaz: Agenda 2030 - La ciencia y la cultura como aceleradores de la Agenda 2030. También se han tratado la Ciencia y Desarrollo; la promoción de la Lengua Española como Lengua de Ciencia, todo ello apoyando a las asociaciones de científicos españoles y la promoción de redes.

Cabe destacar las actividades sobre la Inteligencia Artificial en tanto que una de las prioridades españolas.



Desde el 16 de noviembre y hasta el 15 de febrero de 2024, la Exposición "Código y Algoritmos. Sentido en un mundo calculado" en iMAL, organizada por la Fundación Telefónica, reflexionó sobre el impacto de los algoritmos en la sociedad en torno a las instalaciones interactivas de doce artistas, la importancia de su neutralidad y eficiencia. los riesgos de su sesgo, las herramientas para la protección de la privacidad de datos y la vinculación entre los seres humanos y la inteligencia artificial, así como su contribución a la resolución de desafíos. 1

Este proyecto está relacionado con las Jornadas sobre Arte e Inteligencia Artificial "The Future of Living (TFOL) (with AI): Human, All Too Human" de EUNIC Brussels, liderado en esta 3ª edición por España en tanto que Presidencia del Consejo de la Unión Europea. Este encuentro en iMAL y BOZAR, reunió en diciembre durante dos días a científicos, artistas y creadores. 2 3







En noviembre se organizó la Charla y Encuentro "Neurociencia en el siglo XXI: de Cajal al conectoma humano y la inteligencia artificial", en la que el científico del CSIC Fernando de Castro habló sobre Santiago Ramón y Cajal y su papel en la historia de la neurociencia. Esta actividad formó parte del proyecto "Año de Investigación Santiago Ramón y Caial: cerebro, mente y cuerpo", organizado en Bruselas por el Instituto Cervantes en colaboración con la Oficina en Bruselas del Consejo Superior de Investigaciones Científicas y la Asociación de Científicos Españoles en Bélgica (CEBE). 4

También en el ámbito del refuerzo de redes de conocimiento. en septiembre se organizó el evento "Spanish Influencers in Science (VII)". La Asociación de Científicos Españoles en Bélgica propuso una nueva edición del Ciclo de Debates entre científicos españoles y belgas, que forma parte del programa de diplomacia científica "#SPreadScience (2018)" de la Embajada, en colaboración con el CEBE y el CSIC. Esta edición estuvo dedicada a la astrobiología, bajo el título "La vida en nuestro planeta y más allá". Carlos Briones y su contraparte belga Emmanuelle Javaux ofrecieron una charla y debate sobre astrobiología, el fascinante campo que explora las posibilidades de vida más allá de la Tierra.





En octubre la Embaiada apovó el Encuentro Internacional "Bridging European Science", la 4ª edición de congresos organizados por RAICEX, CEBE, CENL Y FECYT, que reúne a científicos españoles de distintos países europeos, responsables políticos, empresas y público general para consolidar el papel de las redes científicas en la toma de decisiones políticas. Con la participación del Embajador en la inauguración, contó con varias mesas redondas sobre el potencial de las redes científicas para meiorar la movilidad y la colaboración en investigación; las aportaciones de las diásporas científicas a la mejora y homogeneización del panorama europeo de investigación e innovación; la sostenibilidad y gobernanza de las redes científicas; los desafíos y oportunidades de la interdisciplinariedad y la colaboración intersectorial dentro de las redes científicas y entre ellas; y el papel de las redes científicas en la configuración y comunicación de políticas europeas basadas en evidencia. Y por último la importancia de promover perfiles científicos polivalentes que puedan pasar del mundo académico a roles industriales o institucionales, potenciando así la integración de la ciencia en nuestra sociedad.

En marzo se inició el Tercer Ciclo Online de Conferencias para la prevención y promoción de la salud en español en Bruselas, propuesto por la Asociación Hispasanté (salud en español en

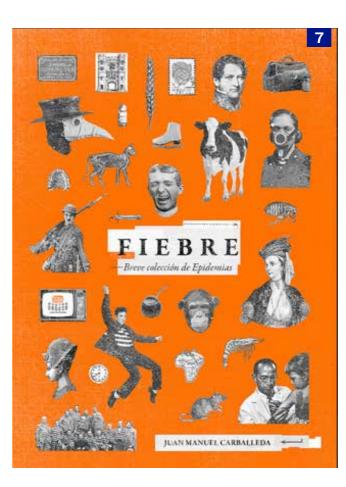


Bruselas) sobre salud mental en español, dirigido a residentes en Bélaica hispanohablantes. 5

En la vertiente divulgativa, con ocasión del **Día Internacional de** la Muier v la Niña en la Ciencia el 11 de febrero, la Embaiada participó en el proyecto digital coordinado por AECID y RAICEX y AMDE (Asociación Española de Mujeres Diplomáticas) "Abriendo caminos, reduciendo brechas", con Mónica Vara, Presidenta de CEBE, y Tada Bastida, Consejera Cultural y Científica, con motivo del Día de la Mujer en la Ciencia. 6

En febrero y marzo tuvo lugar la Exposición de fotografía científica "Science, Freeze or I'll Shoot", propuesta por el CEBE, como resultado de los concursos de fotografía científica del mismo nombre que tuvieron lugar en años anteriores. Las mejores fotografías junto con la obra ganadora del último año (2022) se expusieron en el espacio LAB de esta Consejería.

En abril tuvo lugar la 2ª Edición del Concurso de Divulgación Científica en Español, llamado "Ciencia con Ñ", de CEBE, Esta asociación propuso una selección de libros de divulgación científica en español para que el público votara su libro favorito, dentro de dos categorías: España y Latinoamérica. Los autores de los libros



ganadores son invitados a Bruselas para presentar sus obras y hacerles entrega oficial de los premios. Los libros premiados fueron "En busca del grafo perdido" de Clara Grima y "Fiebre" de Juan Manuel Carballeda. 7

La Embajada también apoyó al Instituto Cervantes y la Delegación del CSIC en la presentación de "TeresIA, un portal de acceso a terminologías en español y servicios de Inteligencia Artificial". 8





Y durante el verano, el espacio LAB de esta Embajada acogió la Exposición "La esclavitud y el legado cultural de África en el Caribe", organizada por el CSIC, sobre la colonización y la esclavitud en África. Esta exposición analiza la trata de esclavos en África desde el siglo XVI. la herencia cultural transmitida al Caribe por los esclavos africanos y cómo el comercio internacional se benefició del trabajo esclavo para producir productos tropicales en grandes cantidades.

En septiembre la artista Noemí Iglesias Barrios presentó "Technoceramics", resultado de su estancia en la Escuela de Bellas Artes PXL-MAD School of Arts de Hasselt, que plantea utilizar el cobalto reciclado de las baterías de los teléfonos móviles obsoletos como materia prima en la industria de la cerámica y el vidrio, como reflexión sobre el reciclaje del consumo cada vez mayor de tecnología. 9

Diplomacia Científica, Tecnológica













BRASIL

El año 2023 ha estado dedicado por la Embajada de España a consolidar los primeros pasos de la Asociación de Científicos Españoles en Brasil (ACEBRA). Su creación y puesta en marcha, con ya más de 300 asociados, y habiendo concedido ya sus primeras becas de movilidad, suponen un salto cualitativo. Este apoyo institucional se centra en ampliar la red de contactos con organismos y entidades de interés, esperando que pueda ser firmado en breve el MOU de cooperación científica, ya negociado, que permitirá estructurar mejor las relaciones bilaterales en CTI, como recoge la declaración bilateral con ocasión de la visita del Presidente Lula a Madrid en abril.

Dada la importancia y el gran interés que la ciencia española suscita, con el apoyo del nuevo delegado del Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial CDTI, se podrá desarrollar un ambicioso programa en torno a la innovación y la transferencia de conocimiento entre Universidad y Empresa, con enorme potencial en el país. También se trabaja coordinadamente con el MAUEC en la promoción de las lenguas española y portuguesa como lenguas de ciencia.

El primer **Encuentro de ACEBRA** en junio, financiado por la Fundación Ramón Areces. AECID v el Instituto Cervantes buscó crear una estrategia. El evento reunión a numerosos actores clave españoles y brasileños y fue seguido de un proyecto de apoyo técnico a ACEBRA por la Embajada. 1 2

La celebración de la **Semana de Ciencia** en el Colegio Miguel de Cervantes en São Paulo giró en torno a "Plantea Insecto, Urania Planetaria y Maratón de Matemáticas" para el fomento de vocaciones científicas. La Exposición "Planeta Insecto" estuvo en el laboratorio de Ciencias del Colegio Miguel de Cervantes para presentar a los alumnos de 7º de Enseñanza Fundamental la importancia v la función de los insectos en la naturaleza. Los biólogos Amanda de Olivo, Gabriel Dias y Mario Kokubo presentaron el ciclo de vida y el papel en la naturaleza de insectos como el gusano de seda, la cucaracha, el gusano de la harina, el insecto palo y las hormigas. Para el Maratón de matemáticas, gracias a los Talleres Zebra5, se estimuló la creatividad y expresión artística de los alumnos a través de diversas actividades matemáticas promotoras de su imaginación y desarrollo estético. "Urania Planetaria" ofreció la oportunidad a los alumnos de estar bastante cerca de un planetario, montado en el Colegio, por donde pudieron conversar sobre temas de astronomía. 3 4

Con motivo del primer año de la constitución de ACEBRA, la presidente y el presidente adjunto **visitaron** en noviembre **Brasilia** para encontrarse con la Embajadora y, acompañados por el Consejero Cultural y Científico, con representantes de las más importantes instituciones de ciencia del gobierno de Brasil: CNPO, CAPES, CONFAP, Universidad de Brasilia, Ministerio de Ciencia y Tecnología, con el objetivo de fortalecer las colaboraciones.







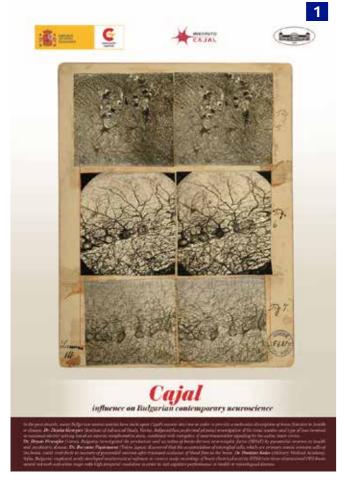






BULGARIA

Las líneas de trabajo y áreas prioritarias en materia de Diplomacia Científica, Tecnología y de Innovación de la Embajada en Bulgaria se han centrado en visibilizar a España como potencia científica, facilitar las relaciones institucionales con el CSIC, y reforzar las redes entre sendos ecosistemas nacionales de CTI en particular en el ámbito universitario.



En junio, la Exposición "Santiago Ramón y Cajal – Figura y legado científico en Bulgaria" en la Academia de Ciencia de Bulgaria, en colaboración con el Instituto Cajal, Centro de Investigación en Neurobiología dependiente del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) recordó su legado científico universal y su influencia en el desarrollo científico búlgaro en el ámbito de la neurociencia, así como sus aportes en otros ámbitos intelectuales y artísticos. La muestra incluyó además el desarrollo de la ciencia búlgara. La exposición fue complementada por un seminario bajo el mismo título de la exposición. Se editó un catálogo con los paneles de la exposición y artículos de distintos neurólogos locales, con especial interés en el legado de Ramón y Cajal. También fue acogida en diciembre en la Academia Naval "N. Vaptzarov" en Varna.

En noviembre, el Seminario Internacional "El Potencial Transformador de la Inteligencia Artificial" exploró en la Academia de Ciencias de Bulgaria sus aplicaciones en el ámbito civil, económico y militar, en asociación con uno de los principales think tanks búlgaros – Sofía Security Forum, en colaboración con la Consejería de Educación y la Consejería Económica y Comercial, en estrecha cooperación con algunas de las principales universidades búlgaras pioneras en la materia, el Ministerio de defensa, la Academia de Ciencias de Bulgaria y con la participación de expertos ponentes españoles del CSIC y algunas empresas privadas del sector como INDRA y Eurecat (Centre Tecnológic de Catalunya).

Con ocasión de la Presidencia Española de la UE, la Embajada organizó en la sede de la Comisión Europea, junto con el Institut Français y universidades búlgaras unos **Encuentros en torno a las Alianzas** Universitarias Europeas, para poner en valor los 7 proyectos en los que participan Universidades españolas, francesas y búlgaras. El resultado ha sido un fructífero intercambio de experiencias y buenas prácticas entre los miembros de las alianzas que han propiciado un debate sobre temas transversales como la movilidad, el estímulo a la investigación, el reconocimiento de las titulaciones y el impacto de estas alianzas en el desarrollo económico local.

Se ha reforzado el apoyo institucional a los distintos proyectos de colaboración entre universidades y centros privados con instituciones públicas y privadas españolas en ámbitos como la vinicultura o la investigación polar a través de iniciativas conjuntas organizadas en el país.

Desde 2021, la Exposición fotográfica "Bulgaria y España: vecinas y amigas en la Antártida" es fruto de la excelente colaboración de esta Embajada con el Instituto Antártico Búlgaro e incluye las fotografías cedidas que destacan la historia de las relaciones científicas entre ambos países por la estrecha vecindad que unen las dos bases en la Antártida (la búlgara "San Cirilo y Metodio" y la española "Juan Carlos I"). En mayo ha girado en la ciudad de Kardzhali – durante el Mes de España, y en octubre en el Aeropuerto de Sofia. 2



También se ha promovido la lengua española en las academias técnicas del país e impulsado la apertura de nuevos espacios de colaboración e investigación con instituciones españolas y de habla hispana.

La Exposición "El Viaje Más Largo. La Primera Vuelta Al Mundo", sobre la circunnavegación Magallanes-Elcano fue expuesta en marzo en la Galería de Bellas Artes de la ciudad de Lovech y en mayo pasó por Kardzhali en el marco el Mes de España.











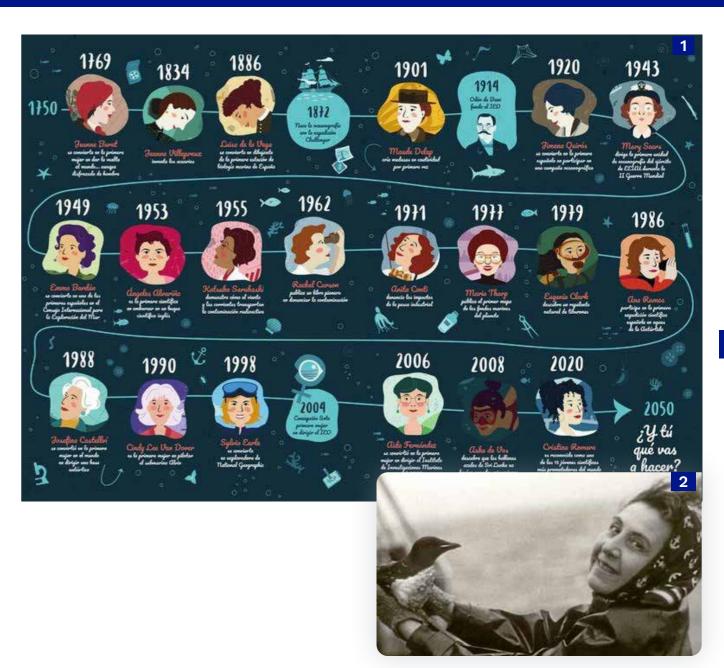
CABO VERDE

La Embajada de España en Cabo Verde ha realizado una programación de DCTI centrada en la línea estratégica "Mujeres y Ciencia".

Esta programación se ha concretado en una campaña en redes sociales, en Facebook, la red de mayor uso y repercusión en el país, dando visibilidad a la trayectoria de 20 científicas marinas ilustres. Sus historias han permitido un recorrido por el desarrollo de las ciencias marinas en los últimos siglos, pero también de las dificultades a las que se han enfrentado las mujeres —en oceanografía, en ciencia y en la vida— y de la lucha por la igualdad de muchas generaciones de mujeres. 1 2

La campaña se ha inspirado en el contenido publicado por Editorial CSIC y que forma parte del proyecto de divulgación Oceánicas la mujer y la oceanografía, desarrollado por el Instituto Español de Oceanografía IEO (IEO, CSIC) con la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología.

A través de la intersección temática entre ciencias oceánicas y la promoción de una ciencia inclusiva se ha abordado la relevancia de la gestión sostenible de los océanos a la vez que se ha dado visibilidad a los diversos proyectos que la Cooperación Española financia en el país en el marco del ODS14: Vida Submarina.













CAMERÚN

La principal línea temática del programa de Diplomacia Científica de la Embajada de España en Camerún ha sido la divulgación y promoción de la ciencia española, acorde con el desarrollo del ecosistema de CTI de Camerún.



Por un lado, la proyección del documental "Maa Yiem: La extraordinaria historia de Jordi Sabater Pi" el 28 de septiembre en las dependencias de la Embajada, en colaboración con las coproductoras del documental. RTVE v Turkana Films, contó en la sesión con el actor principal, quien pudo compartir con los asistentes sus experiencias durante el rodaje del documental que fue grabado íntegramente en Camerún. La proyección ha contribuido a dar a conocer mejor la figura de Jordi Sabater Pi, relevante etólogo y primatólogo español. 1

Aunque el nombre de Sabater Pi se asocia mayormente al descubrimiento del gorila albino Copito de Nieve (principal atracción turística durante años del Zoo de Barcelona, para el que Sabater

trabajó), el catalán fue una eminencia en campos como la primatología y la etiología. Desarrolló gran parte de su carrera en África Central (sobre todo Guinea Ecuatorial, pero también Camerún), v entre sus contribuciones sobresalen el descubrimiento de la especie de rana "Goliath", el estudio del pájaro "indicador de la miel" y, especialmente, sus hallazgos sobre el comportamiento de los chimpancés. Fue coetáneo de otras grandes figuras de la primatología como Jane Goodall o Dian Fossey, con la que colaboró, si bien su figura a menudo no ha recibido un reconocimiento público a la altura. Asimismo, se ha aprovechado la ocasión para reforzar la concienciación acerca de la importancia del desarrollo científico y del papel de la ciencia española y su proyección internacional.



Por otro lado, se ha organizado la comunicación y divulgación entre autoridades y estudiantes del panorama de incubadoras de alta tecnología que la Fundación INCYDE mantiene en España. Así, en el marco de la visita de representantes de la Fundación INCYDE a Camerún en junio, la Embajada facilitó encuentros con ministros de PYMEs, Economía Social y Artesanado, y con otros actores locales de la sociedad civil, a los que pudieron dar a conocer esta infraestructura científica de alto nivel y los proyectos que en ella se desarrollan en ámbitos como salud, biotecnología, ingeniería biomédica o ciberseguridad, entre otros. 2











CANADÁ

A lo largo del año 2023 la Embajada de España ha desarrollado un amplio programa de actividades de DCTI en torno a Mujer y Ciencia, la revolución tecnológica-digital, Inteligencia Artificial y Humanidades; el impulso a la Asociación de Científicos Españoles en Canadá (ACERCA) y la sostenibilidad medioambiental.



Tras su presentación en Toronto, en octubre tuvo lugar la **pre**sentación oficial de la Asociación de Científicos Españoles en Canadá (ACERCA) en la Universidad British Columbia de Vancouver, junto con personalidades científicas y autoridades canadienses, con el fin de impulsar su base de miembros, su implantación en Vancouver, así como su cohesión territorial nacional. Presentaron ponencias los profesores Carl Ollivier-Gooch, Jefe del Departamento de Mechanical Engineering en UBC, y Mauricio Ponga. El Embajador de España presentó la Asociación de Científicos ACERCA junto con el encargado de su capítulo de la Costa Oeste, Roger Caballero y se presentó el programa Horizonte Europa, con especial énfasis en la sostenibilidad ambiental. Al final de año también se presentó ACERCA en Montreal y Ottawa. 1



En el ámbito de la igualdad de género, con ocasión del **Día Inter**nacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia, se organizó una visita guiada por el Museo de la Ciencia y Tecnología en Ottawa con un grupo de alumnas iberoamericanas que cursan estudios en Canadá, con la participación de las Embajadoras en Canadá de Argentina, República Dominicana, Guatemala, Honduras —decana del Cuerpo Diplomático— y Panamá. Todo ello con los objetivos de un diálogo intergeneracional y la creación de redes triangulando con Iberoamérica en el marco de la Agenda 2030. 2

La Embajada ha participado en la visita a visita a CHARS Canadian High Arctic Research Station (CHARS) Cambridge Bay Nunavut, en el marco del viaje a los territorios árticos, organizado por el Gobierno federal para Jefes de Misión en junio. Participaron David Hik, Jefe Científico para el Ártico e Isabel Barrio, investigadora sobre el impacto climático en la flora y fauna árticas. La visita propició conocer los desafíos en el ejercicio de la soberanía canadiense sobre el vasto territorio ártico, crear redes y mostrar los enormes recursos, así como el impacto del cambio climático en la región. 3

A través de la itinerancia de la Exposición "Colección Juntos en la Historia" en septiembre en la Universidad de Trent se mostró la primera cartografía científica existente de la costa oeste del país, realizada por las primeras expediciones científicas por navegantes como Bodega y Quadra, difundiendo la presencia hispana en la actual multiculturalidad canadiense. 4

A ese mismo obietivo contribuvó la **Donación de colecciones** de la Flora de Mutis, editadas por la AECID, a los Museos de la Ciencia y Tecnología de Canadá y la Universidad de Trent, con énfasis en el desarrollo medioambiental, dimensión prioritaria en Canadá.

El Embaiador mantuvo un **Encuentro** con Marcos López de Prado, experto en inteligencia artificial y matemática financiera, en septiembre, junto con Luis Seco, Presidente de la Asociación de Científicos ACERCA, para explorar colaboraciones triangulares con instituciones científicas en ese ámbito. 5

España participó como invitado especial en el Simposio de la medalla Fields en octubre en el Fields Institute de Toronto, lo que permitió explorar futuras colaboraciones y visibilizar los avances en España.











CHILE

Las actividades de la programación de DCTI de la Embajada de España en Chile ha tenido como líneas estratégicas, el apoyo a la Asociación de Científicos Españoles en el país, ACIECh, la cooperación hispano-chilena en materia antártica, astronomía y la intersección entre Arte y Ciencia.

El Congreso futuro 2024 con el título "¿Ahora qué hacemos?" se centró en su 13ª edición en la Inteligencia Artificial y otros temas como los relacionados con el litio, el hidrógeno verde y la exploración antártica. Con más de un centenar de científicos nacionales y extranjeros, fue organizado por el Senado, con el liderazgo del exsenador Guido Guirardi. La Embajada ha organizado la participación de la delegación española compuesta por la oceanógrafa Cristina Romera y el filósofo Amador Fernández-Savater, además de Cecilia Celeste (abogada especializada en IA, género y derechos), Danniel Innerarity (filósofo titular de la cátedra IA y democracia), Miguel Ángel Cañada (especialista en ciberseguridad) y Ramón López de Mantaras (pionero en investigación en IA). Además del patrocinio se han organizado eventos paralelos para la Embajada en el Centro Cultural España con apovo de la Asociación de Científicos Españoles en Chile ACIECh.

En el ámbito de la Astronomía, con ocasión del aniversario de la puesta en funcionamiento de los observatorios astronómicos de Alma y Paranal, hace 10 y 25 años respectivamente, y que se cuentan entre los más avanzados del mundo, la Embaiada y el Centro Cultural de España en Santiago, junto con la dirección de la Oficina de Ciencias del European Southern Observatory (ESO) en Chile, Sergio Martín Ruiz, gerente del Departamento de Operaciones Científicas de ALMA, y Manuel Aravena, profesor asociado de la UDP, se desarrolló una "Jornada monográfica sobre las aportaciones de la astronomía española en Chile". La charla tuvo lugar en el Auditorio de la Biblioteca Nicanor Parra.

El "Encuentro sobre Ciencia Española en la Antártica", en colaboración con ACIECh, contó en diciembre con la participación de Miguel Ojeda, director de la Unidad de tecnología marina del CSIC y coordinador operativo de las misiones españolas en la Antártica desde el año 2005. Con presencia de las autoridades chilenas v estudiantes, tuvo lugar un coloquio con dos científicos españoles afincados en Chile que han realizado numerosas investigaciones y expediciones en la Antártica: el biólogo ambiental Cristóbal Galbán, actualmente profesor en Genómica, Ecología y medio ambiente de la Universidad Mayor, y Beatriz Díez, profesora de Genética Molecular y Microbiología de la Pontificia Universidad Católica de Chile, e Investigadora del Instituto Milenio Centro de Regulación del Genoma (CGR) y del Centro FONDAP de Ciencia del Clima v Resiliencia (CR2) en Chile. 1 2

Por su parte, el "Summit Manufactura Avanzada 2023: hacia una Industria 4.0. en Chile" fue coorganizado con Fundación Leitat Chile, centro español de excelencia en Chile, en el marco de su Programa Tecnológico del Consorcio Empresarial de Manufactura Aditiva (CEM3D) con el apovo de CORFO. Con participación de 150 asistentes, se abordaron las tendencias en manufactura avanzada y la evolución tecnológica en varios sectores, que permite su adopción por la empresas manufactureras e industriales. También tuvo lugar un coloquio de alto nivel entre Industria y Academia en Chile, y se presentaron los logros de los tres Programas Tecnológicos escogidos por la CORFO para desarrollar durante 5 años la modernización de la industria de Chile, incluido el Centro CEM3D de Leitat Chile, cuya directiva encabeza la comisión de innovación de la Cámara de Comercio. 3 4







JUEVES 30 NOVIEMBRE 2023 08:30 - 13:00 Hrs.

CENTRO CULTURAL ESPAÑOL Av. Providencia 927, Providencia, Santiago

El objetivo de este encuentro es proporcionar a los empresas la aportunidad de explorar, a través de expertos internacionales y mediante casos de éxito de la aplicación, las capacidades y las actividades de los programas tecnológicos respoidados por Corfo en Manufactura Avanzado, iÚnete a nosatros para descubrir las innovaciones que impulsarán tu negocio hacia el futurel.

LEIT =





Con la inestimable colaboración de















CHINA

La programación de DCTI de la Embajada de España en Pekín ha priorizado las sinergias con los agentes españoles, locales e internacionales de DCTI, en particular con la Oficina del CDTI, la Delegación de la Unión Europea y de Naciones Unidas, a la vez que se ha seguido acompañando a la Asociación de Científicos Españoles (RICE), entre otras acciones, con un vídeo promocional. La Embajada ha participado activamente en eventos de nivel internacional.



En el marco de la Conferencia Europea en Pekín sobre Investigación Agroalimentaria de marzo, se organizó la "Conferencia para promover la Cooperación en Investigación Agroalimentaria entre China y la UE" con amplia participación de expertos españoles. 1

Se constituyó el "Grupo de Trabajo Iberoamericano de Ciencia, Tecnología e Innovación" en Pekín en el mes de mayo, como espacio de diálogo y coordinación, liderado por la Embajada de España en China que celebró su primera reunión en la Residencia de la Embajada.

En el marco de la Presidencia de la Unión Europea, se organizaron dos Seminarios multisectoriales de alto nivel, en formato híbrido, con un gran impacto mediático nacional e internacional.

El "Seminario Building momentum towards COP28" fue organizado en octubre por la Embaiada de España y Naciones Unidas, con el apoyo de la Delegación de la Unión Europea, con el objetivo promover un diálogo constructivo con las autoridades chinas, la comunidad diplomática, universidades locales, el sector privado y participantes de la sociedad civil, sobre la COP28. El fin era conocer mejor las prioridades de China y compartir con sus autoridades las expectativas de la comunidad internacional respecto al papel crucial de China en la sostenibilidad ambiental a nivel global. El evento tuvo muy amplia cobertura mediática local e internacional. 2



El "Seminario Increasing international cooperation to build drought resilience: An Introduction to the International Drought Resiliance Alliance (IDRA)", en noviembre, también organizado por la Embajada de España y Naciones Unidas en China, junto con la Embajada de Senegal, con la participación de nuestro Embajador, reunió a una pluralidad de actores relevantes en cuestiones relacionadas con la seguía y su tratamiento, de la Administración china, NNUU, España, Unión Africana, y de la sociedad civil, así como varios embajadores.

Se abordaron las dimensiones globales de la sequía como la seguridad alimentaria o los fenómenos migratorios, y su potenciación de los conflictos por los recursos naturales. Igualmente, se trató su vínculo con el cambio climático y la degradación de la biodiversidad, y la importancia de una iniciativa como IDRA, para impulsar políticas que aumenten la resiliencia y la adaptación ante la seguía.



La "Mesa redonda sobre Inteligencia Artificial" organizada en diciembre con la Delegación de la Unión Europea, que reunió a expertos españoles y chinos, permitió al Embajador poner en valor los avances consolidados en la Agenda Digital durante la Presidencia Española del Consejo de la UE, y destacar las iniciativas pioneras y capacidades en España. 4

Emb. España en China @EmbEspChina · 10/2/23





04

£

112

El 11 de febrero celebramos el Día Internacional de la Mujer y la Niña en

En relación con la promoción de una ciencia inclusiva, se han realizado acciones para visibilizar a la mujer en la ciencia y promover vocaciones femeninas científicas con ocasión del **Día Internacio**nal de la Mujer y la Niña en la Ciencia, divulgando el proyecto digital de RAICEX-AECID-AMDE "Ciclo de Diálogos: abriendo caminos, reduciendo brechas" realizado en una decena de Embajadas. Asimismo, se organizó con el Instituto Cervantes una "Mesa Redonda para el refuerzo de redes entre científicas chinas y españolas" (del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, el Centro Nacional de Microbiología o el Instituto de Salud Carlos III en España, y el Centro Nacional de Datos de Microbiología de China). **5 6 7**



RAICEX in a business of the first of the fir







En cuanto a actividades divulgativas, cabe señalar la **Exposición** FOTCIENCIA15" en Harbin (China) y Ulán Bator (Mongolia)" a lo largo del año, para a través de la intersección entre Arte y Ciencia visibilizar la ciencia española, con amplio impacto en medios de comunicación en el marco del 46 aniversario de las relaciones hispano-mongolas. 9 10

Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023













COLOMBIA

La programación DCTI ha tenido como ejes fundamentales el fortalecimiento de la cooperación bilateral existente, con énfasis en desarrollar nuevos puentes, en particular favoreciendo la implicación de jóvenes en cuestiones como la sostenibilidad ambiental, así como explorando formas de divulgación científica a través de expresiones artísticas.

Organizan BA Retorna

18 de octubre de 2023 DR-00A (GMT-5) / 15 00A (CEST) Diálogos Colombia-España: Innovación y Tecnología en Economía Circular y Descarbonización

La Conferencia "Sustech - Diálogos de innovación en economía circular v descarbonización" en octubre en el Hotel Marriott, con participación del Consejero Cultural y Científico, Alberto Miranda de la Peña, y el Director General del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), Javier Ponce, inauguró este espacio de encuentro y diálogo organizado por CDTI a través del programa europeo Low Carbon Bussines Action y la Asociación Nacional de Empresarios de Colombia (ANDI). En él participaron diez entidades españolas, entre ellas, dos plataformas tecnológicas, tres centros de investigación y cuatro empresas de base tecnológica. 1



El Simposio "Colaboración Internacional como impulsor del desarrollo científico: caso España-Colombia" el mismo mes, organizado por la Embajada y FECYT tuvo lugar con ocasión de la celebración del 20° aniversario del Observatorio Colombiano de Ciencia y Tecnología (OCyT), durante el cual se abordaron los retos y las oportunidades de la cooperación internacional en este ámbito. 2

En el ámbito de la divulgación científica, la presentación del HARDDISKMUSEUM, Museo de Arte Digital de Solimán López, los meses de octubre y noviembre, en la Sala El Parqueadero del Museo de Arte Miguel Urrutia, reunió a 400 personas en torno a la materialidad del patrimonio artístico del futuro y su conservación, con el apoyo también de la Alcaldía Mayor de Bogotá, el Ministerio de Cultura, Las Artes y Los Saberes, y UTADEO. 3

El Harddiskmuseum es un museo de arte almacenado en un disco duro, que recoge obras en formato .jpg, .mov, .html, .mp3, .mp4 o .gif. Todas trabajan con el significado y la naturaleza de los archivos digitales, considerados la esencia del pensamiento contemporáneo, en una reflexión sobre la materialidad de lo intangible. Además, la última creación del fundador de este particular museo, un gesto único en la historia de la museografía, es que toda su meta data ha sido almacenada en ADN y encapsulada en sílica, de forma que el mineral ahora guarda esta copia simbólica casi para siempre.

El contenido de este museo se presentó por primera vez al público en Colombia, a través de la Exposición "Atom Files", abierta al público en la sala El Parqueadero del Museo de Arte Miguel Urrutia de Bogotá entre el 11 de octubre y el 11 de noviembre. La muestra estaba conformada por obras de 142 artistas de todo el mundo, y fue inaugurada por el artista. Alrededor de esta muestra se desarrollaron, además, una convocatoria de artistas a nivel nacional, y un programa académico con simposios y conversatorios alrededor del arte digital, su conservación y la innovación.

En el ámbito de divulgación el **concurso de cuentos "Nuestro** Planeta en 25 años" organizado de septiembre a diciembre con la Fundación Maloka, con el objetivo de despertar la inquietud de las nuevas generaciones en torno a la sostenibilidad medioambiental y fomentar la generación de una conciencia climática, falló sus galardones en las dos categorías infantil y juvenil con un primer premio de \$3.500.000, un segundo premio de \$2.500.000, y un tercer premio de \$1.000.000 para ambas categorías.















COSTA RICA

La actividad de DCTI de la Consejería de Asuntos Culturales y Científicos de la Embajada de España en Costa Rica en 2023 ha buscado generar espacios de encuentro e interlocución entre España y Costa Rica en ámbitos científicos, tecnológicos y de innovación, incluyendo algunas actividades orientadas al público general y otras más centradas en comunidades especializadas. También se continuó trabajando en la cohesión de la comunidad científica española en Costa Rica.

La Embajada continuó impulsando la creación de redes entre científicos españoles con vistas a una eventual asociación. En marzo se organizó una gran reunión de antiguos estudiantes costarricenses en España, que motivó la realización de un amplio censo de personas vinculadas a instituciones académicas e investigadoras en España. Con objeto de ampliar el espectro y la masa crítica de una futura asociación de científicos en Costa Rica, en septiembre se lanzó un formulario ampliado para recabar información sobre interesados tanto españoles como costarricenses, gracias al apoyo de la facultad de ingeniería de la Universidad de Costa Rica. Actualmente se está procesando la información facilitada por más de 300 interesados, confiando en dar pasos definitivos hacia la creación de la asociación en 2024.

En el ámbito del impulso de la mujer en carreras STEAM e igualdad de género en CTI, el proyecto "eSTEAMadas" (de marzo a noviembre) fue llevado a cabo con la OEI Organización de Estados Iberoamericanos y la publicación costarricense "Ticas Poderosas". Consistió en la grabación de nueve videopodcasts entrevistando a mujeres costarricenses y españolas, difundidos en redes sociales Facebook, Youtube y Spotify, con un gran acto de cierre "El futuro STEAM es tuyo" celebrado el 13 de noviembre en el Liceo Experimental Bilingüe de Naranjo en colaboración con el Ministerio de Educación Pública de Costa Rica (MEP) y su programa "Ruta STEAM".

El episodio 8 de "eSTEAMadas" estuvo protagonizado por Sara García Alonso, primera mujer española en integrar el cuerpo de reserva de astronautas de la Agencia Espacial Europea, y estuvo precedido de otra entrevista a la científica más célebre de Costa Rica, Sandra Cauffman, directora adjunta de la división de astrofísica de la NASA.

Las ponentes españolas que participaron en "eSTEAMadas" son Patricia Heredia: ingeniera de telecomunicaciones y divulgadora STEAM a través del canal ValPat; Carlota Velázquez: doctora afincada en Costa Rica, donde es pionera en el desarrollo de técnicas de reproducción asistida; Elena Gil Lizasoain: directora global de producto y operaciones de negocio de Telefónica Tech; y Marta Coll: vicedirectora del Instituto de Ciencias del Mar (CSIC) de Barcelona.



En el ámbito de Océanos y Biodiversidad marina, en noviembre la Embaiada organizó iunto al Centro de Investigación en Ciencias del Mar y Limnología (CIMAR) de la Universidad de Costa Rica el evento público "El Futuro del Océano", en el que, tras la proyección de varios fragmentos del documental producido por el Instituto Español de Oceanografía, tuvo lugar un coloquio entre Marta Coll y Jorge Cortés, principal referencia de la investigación oceanográfica en Costa Rica. Se han planteado asimismo diversas vías de colaboración entre el CIMAR y el ICM-CSIC. 1



Asimismo, la Embajada facilitó un **Encuentro** entre Marta Coll y representantes de la Cancillería costarricense, y los ministerios de pesca y medio ambiente, con objeto de explorar colaboraciones en la Conferencia de Naciones Unidas de los Océanos que Costa Rica organiza con Francia en 2025 en Niza, y que tendrá una Conferencia preparatoria en junio de 2024 en San José.

En materia de **Vulcanología** la **visita** en octubre de Javier Almendros, catedrático de física teórica y del cosmos de la Universidad de Granada e investigador experto en sismología volcánica en el Instituto Andaluz de Geofísica y Prevención de Desastres Sísmicos, permitió el lanzamiento de la colaboración entre la Universidad de Granada y el Observatorio Sismológico y Vulcanológico de Costa Rica (OVSICORI), a través de datos compartidos de arreglos sísmicos a ubicar en el volcán Poás de Costa Rica. 2











Asimismo, mantuvo **Encuentros** con el personal directivo del OV-SICORI y de la Red Sismológica Nacional, impartió una Charla en la Universidad Nacional "Aplicaciones de los arreglos sísmicos en sismología volcánica", y realizó una Visita de campo con ambas instituciones a las inmediaciones del volcán Poás para determinar las localizaciones en las que colocar los arreglos sísmicos. Una charla divulgativa sobre la erupción del volcán Cumbre Vieia de La Palma de 2021 en el colegio SEK Costa Rica y una entrevista en Costa Rica Radio cerraron su visita.

En Ciencia abierta, se organizó en el Centro Cultural de España la edición costarricense de "Solo de ciencia", el primer certamen de monólogos científicos promovido y organizado por la Fundación Española para la Ciencia y Tecnología (FECYT). La Embajada contactó con las principales universidades públicas del país para promover la celebración de una edición costarricense de este primer certamen y seleccionar así al candidato del país para la final iberoamericana de Madrid que se celebra el 28 de noviembre con motivo del Día Iberoamericano de la Ciencia.

Gustavo Núñez Segura, docente e investigador de la Escuela de Ingeniería Eléctrica de la UCR, fue elegido vencedor gracias a su



monólogo "1 + 1! = DoS" sobre ciberseguridad y los ataques de denegación de servicio (DoS).

Raquel Martínez-Gómez fue una de las ponentes destacadas en la VIII Conferencia Wallace que, en junio, bajo el título "Transformando sistemas alimentarios en América Latina y el Caribe", constituvó el punto culminante en la conmemoración del 50º Aniversario del Centro Agronómico Tropical de Investigación y Enseñanza (CATIE). Raquel Martínez-Gómez lideró junto a otra investigadora española, Victoria Reyes de la Universidad de Cataluña, una Mesa Redonda sobre acceso justo de jóvenes, mujeres y población indígena a alimentación, aportando un enfoque sobre el papel de la mujer en los sistemas agrícolas y de alimentación. 3 4

Con carácter previo a la Conferencia, la doctora mantuvo reuniones de trabajo en la Escuela de Economía Agrícola de la Universidad de Costa Rica: el decano de la facultad de ciencias agroalimentarias, junto al director de la escuela de economía agrícola y varios docentes e investigadores de la misma repasaron sus principales líneas de investigación, con interés específico en la inclusión de una línea académica que integre el enfoque de género en su área de estudio.

IN ICTU OCULI EL MEGATERIO DEL RÍO LUJÁN

Un documental de la serie "Tesoros y fantasmas de la ciencia española"

Con motivo del Día Iberoamericano de la Ciencia

PROYECCIÓN Y FORO

Jueves 23 de noviembre de 2023 / 10:00 am / Cine Magaly















Con motivo del Bía Iberoamericano de la Ciencia

PROYECCIÓN Y FORO

Jueves 23 de noviembre de 2023 / 10:00 am / Cine Magaly









En relación con la divulgación Día Iberoamericano de la Ciencia se preparó una Jornada de Divulgación Científica a través de la reunión en el Cine Magaly, el más importante de San José, de estudiantes de diversos centros de secundaria para visualizar dos documentales de la serie "Tesoros y fantasmas de la ciencia española" del CSIC, sobre paleontología y vacunación. 5 6











CROACIA



Tras la celebración del Año Internacional del Vidrio en el marco de las Naciones Unidas en 2022, la Embajada de España organizó, a lo largo de los meses de septiembre y octubre, en el Museo Técnico Nikola Tesla de Zagreb la Exposición "La Edad del Vidrio", elaborada por el CSIC y el Instituto de Cerámica y Vidrio, y producida con el apoyo de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología. 1 2 3 4 5

En ella, los asistentes pudieron descubrir los revolucionarios usos de este material en la medicina, la generación de energía, las telecomunicaciones, la alimentación, la arquitectura y el arte. Tras unas palabras de bienvenida y agradecimiento del Embajador y de la directora del museo, los asistentes mostraron un gran interés en los paneles expuestos.



Situándose en el museo más visitado de Croacia, la exposición fue también visitada por alumnos de los centros educativos de la zona durante el tiempo que permaneció abierta al público. Igualmente, tanto la radio como la televisión croata se hicieron eco del evento, con entrevistas al personal de la Embajada y los creadores de la exposición.











CUBA

Las líneas temáticas abordadas a lo largo del año 2023 en DCTI han sido la sostenibilidad medioambiental, la transición digital y el urbanismo.





El "Festival Internacional de Cine y Medio Ambiente del Caribe-Isla Verde" en junio, liderado por el reconocido actor, director y artista plástico Jorge Perugorría, con la colaboración de la Fundación Antonio Núñez Jiménez De la Naturaleza y El Hombre y de los Proyectos de Desarrollo Local Estudio 50 e Isla Patrimonial, impulsa una reflexión crítica hacia la sostenibilidad para convertir a la Isla de la Juventud en un referente en protección ambiental en la región. 1 2

Se organizaron numerosas proyecciones cinematográficas, ciclos de conferencias, talleres, conciertos, una feria infantil, una feria de emprendedores, encuentros deportivos, además de visitas a áreas protegidas en el territorio, plantaciones, limpieza de espacios naturales, talleres de teatro, etc.



El Taller "Cubaverso". de tecnologías inmersivas y creación XR en el Centro A+ Espacios Adolescentes de la Habana Vieja fue convocado por NEWMENstudio, Garage Stories Tercer Paraíso Cuba y Realidad 360 Argentina; y con el apoyo de la Consejería Cultural de la Embajada de España en La Habana y del Clúster EUNIC en Cuba. El equipo de Cubaverso está integrado por Marcos Louit, Marta Ordeig, Mar Gimeno (España), Gabriel Giandinoto, Damián Turkieh, Gala Cacchione y Eduardo Labollita. 3

Se exploró la accesibilidad a la tecnología y el desarrollo de aplicaciones prácticas, el uso de Realidad Extendida (XR) y la web 3.0 para la creación de experiencias sensoriales y aplicaciones prácticas profesionales para lanzar iniciativas con impacto social. Asimismo, ofreció la oportunidad de crear prototipos de piezas en los soportes tecnológicos que se pueden perfeccionar con las habilidades adquiridas durante el taller gracias a las mentorías recibidas.



El 9º Foro de Tercer Paraíso Cuba. "La Fórmula de la Creación" exploró la intersección con el urbanismo como tema central, con la participación de la catedrática argentina Zaida Muxí Martínez, doctora por la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Sevilla y profesora en la Escuela Técnica Superior de Arquitectura de Barcelona, experta en espacio y género. 4

El Proyecto de gestión catalográfica y digitalización 3D de la Colección de Arte de la Antigüedad de Francisco Prat Puig, impulsado por el Centro Educativo Español de la Habana, en cooperación con la Universidad de Oriente y el Centro Cultural "Francisco Prat Puig" busca poner en valor y visibilizar uno de los más importantes tesoros patrimoniales preservados en Cuba, así como su utilización educativa. En noviembre tuvo lugar la presentación y divulgación del Catálogo, titulado "Vivencia del Arte".







DINAMARCA

El principal objetivo de la Embajada de España en Dinamarca para 2023 ha sido el acercamiento de la Ciencia a la sociedad y la divulgación de contenidos científicos de manera más accesible para el público danés y español residente.

Durante la programación cultural en general y de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación en particular, este año se han abordado las temáticas de biotecnología, medio ambiente y de energías renovables.

La Embajada mantiene una comunicación fluida con la Asociación de Científicos Españoles en Dinamarca, CED, y apoya sus iniciativas y programación. Durante las frecuentes reuniones con su directiva, se reciben y formulan propuestas de diferentes acciones. se perfila el programa de trabajo anual y se asiste en la ejecución del mismo. Asimismo, se realiza un esfuerzo conjunto con el fin de dar mayor difusión a la CED, planteando una acción de apoyo a la captación de socios y voluntarios para la CED.

Se pone regularmente a disposición de la CED la sala de reuniones de la Cancillería para la celebración de las asambleas generales y extraordinarias que la asociación necesita celebrar.

Este año, marcado por el viaje de Estado de SS.MM. a Dinamarca y por la Presidencia Española del Consejo de la UE, en colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en Dinamarca (CED), se organizó el pasado 11 de septiembre la IV Cena Coloquio, en la Residencia de la Embajada de España. La invitada de honor en esta ocasión fue Ester Baiget, CEO de Novozymes, de nacionalidad española y residente en Copenhague y una conocida figura del mundo empresarial por su gran trayectoria profesional y su contribución a la divulgación científica, biotecnológica y de diversidad. Al evento asistieron científicos españoles residentes en Dinamarca procedentes de las universidades danesas y de diferentes centros de investigación de la zona. Estos eventos son una oportunidad singular para intercambiar y compartir experiencias con otros investigadores y miembros de la comunidad científica. 1 2

Asimismo, se organizó un **Encuentro con el Ministro Danés de** Política Climática Global, Dan Jørgensen, en la Residencia de la Embajada para compartir puntos de vista sobre la política climática global y danesa. 3 4









Diplomacia Científica, Tecnológica













EMIRATOS ÁRABES UNIDOS

La programación de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación de la Embajada de España en Emiratos Árabes Unidos tuvo como vectores principales la igualdad de género en la ciencia y el refuerzo de las redes de conocimiento entre ambos ecosistemas nacionales de ciencia, tecnología e innovación. Todo ello en estrecha colaboración con la Asociación de Científicos e Investigadores Españoles en Emiratos Árabes Unidos (ACIEAU), como eje conductor.

En febrero, con ocasión del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia el 11 de febrero, la Embajada participó en el proyecto digital coordinado por AECID y RAICEX y AMDE (Asociación Española de Mujeres Diplomáticas) "Abriendo caminos, reduciendo brechas". Lourdes Vega, Directora del Centro de Investigación e Innovación en CO2 y H2 de Khalifa University y Presidenta de la Asociación de Científicos e Investigadores Españoles en Emiratos Árabes Unidos e Irina Sanchís, Segunda Jefatura de la Embajada de España en EAU, realizaron un vídeo con una reflexión sobre las barreras de género en la carrera científica y diplomática, animando a las jóvenes a emprender dichas carreras.

La Exposición itinerante "Ellas tienen la fórmula", acompañada de una Mesa Redonda tuvieron lugar en marzo en el Centro Higher Technology Colleges, del Emirato de Ras Al Khaima, institución que gestiona el conjunto de facultades de ingenierías y disciplinas científicas, focalizando en el fomento de la ciencia entre los más jóvenes. La exposición, que realiza un recorrido sobre el papel de distintas figuras femeninas clave en la historia de la ciencia, se presentaba por primera vez en el formato ampliado, en el que se incluyen mujeres científicas contemporáneas, entre ellas, una española y una emiratí. 1 2





Asimismo, la presentación estuvo presidida por el Embajador de España y el presidente del "Higher Technology Colleges". Le siguió una Mesa Redonda moderada por Lourdes Vega, presidenta de la ACIEAU, que contó con mujeres científicas españolas y emiratíes, fomentando en el público estudiantil asistente el interés por el estudio de la ciencia. La exposición estuvo expuesta durante dos meses en el centro.

En la dimensión del refuerzo de redes, en noviembre científicos españoles participaron en el Primer Simposio de "ADIA Lab Research" focalizado en la Inteligencia Artificial. Contó con la participación de la Secretaria de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial, Carme Artigas, y de una gran variedad de científicos españoles pertenecientes a cinco universidades españolas que están desarrollando proyectos de investigación artificial en el marco del Memorando de Entendimiento concluido entre la Secretaría de Estado de Digitalización e Inteligencia Artificial y ADIA Lab (Universidad de Granada, Universidad Carlos III de Madrid, Universidad de Salamanca, Universidad Jaume I de Valencia y Universidad de Santiago de Compostela). 3 4



La representación universitaria fue de primer nivel (Stanford-Steven Chu, Premio Nobel), MIT, ETH de Zurich o Harvard, entre otras. Los temas desarrollados giraron en torno a los grandes temas de la Inteligencia Artificial y particularmente en dos ámbitos, la transición climática y su gestión y la salud.

Por último, cabe destacar la **Conferencia** distinguida en noviembre a cargo de Marcos López de Prado con el objetivo de fortalecer los vínculos entre la Embajada y la ACIEAU. Bajo el título "El papel de la inferencia causal en el método científico", se desarrolló en el "Arab Youth Center" de Abu Dhabi, institución que focaliza en la creación e innovación de jóvenes talentos.













ECUADOR

Las líneas temáticas abordadas en la programación de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación desarrollada por la Embajada de España en Ecuador han sido fundamentalmente la Ciencia en Español y la Ciencia Abierta.



En marzo se celebró el curso virtual sobre divulgación científica, dirigido a investigadores de Ecuador, bajo el título "La Ciencia que se cuenta es la que cuenta". Este año 2023, la ESPOL Escuela Politécnica del Litoral en colaboración con KUNA Comunidad de Divulgadores del Conocimiento Científico y Ancestral del Ecuador, ha desarrollado el proyecto "ESPOL Divulga". En el plan de actividades se incluyó con "The Conversation España" el curso "La ciencia que se cuenta es la que cuenta".

Se realizó una convocatoria abierta para organizar la participación, a la que se presentaron 408 candidatos, de entre las que se seleccionó a 31 investigadores ecuatorianos de 13 universidades. Durante el curso, perfeccionaron la redacción de artículos científicos, las capacidades de interactuar en medios de comunicación y de compartir sus resultados de investigación en redes sociales. 1



En agosto se celebró el Concurso de monólogos científicos "Sólo de Ciencia", en colaboración con ESPOL, SENESCYT Secretaría Nacional de Educación Superior, Ciencia, Tecnología e Innovación, y Big Van Ciencia España, se organizó la convocatoria del concurso de monólogos científicos "Sólo de ciencia", recibiéndose 90 candidaturas, cuyos trabajos versaron sobre un tema científico o tecnológico, que debían desarrollar públicamente en sólo tres minutos. El jurado eligió a 14 semifinalistas y de ellos, a 5 finalistas, de los que se escogió al ganador, Freddy Martínez, para representar a Ecuador en la final iberoamericana que se celebró en Madrid el 28 de noviembre. Tanto los semifinalistas como los finalistas recibieron un curso de formación de los españoles "Big Van Ciencia", expertos en comunicación científica, que contribuyeron a mejorar sus habilidades en este campo. 2 3















ESTADOS UNIDOS

La Embajada de España en Estados Unidos ha desarrollado una amplia programación de actividades de DCTI en Estados Unidos, en estrecha colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en USA (ECUSA) que cumplirá su X aniversario en 2024.



En el ámbito de salud, el Seminario "Envejecimiento, longevidad y cáncer" fue el segundo Simposio de la tercera edición de la "Serie de Seminarios para un Futuro Más Sostenible" por la Asociación de Científicos Españoles en USA (ECUSA) en Washinaton DC, en el que se exploró la relación entre la edad y el cáncer. María A. Blasco y Rosandra N. Kaplan debatieron el rol de los telómeros y la telomerasa en el cáncer y el envejecimiento, así como la importancia del microambiente tumoral en la progresión metastásica y el posible beneficio terapéutico en su regulación, respectivamente. Asimismo, con motivo del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, ambas compartieron sus experiencias como mujeres científicas. 1

Se organizó asimismo una Serie de seminarios sobre la Relevancia y consecuencias del último brote del virus de la viruela del mono en 2022, impartidos por Bruno Hernáez, investigador postdoctoral en el Departamento de Virología del Centro De Biología Molecular Severo Ochoa, tanto en la Antigua Residencia del Embajador en Washington, DC, como en el RCC de Harvard, Boston, Massachusetts.









CNIO Arte presentó la Exposición "Diálogos entre Arte y Ciencia", culminación de la cuarta edición de la iniciativa del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas (CNIO) para conectar dos campos generalmente considerados no relacionados e incluso opuestos como son el arte y la ciencia. Al finalizar la exhibición en la Antigua residencia del embajador de Es-

paña en Washington, DC, los trabajos fueron vendidos para la recaudación de fondos destinados a financiar la investigación oncológica en CNIO. El evento, que congregó a un centenar de personas, se organizó con la colaboración de la Fundación Banco Santander y la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología FECYT. 2 3 4 5











También en la intersección entre Arte y Ciencia, la tercera edición de la "Serie de Seminarios para un Futuro Más Sostenible" por ECUSA, acogió al historiador de arte Sergio Ramiro quien disertó sobre "Representando la Ciencia en la España Moderna Temprana" en Washington DC y en el Instituto Cervantes de Chicago como parte de la serie anual sobre Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas (STEM) "ECUSA Ciencia & Cervantes". 6



En el ámbito espacial, en el marco de la "Serie de seminarios ECUSA Una Nueva Era en Astronomía: El telescopio espacial James Webb celebra la ciencia" la Mesa Redonda de expertos debatió sobre la relevancia científica del Telescopio Espacial James Webb, su potencial e impacto en el campo de la astronomía, y sus futuras contribuciones a la ciencia, de la mano de Mark Clampin, Begoña Vila, Macarena Marin y José María Diego (moderadora: Natalia Larrea-Brito). Fue organizado por la



Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA), la Asociación de Científicos Españoles en USA (ECUSA) en Washington, DC y la Oficina Cultural de la Embajada de España en Washington, DC. 7 8 9 10

En cuanto a la promoción de una ciencia inclusiva, con ocasión del "Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia", en colaboración con MECUSA, se creó un vídeo para dar visibilidad a los grandes talentos femeninos en Ciencia, Tecnología, Ingenie-





ría y Matemáticas. MECUSA es un programa interdisciplinar de la Asociación de Científicos Españoles en USA (ECUSA) que tiene el objetivo de promover el rol de la mujer en la ciencia.

El "Desayuno Científico: Mujeres en la Ciencia, Un largo y Devanado Camino" fue un seminario impartido por Ana Muñoz, actual presidente de la Asociación de Científicos Españoles en USA (ECUSA) que vino a completar la temática del papel de la mujer en la ciencia y sus perspectivas de futuro.





EGIPTO

Las líneas temáticas de la programación de DCTI de la Embajada de España en Egipto han sido la promoción de la ciencia española y en español en universidades egipcias y otros centros educativos; el fomento del interés en la egiptología española, con especial énfasis en las 12 misiones arqueológicas españolas actualmente existentes en Egipto; la consolidación de las relaciones con los departamentos de español de las universidades egipcias y las asociaciones de hispanistas, así como fomento de las traducciones de obras españolas; la promoción de la igualdad de género; y la descentralización territorial de las actividades. Todo ello, a través de la búsqueda de sinergias con las Consejerías de la Embajada, la Oficina Técnica de Cooperación y el Instituto Cervantes, como eje conductor, maximizando el impacto en redes sociales y medios de comunicación.



El año comenzó con la inauguración de las tumbas de Djehuty y Hery de la misión española del CSIC en Luxor, dirigida por José Manuel Galán, y su apertura al público. Djehuty fue visir de la Reina Hapshesut, y Hery, un alto funcionario egipcio. El acto contó con la presencia del viceministro de Antigüedades de Egipto, la Presidenta del CSIC y el Embajador de España. La visita se complementó con una Conferencia de José Manuel Galán en el Museo de Luxor y la inauguración de una sala con artefactos de la tumba de Djehuty. 1



En el ámbito de la divulgación, durante el primer semestre se ha nutrido el "Mapa interactivo de las misiones arqueológicas españolas en Egipto" iniciativa digital de la Embajada para visibilizar la labor de cooperación cultural de las 12 misiones arqueológicas españolas en el país. 2



La Embajada de España coordinó en marzo las 3ª Jornadas de Egiptología y Turismo, organizadas por las Universidades de Zagazig y Luxor, en coordinación con la Universidad de Málaga y el Instituto de Estudios del Antiguo Egipto de Madrid. Estas dos jornadas de turismo y arqueología, impartidas en línea en español para más de un centenar de alumnos, compartieron materiales audiovisuales y documentos generados por las misiones hispano-egipcias.

Con motivo del 8 de marzo, se celebró el **Día Internacional de la** mujer en una colaboración de la Embajada de España, Embajada de Alemania, ACNUR y la Universidad de El Cairo. 4

La Exposición "Los viajes de inspección en Egipto en el S. XIX

- El archivo de Eduardo Toda", fue comisariada por Miguel Ángel Molinero y Adriana Rodríguez Vallas (Universidad de La Laguna), codirectores de la Misión Arqueológica Española Tumba Tebana TT209 en Egipto. Se pudieron ver en la Bibliotheca Alexandrina fotografías del archivo del diplomático y vicecónsul Eduardo Toda con un recorrido por los orígenes de la arqueología egipcia en el siglo XIX. La exposición se clausuró con una Conferencia de los comisarios, el subdirector del Museo Nacional de la Civilización Egipcia y el ministro consejero de la Embajada de Brasil en Egipto. 5















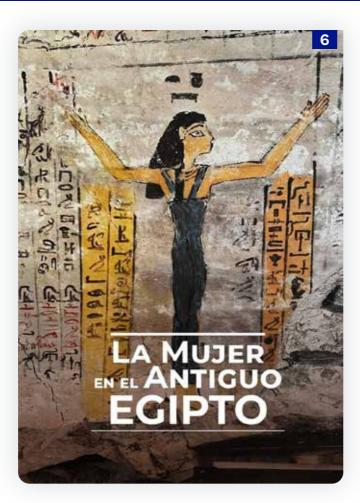
En el mes de julio se celebraron las "Conferencias sobre estudios arqueológicos grecolatinos" a cargo de las científicas españolas Mayte Mascort y Esther Pons (Universidad de Barcelona), codirectoras de la misión de Oxirrinco en el Alto Egipto, en homenaje al prestigioso académico y arqueológico, además de subdirector de la excavación, Hassan Amer, con ocasión de su jubilación.

En lo que respecta a la promoción de la igualdad de género, se elaboró el **Libro digital "La Mujer en el Antiguo Egipto"** con artículos de los directores de las misiones españolas y prólogo del renombrado egiptólogo egipcio Zahi Hawass, ex ministro de Turismo y Antigüedades de Egipto. Se distribuyó el enlace entre los profesores de los departamentos de español de las universidades egipcias, además de realizar una campaña de redes sociales. **6**

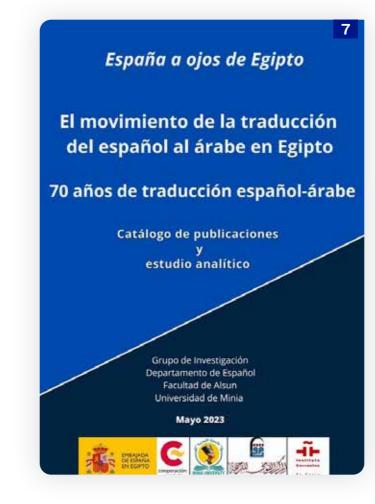
Asimismo, la Embajada coorganizó con ACNUR, la Embajada de Alemania y la Oficina Española de Cooperación una actividad con las alumnas del programa DAFI (Iniciativa Académica Alemana Albert Einstein) de ACNUR. El lema fue "Digital: innovación y tecnología por la igualdad de género". El acto se celebró en la Universidad 6 de Octubre de El Cairo y constó de una Mesa Redonda con testimonio de jóvenes refugiadas en Egipto.

En lo que respecta a la traducción, fue presentado "70 años traducción español-árabe en Egipto", catálogo y estudio analítico de todas las obras españolas traducidas al árabe en Egipto, un total de 312, elaborado por el departamento de español de la Universidad de Minia durante los cursos 2021-2023.

El XIV Congreso de Hispanistas de Egipto tuvo lugar en octubre, con el patrocinio de la Consejería de Asuntos Culturales y Científicos y el Instituto Cervantes, bajo el título "Hispanismo y arabismo: dos caras de la misma moneda" al que asistieron escritores y profesores, tanto egipcios como de otros países árabes e hispanoamericanos. También sirvió para homenajear a la hispanista Dra. Nagwa Mehrez, presidenta de la Asociación de Hispanistas de Egipto, por sus seis décadas de incansable trabajo.



El año cerró con la actividad espacial "PSP PocketQube Space Project" en el Colegio Técnico Industrial Don Bosco de El Cairo, satélites miniaturizados que pueden utilizarse para la investigación y la educación espaciales. Con su origen en la empresa aeroespacial Innova Space, con sede en Mar del Plata (Argentina), participan y colaboran siete empresas del sector aeroespacial español, cuatro centros de investigación espacial y once colegios (nueve de Barcelona y su área metropolitana, además de uno argentino y el Don Bosco de El Cairo).

















EL SALVADOR

El programa de DCTI de la Embajada de España en El Salvador se ha centrado en impulsar una asociación de científicos españoles en el país con el apoyo de RAICEX y RECEMX, la Red de Científicos Españoles en México, habiéndose realizado un censo de investigadores españoles y de investigadores formados en España.







A lo largo de todo el año, los lunes han tenido lugar los Ciclos de Coloquios de la Asociación Salvadoreña de Astronomía-ASTRO, complementadas por sendas visitas en abril v noviembre al Observatorio Astronómico Dr. Prudencio Llach. Asimismo, se organizó un Taller para docentes "Del cosmos al aula", impartido por expertos internacionales de la Network for Astronomy School Education (NASE). 1 2 3 4

Durante los meses de mayo y junio se realizó un Taller "Reescribir la wiki" junto con la actividad de Alimentación del acervo del CCESV/lab. un espacio virtual de pensamiento, creación e innovación. 5 6 7

Cabe destacar otras intervenciones en el ámbito de las ciencias sociales y humanidades, que tienen el componente de apoyo a la investigación, como puede ser "CONS-TELAR; Coordenadas, cruces e interconexiones de mujeres en la cultura visual de Centroamérica, 1931-2021. Otras miradas sobre lo nacional". Esta investigación confluye en una Exposición y Publicación del Centro y está acuerpada por la "Escuela GENEROS.A".













Al iqual que presentaciones de investigaciones, charlas, publicaciones, o incluso el programa de residencias de AfrOeste. cartografías líquidas del Clúster EUNIC (con artista e investigador residente del CSIC), investigación sobre la memoria histórica (salvadoreña y española, como "Espacios de memoria" con el PNUD o "Hilos rotos" con el Consejo de Residentes-CRE) o el Taller de "Archivos disidentes; iniciando un archivo sobre disidencias sexuales con pocos recursos". 8 9

El año terminó con un "Taller de Robótica para niñas y niños" en diciembre.













ESLOVENIA

Las actividades de DCTI de la Embajada de España en Eslovenia se han centrado en Cultura, creatividad y sociedad inclusiva, bajo el tema "Formación, divulgación, captación de nuevos talentos y vocaciones entre los jóvenes".

La tercera Conferencia Internacional de Profesores de Idiomas con Fines Específicos: "Languages for Specific Purposes: Opportunities and Challenges of Teaching and Research" organizada por la Asociación Eslovena de Profesores de Idiomas con Fines Específicos (SDUTSJ) tuvo lugar en el mes de mayo en Rimske Toplice. Eslovenia. 1

La Ponencia principal corrió a cargo de Ana Bocanegra-Valle, Profesora Titular de la Universidad de Cádiz (España) donde imparte clases de Inglés Marítimo (Inglés para la Navegación, Inglés para el Negocio Naviero e Inglés para la Industria Portuaria) a nivel de grado y posgrado. Sus principales intereses de investigación incluyen el inglés marítimo como una rama particular de ESP, la metodología y educación ESP/EAP (principalmente análisis de necesidades, estrategias de aprendizaje y diseño de materiales), inglés para publicaciones académicas y de investigación, y el análisis del discurso en el ámbito académico y entornos laborales.

La conferencia de 2023 proporcionó un foro único para que expertos e investigadores de LSP compartieran sus últimas investigaciones originales, sus conocimientos y experiencias, así como puntos de vista y prácticas aplicables a los contextos de enseñanza de LSP. Asimismo, reforzó los vínculos en la comunidad investigadora a través de contactos interdisciplinares.







El Simposio "50 años de la Asociación Eslovena de Críticos de Arte. ¿Crisis de los críticos de arte o búsqueda de nuevos paradigmas? Caso: Eslovenia". Organizado por la Asociación Eslovena de Críticos de Arte (SDLK), tuvo lugar el 4 de noviembre en Liubliana. 2

El invitado de honor fue Jesús Pedro Lorente. Catedrático de Historia del Arte de la Universidad de Zaragoza, Presidente de la Asociación Aragonesa de Críticos de Arte y director honorífico de su revista trimestral (www.aacadigital.com), miembro de la Junta Directiva de la Asociación Española de Críticos de Arte y del Comité Administrativo de la Asociación Internacional de Críticos de Arte.

La Conferencia Días de Arquitectura de Piran (PDA), que celebra su 40 aniversario, tuvo como obietivo evaluar la situación arquitectónica social, presentar ideas innovadoras de la arquitectura contemporánea para preservar la identidad y diversidad cultural a través de la comprensión y el respeto del contexto geográfico y cultural. Parte de esta conferencia es el Premio Pira**nesi**, que se entrega a diversos proyectos de diversos tamaños v programas que refleian la relación de la arquitectura moderna con el contexto natural, cultural, histórico y social.

En esta ocasión contó con la presencia de 3 españoles: Aitor Fuentes, de Arquitectura-G, como panelista invitad, Anna Ramos, directora de la Fundación Mies van der Rohe, como invitada de honor para la entrega de los premios Piranesi; y Ramón Bosch, del estudio Bosch Capdeferro, quien desde hace algunos años es asesor de esta conferencia. La conferencia fue organizada por DESSA, galería de arquitectura.











ESTONIA

A lo largo del año 2023 las actividades de DCTI en la Embajada en Estonia se han centrado en apoyar la creación de redes de científicos e investigadores españoles en Estonia, dar visibilidad a la ciencia española y fomentar el establecimiento de redes de conocimiento entre actores de ambos ecosistemas de Ciencia, Tecnología e Innovación.







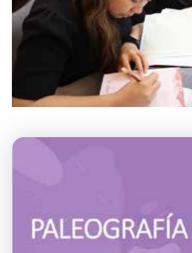
La Conferencia de divulgación científica "Análisis Interdisciplinar del humor en la esfera pública" ha tenido como principal objetivo apoyar a la recientemente creada Asociación de Científicos Españoles en Estonia (ACEE) en sus actividades de divulgación científica. Tuvo lugar en la Universidad de Tartu por Guillem Castañar, sobre su libro "Humor, escándalo y conflicto en la esfera pública europea: un análisis interdisciplinar". La charla, con participación de una treintena de personas, en su mayoría alumnos de la propia universidad, tuvo muy buena acogida.

FILIPINAS

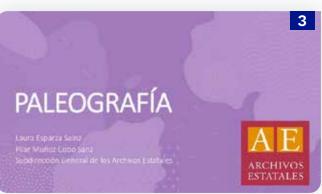


Durante 2023, la programación de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación de la Embajada de España en Filipinas se ha centrado en dar continuidad reforzada a la histórica cooperación en materia de archivos con las autoridades filipinas.





















FINLANDIA

La programación de la Embajada de España en Finlandia en 2023 se ha centrado en el impulso la creación de la Asociación de Científicos Españoles y en Ciencia abierta/Decenio de los océanos.



El impulso a través de varios encuentros propiciados por la Embajada con el apovo de RAICEX ha fructificado en la **Primera Asamblea** Constitutiva de ACE Finlandia, Asociación de Científicos Españoles, como asociación sin ánimo de lucro en derecho finlandés y en un Simposio en diciembre en la biblioteca central de Helsinki Oodi para presentar las prioridades de la asociación con el fin de atraer a nuevos miembros, y crear un espacio de encuentro para los científicos españoles en Finlandia. Está previsto que en febrero de 2024 celebren un acto formal de presentación al público. 1

El plan de trabajo de la Embajada de España en Finlandia en materia de diplomacia científica ha consistido los últimos años en establecer vínculos con socios locales para desarrollar actividades, independientemente de su temática, con las que se puedan encontrar sinergias entre Finlandia y España y público interesado con interés en crear vínculos académicos. Por este motivo, las actividades suelen desarrollarse dentro de la categoría de "Ciencia Abierta", así en 2019 y 2020 se desarrollaron seminarios científicos sobre sobre el Ártico, en 2021 sobre política forestal y en 2022 sobre hidrógeno verde.





En 2022 se comenzó a perfilar con HELCOM, la Comisión de Protección del Medio Marino en el Báltico (con sede en Helsinki). la posibilidad de desarrollar un Seminario Científico "Diversidad biológica: elementos comunes entre el Mediterráneo y el **Báltico**" que se ha celebrado finalmente en noviembre de 2023 en la Residencia de la Embajada. Participaron expertos de los ministerios de Transición Ecológica y Reto Demográfico y Fomento, del Instituto Español de Oceanografía, de las Agencias Finlandesas de Medioambiente y Transportes y de HELCOM. 2 3 4

Se estructuró en dos bloques: una primera parte con dos Ponencias sobre la situación respectiva de la diversidad biológica en el Báltico y en el Mediterráneo y una Mesa Redonda de expertos sobre la amenaza de las especies no indígenas en ambos mares. Con una participación en formato híbrido de aproximadamente 70 personas, resultó una oportunidad interesante de crear sinergias entre científicos de diferentes sectores.





FRANCIA

La Embajada de España en París ha desarrollado un variado programa de actividades de DCTI, en coordinación con la Sociedad de Investigadores Españoles en Francia (SIEF).



Comenzó el año en el ámbito divulgativo con las **Conferencias** "Los Premios Nobel explicados por la SIEF" en el Colegio de España de París. Tras una velada de divulgación en la que se explicaron los galardones de los Premios Nobel de la edición de este año, con un formato de coloquios breves, se resumieron cuáles han sido los avances que han merecido los premios de Medicina, Química, Física y Literatura. 1

Junto con su Autor Antonio Villareal **se presentó** en marzo en el Colegio de España de París por primera vez en Francia **el libro** "Sabias". un libro sobre actualidad científica explicado con voces femeninas. **"La Sonrisa de Ana Mari"** también fue presentado en noviembre, junto con su autor, para abordar esta esta enfermedad poco conocida: la Ataxia Espinocerebelosa SCA7. 2 3

En mayo se participó un año más en la "Fiesta de la Ciencia" en la Cité Universitaire de Paris, con 6 actividades de divulgación para todos los públicos, incluyendo talleres para los más pequeños. 4

La Mesa Redonda "Un vínculo inestable. Mujeres e Investigación ¿Se han derribado verdaderamente las barreras del pasado?" en el Colegio de España de París, en colaboración con el comité de residentes del Colegio de España, organizó una mesa debate con investigadoras de diferentes áreas del conocimiento para abordar los distintos escenarios que se encuentran a la hora de desarrollar su carrera profesional. 5













En relación con el cambio climático y la sostenibilidad, también acudió en marzo al Colegio de España de París la exministra de Medio Ambiente y Vicepresidenta primera del Senado Cristina Narbona, para participar en la Conferencia "Cambio climático y equidad global" junto con Marta Torre-Schaub, Catedrática de derecho ambiental y cambio climático (CNRS) y Javier Carbonell, Investigador doctoral (Universidad de Edimburgo). 6

En junio se abordó la temática espacial, en el marco de la Presidencia de España de la Unión Europea y de la selección de dos astronautas españoles por la Agencia Espacial Europea (ESA), con un diálogo con Pedro Duque, primer astronauta español seleccionado por la ESA hace 30 años, siendo la única representación española en este organismo hasta la selección de Sara García y Pablo Álvarez el pasado año. Además, Duque fue Ministro de Ciencia, Innovación y Universidades del Gobierno de España de 2018 a 2021. **7**





Sociedad de Investigadores Españoles en Francia SIEF DESMITIFICANDO EL SÍNDROME **DEL IMPOSTOR: DESCUBRE TU** VALÍA REAL TONINA FERRER Jueves 14 de septiembre 19h00 Inscripcion obligatoria en eventbrite para recibir el link contacto@siefrancia.com

En octubre fue el turno de la Conferencia "Biomejora: debates contemporáneos" para reflexionar junto a la filósofa Blanca Rodríguez López de la Universidad Complutense, experta en el campo de la ética de la biomejora, sobre los desafíos y oportunidades éticas que surgen con las tecnologías de mejora genética cómo la ciencia está transformando la forma en que entendemos la sociedad, el ser humano y cómo debemos abordar estas innovaciones de manera responsable. ¿Podemos y debemos mejorar nuestro cuerpo? ¿El de nuestra descendencia? ¿Podemos ser mejores personas gracias a la ingeniería genética? 8

Otras disciplinas científicas fueron abordadas en el **Seminario** "Desmitificando El Síndrome del Impostor" dentro del proyecto la "Tesis Doctoral y el Equilibrio Psicológico" presentado por Tonina Ferrer para dar las herramientas para aprender a identificarlo y gestionarlo. 9



Conferencia: "Lo que sería distinto aún no ha comenzado. La actualidad de la filosofía de Theodor W. Adorno" por Jordi Maiso, profesor de Filosofía en la Universidad Complutense en Madrid. 10

La Lectura Teatralizada de la Compañía "La Siniestra Théâtre" de «La Reine Blanche Scène des Arts et des Sciences», proyecto creado por la biomédica y actriz española, Lucía Alonso y el escritor y director de teatro Telmo Arévalo, llevó a reflexionar y dirigir debates sobre las transformaciones corporales que se producen a lo largo de la enfermedad ELA para contribuir al diálogo y debate sobre la enfermedad entre la comunidad científica y la sociedad y colaborar con el trabajo de divulgación científica para el público en general. 11











GABÓN

En 2023 las actividades de DCTI se han articulado en torno a tres líneas temáticas: Mujer y ciencia, consolidando el enfoque de género en todas las actividades programadas; Arte y ciencia, enmarcando el proyecto cultural de Artes plásticas en la temática de la protección del medio ambiente; Cambio climático y sostenibilidad medioambiental, participando en dos programas de formación para jóvenes a través de actividades de sostenibilidad medioambiental.

En el año 2023 la diplomacia DCTI de la Embajada ha impulsado la **promoción de oportunidades** formativas para diplomados e investigadores gaboneses en España y ha realizado gestiones para favorecer la reapertura del Lectorado en Libreville. Se dio difusión a alto nivel al programa de Becas AFRICA-MED de MAEC-AECID 2023-2024 y acompañamiento a los tres candidatos seleccionados, haciendo hincapié en los programas de investigación.

Asimismo, se promocionaron los programas Sciences by Women y Learn Africa de la Fundación Muieres por África. En 2023 los programas de la Fundación Mujeres por África han tenido gran acogida en Santo Tomé y Príncipe contando con una beneficiaria para realizar un Máster en Investigación en Ciberseguridad en la Universidad de León.

En junio se impulsó un **Programa de sensibilización y protección** del medioambiente en Santo Tomé y Príncipe, en colaboración con la Fundación española Filhos de Santo Tomé y Príncipe y la administración saotomense, organizando una carrera para promover y concienciar en la cuestión medioambiental, al tiempo que impulsar el deporte y promover y apoyar a los jóvenes de la isla. 1

El Taller sobre "Asociacionismo, emprendimiento, economía social y solidaria e innovación" para una treintena de jóvenes en Tchibanga, consistió en un programa de formación para la for-



malización de asociaciones y su transformación en microempresas. A lo largo de un mes, en asociación con UNESCO, la Fundación Soler y las Direcciones Generales de Pesca y de Economía Social y Solidaria, se han impartido prácticas sobre técnicas de piscicultura sostenible. 2 3 4

En noviembre se inauguró el Taller de formación en habituación de primates y ecoturismo para jóvenes en Doussala, en el Parque Nacional de Moukalaba Doudou. La actividad, a cargo de la ONG Española Gabon Untouched, formó a lo largo de tres semanas a jóvenes con el doble objetivo de disponer de un grupo de gorilas habituados para investigación y observación y reforzar entre la población local la cultura de la protección del medioambiente, proponiendo actividades ecoturísticas como alternativas a la caza. 5











La Exposición de arte "Reinterpretación del Guernica desde la perspectiva de la protección ambiental" ha permitido que alumnos de 10 centros escolares de Libreville se familiaricen con la pintura del museo Reina Sofía. El proyecto culminó con una reinterpretación en tamaño real del Guernica en torno a la temática de la destrucción y el deterioro del clima, así como una reproducción de la estatua Carmen. 6



Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023













La Embajada de España en Grecia en 2023 se ha centrado en presentar proyectos de investigación relacionados con el Cambio Climático a cargo de investigadores españoles y griegos que desarrollan su investigación en instituciones españolas y griegas; visibilizar las colaboraciones de investigación entre España y Grecia así como la investigación de calidad que se lleva a cabo en el sur de Europa; potenciar redes de investigación entre ambos países; atraer talento de investigación a las universidades españolas e identificar posibles destinos de prácticas internacionales.

En diciembre, a lo largo de dos días, se celebró en Atenas, en las instalaciones de la Universidad Nacional y Kapodistríaca, un Simposio bajo el título "Colaboraciones de Investigación entre Universidades Españolas y Griegas que permitió dar a conocer la investigación desarrollada por españoles y griegos en universidades de ambos países, así como acercar a investigadores de universidades griegas y españolas de diferentes niveles. 1

El evento fue organizado por la Alianza 4 Universidades A4U: Universidad Autónoma de Barcelona, Universidad Autónoma de Madrid, Universidad Carlos III y Universidad Pompeu Fabra, y la Universidad Nacional Kapodistríaca de Atenas, con el apoyo de la Embajada de España y el Instituto Cervantes de Grecia.

Destinado a un público fundamentalmente académico, investigadores y estudiantes, con especial foco en estudiantes de doctorado centrados en el estudio del Cambio Climático y/o interesados en colaboraciones u oportunidades de investigación con instituciones españolas en otros campos o disciplinas, se articuló en dos partes: por un lado, reunió a investigadores de diferentes disciplinas que tratan un tema relevante y de actualidad como es el cambio Climático. La segunda parte se dirigió a jóvenes investigadores y estudiantes de doctorado interesados en encontrar colaboraciones de investigación entre instituciones griegas y españolas.













GUINEA ECUATORIAL

En 2023 las líneas temáticas en DCTI de la Embajada de España en Guinea Ecuatorial han sido la sostenibilidad ambiental y divulgación del patrimonio natural; patrimonio y diversidad cultural, arquitectura y urbanismo sostenibles, alfabetización digital e historia de Guinea Ecuatorial con perspectiva de género interseccional.



La Exposición "Historia Natural de Guinea Ecuatorial" de febrero a junio en el Centro Cultural de España en Bata, fue comisariada por Antonio Rosas, en colaboración con Antonio García-Tabernero y Darío Fidalgo, del departamento de paleoantropología del Museo Nacional de Ciencias Naturales de Madrid, del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC). 1 2

La muestra es fruto de la colaboración del CSIC en marco de su programa i-COOP con el Centro de Investigaciones Científicas y Tecnológicas (CICTE), la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE) y el Instituto Nacional de Desarrollo Forestal y Manejo del Sistema de Áreas Protegidas (INDEFOR-AP), y cubre aspectos geológicos, biológicos, paleontológicos y antropológicos.



Además de poner en valor el patrimonio natural de Guinea Ecuatorial, estuvo acompañada de una formación de guías, siendo visitada por más de mil personas, así como por la publicación "Los Tesoros Naturales de Guinea Ecuatorial" (Ed. CSIC-Catarata 2022) y la **Ponencia** de Antonio Rosas "Los orígenes de la **Humanidad**", sobre la influencia de los bosques tropicales en la evolución humana.



Por tercer año consecutivo, el CCE en Bata ha celebrado en junio el **Mes del medioambiente** con conferencias, mesas redondas. un Ciclo de cine con coloquio posterior y Talleres impartidos a estudiantes universitarios y profesionales. Tras el éxito de la primera edición en 2022, que dio como resultado dos cortos documentales por parte del alumnado en el CCE en Bata y el CCE en Malabo, el director Antonio Grunfeld, impartió una segunda parte de esta formación intensiva en creación audiovisual con una mirada crítica.

En el marco del **Día Mundial de las Tortugas Marinas** (16J), Carolina Martínez, geógrafa, máster en gestión de áreas protegidas, directora del proyecto Tortugas Marinas de Guinea Ecuatorial (TOMAGE) y profesora del grado de turismo en la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial, presentó al público su investigación "Consumo y venta ilegal de tortugas marinas en los bares y restaurantes de la ciudad de Bata". Asimismo, ofreció una formación en educación ambiental para profesorado de secundaria.



Se impartió formación sobre Etnobotánica y preparados de plantas medicinales, en dos ciclos en junio y diciembre, cubriendo el uso medicinal, gastronómico, cosmética, etc. 3 4

El Ciclo de cine "Mes del Medioambiente" proyectó el documental "La extraordinaria historia de Jordi Sabater Pi". uno de los padres de la primatología coproducido por RTVE, además de tres largometrajes y cinco cortometrajes españoles sobre la producción v consumo de alimentos.

















El Taller "Jardín Electrónico" en julio, fue un proyecto de sensibilización por la protección del medio ambiente a través del uso y experimentación con las nuevas tecnologías, así como para reducir la brecha digital. 5 6

Con ocasión del **Día de la Mujer y la Niña en la Ciencia** (11 de febrero) se organizaron **talleres infantiles de robótica**. entre otras actividades. Con motivo del Día Internacional de la Eliminación de la Violencia contra la Mujer (25N), se organizó la Conferencia "Realidades de la pobreza menstrual" sobre la falta de recursos necesarios para gestionar su menstruación de forma adecuada, desde productos sanitarios hasta ropa interior y analgésicos para aliviar el dolor. 7 8



En el ámbito de patrimonio, la Ponencia "Patrimonio ecuatoguineano: restitución y resignificación" en marco del proyecto coordinado por la Fundación Solidaritat de la Universidad de Barcelona y GRECS (Grupo de Investigación sobre Exclusión y Control Social) contribuyó a nutrir el debate sobre el análisis de la procedencia de obras, la restitución y el acceso igualitario. 9

Con motivo del Día Mundial de la Arquitectura, el Centro Cultural de España en Bata organizó la **Semana de la Arquitectura** en colaboración con los arquitectos e investigadores Ursicino Endaman Nsé (Parasite) y Laida Memba Ikuga. Se abordaron temas relacionados con arquitectura y patrimonio, urbanismo y uso y creación de espacios públicos, con la participación las Facultades de Arquitectura e Ingeniería de la Universidad Nacional de Guinea Ecuatorial (UNGE) v de la Universidad Afroamericana de África Central (AAUCA). 10

El proyecto de documentación del patrimonio arquitectónico de la Región Continental-Bata está en su fase de investigación y recogida de datos para inclusión en el libro sobre arquitectura de Bata que pueda ser aprobado por el Plan de Publicaciones Oficiales de 2024.



La formación sobre Metodología Etnográfica para un archivo de la memoria oral, impartido por Yolanda Aixelà Cabré del CSIC. tiene como fines la promoción de patrimonio cultural y de un turismo emergente. También presentó su **publicación "Africanas** en África y Europa (1850-1996)", un libro que, con perspectiva de género y en clave decolonial, permite profundizar y dar a conocer las relaciones comerciales y sociales que existían entre la alta burguesía krió fernandina de Guinea Ecuatorial y la alta burquesía catalana en esa etapa histórica.

La **Ponencia** del arqueólogo e investigador de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) Alejandro Terrazas Mata, "Buscando a los primeros habitantes de Guinea Ecuatorial" versó sobre nuevos datos en torno a los primeros pobladores de África Central durante la Edad de Piedra e hipótesis que desplazan el foco del este y norte de África a las pluvisilvas de África Central en los orígenes de Homo Sapiens.

Finalmente, Guinea Ecuatorial participó en el I Encuentro de Arquitectura Tropical de Martinica en diciembre, "Un enfoque sostenible del patrimonio arquitectónico y la ecología urbana" junto con Colombia, Ecuador, Martinica- Guadalupe (Francia), República Dominicana, y España para la creación de redes ante los desafíos del cambio climático en el patrimonio arquitectónico y natural.







HONDURAS

La Embajada de España en Tegucigalpa ha desarrollado actividades variadas de DCTI que fomenten el fortalecimiento de capacidades, la promoción de la diversidad cultural y el establecimiento de redes de conocimiento y contactos profesionales entre España y Honduras.

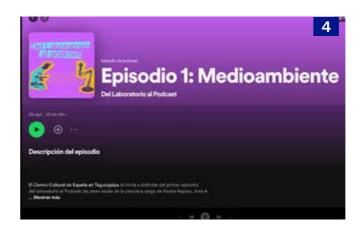






En el ámbito del fomento de vocaciones femeninas científicas. se han realizado actividades lúdicas como "Muchos cuentos por leer: científica y tecnóloga" con narración dramatizada y "Crealab: Taller creación de videojuegos para niñas", a cargo de Ana Thompson, ambos con ocasión del Día Internacional de las Muieres v las Niñas en la Ciencia. 1 2 3

A lo largo del segundo semestre, la serie "Del laboratorio al Podcast: Las otras voces de la ciencia" en el canal de Spotify del Centro Cultural Español ha promovido tender puentes entre científicas hondureñas y españolas, visibilizar su trabajo, servir de referente a niñas y otras mujeres, y acercar la ciencia a la gente de manera interesante y entretenida. Se emite un episodio mensual en los que se abordan diversas disciplinas científicas y tecnológicas. 4



En relación con cambio climático y sostenibilidad, en abril tuvo lugar el Taller de "Instalación y manejo de viveros de árboles frutales" a cargo del Ing. Ronnie Malta Maradiaga, en apoyo a la Fundación ACOES, que trabaja con niñez y juventud para la prevención de la violencia y la creación de espacios seguros, para capacitarles en la preparación, instalación y manejo de viveros de árboles frutales, con vistas al emprendimiento de microempresas. 5 6

El Taller sobre "Principios básicos en el establecimiento de huertos urbanos", a cargo de la Escuela de Biología de la UNAH exhortó a la creación de huertos en zonas urbanas de la capital, mostrando su importancia nutricional y medicinal

El Taller "Reproduciendo y comiendo" sobre los principios básicos para la propagación asexual de plantas con fines alimenticios. celebrado en septiembre en la Universidad Nacional Autónoma de Honduras, fue seguido en octubre por la charla de concientización infantil, "¿Sabes por qué debemos cuidar el bosque?" acompañada de una visita al Jardín Botánico Biología de la UNAH.

Y la charla de concienciación infantil "El suelo también tiene vida", acompañada de una visita al área de compostaje del vivero de Biología de la UNAH, se centró en la necesidad de proteger los organismos existentes en el suelo.





Otros "Crealabs infantiles" han versado sobre la tecnología como herramienta creativa, como la inteligencia artificial, las herramientas de Google, Scratch o los celulares, los niños y niñas aprendieron de manera entretenida que la tecnología puede ser el mejor aliado para sus ideas más locas.













"Bajo la sombra de un eclipse: avistamiento seguro del Eclipse lunar" con la Facultad de Arqueoastronomía de la UNAH, se crearon cámaras oscuras para la observación de eclipses. Estas actividades fomentaron la educación científica y la divulgación entre niñas y niños. 7 8





A lo largo del año se ha trabajado en la actualización del Portal de las Lenguas de Honduras, una herramienta digital informativa sobre los pueblos indígenas y afrodescendientes de Honduras que incluye una versión digital del Diccionario de las lenguas de Honduras, publicado originalmente en 2013. De junio a diciembre de 2023 se llevaron a cabo residencias de hablantes nativos para la actualización del portal, en colaboración con el Grupo de Investigación Lingüística de la UNAH, en el marco del Decenio de las Lenguas Indígenas. 9 10



Para promover la divulgación de la ciencia en español en Honduras, se organizaron **Conferencias** de científicos hondureños en varias cafeterías de la ciudad en el marco del Ciclo **"Tomando** ciencia: bebiendo del saber hondureño" así como el Coloquio sobre "Conocimientos tradicionales del uso de plantas por parte de los diferentes grupos étnicos y comunidades locales en Honduras", en el Laboratorio de Histología Vegetal y Etnobotánica. La charla organizada en agosto en colaboración con la Escuela de Biología de la UNAH, destacó la importancia de la recuperación y estudio del conocimiento de los usos tradicionales, propiedades y utilización de ciertas plantas en diferentes ámbitos de la vida por parte de las etnias de Honduras. Se realizó en el Laboratorio de la Universidad Nación al Autónoma de Honduras, como parte de una gira por diferentes espacios universitarios de investigación científica. 11



En septiembre tuvo lugar el Taller práctico de redacción aca**démica en el ámbito científico y/o académico**. Al enseñar las normas APA, se promueven estándares internacionales reconocidos en la comunidad científica, lo que facilita la comunicación, la comprensión mutua entre investigadores de diferentes países y el intercambio de mejores prácticas. 12

Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023













ISRAEL

La Embajada de España en Israel ha realizado un programa de DCTI, hasta el estallido del conflicto, centrado en la creación de redes de conocimiento en particular en innovación.

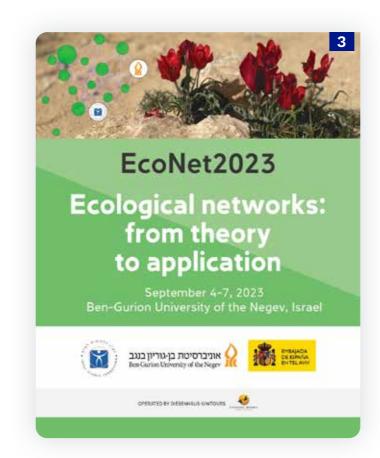


"El momento de la innovación en España" consistió en un Encuentro durante el mes de abril con los patronos del Círculo Peres para la Paz y la Innovación, que fomenta el legado del que fue presidente de Israel, con el fin de divulgar los activos actuales de la innovación en España. 1 2

Compuesto por un selecto grupo de patronos relacionados con Simon Peres y con ascendiente en ámbitos públicos y privados, el propósito del Círculo Peres es asegurarse relevancia e influencia mediante, entre otros, actividades lúdicas que abonan los vínculos (personales, políticos, empresariales y financieros) entre sus miembros y algunos países.



El evento contó con cuatro breves intervenciones pregrabadas de especialistas de reconocido prestigio, Teresa Riesgo, Secretaria General de Innovación; Cristina Garmendia, Presidenta de la Fundación COTEC para la Innovación: Francisco de la Torre. Alcalde de Málaga y Fernando de Pablo, Director General de la Oficina Digital. Avuntamiento de Madrid.



En septiembre, la Embajada de España colaboró con la Conferencia "ECONET 2023" en la Universidad Ben Gurion del Negev, sobre la aplicación de estudios académicos de redes ecológicas al mundo real (agricultura, medioambiente, conservación de ecosistemas...). 3

Esta conferencia internacional fue organizada por el Laboratorio de Complejidad Ecológica, Facultad de Ciencias de la Vida de la UBG y la Fundación Israelí para la Ciencia. La UBG es una institución especializada en, entre otros, ecología, clima y medioambiente sita en la ciudad de Be'er Sheva, puerta del Sur de Israel.

El propósito de la conferencia ECONET 2023 fue promover la aplicación en "el mundo real" de estudios académicos de redes ecológicas para generar impacto en aplicaciones diversas (conservación de ecosistemas, mejora de sistemas de selección de especies agrícolas, diagnóstico y combate de enfermedades y plagas...). En la misma participaron investigadores, doctorandos y postdoctorados y estudiantes de grado de Europa, las Américas e Israel.

Participaron por España Anna Traveset (Instituto Mediterráneo de Estudios Avanzados, CSIC, Universidad Islas Baleares) y Miguel Fortuna (CSIC, Estación de Biología de Doñana). Cada uno realizó una presentación y dirigió sendos paneles de debate con otros participantes, con un total de 5 españoles.



ITALIA

Las principales líneas de acción de las actividades de DCTI de la Embajada de España en Roma han sido Digitalización, Innovación, Competitividad y Cultura; Revolución verde y transición ecológica; Infraestructuras para una movilidad sostenible; Educación e Investigación; Inclusión y cohesión; y Salud.

Con ocasión de la Presidencia Española de la UE, la Embajada organizó la "Conferencia Lungomare Mediterráneo: L'Impatto dell'Inquinamento sul Patrimonio Archeologico e biológico del Mediterraneo" en el marco de la XV Festival de la Diplomacia, con participación de expertos internacionales. Además de analizar el impacto y posibles medidas de salvaguardia de las áreas protegidas, la reflexión llevó a la importancia de monitorizar y proteger el mar para salvaguardar nuestro ecosistema y promover una economía azul sostenible.

El "Encuentro Internacional: Español y Ciencia" en la Escuela Española de Historia y Arqueología de Roma, de la Asociación de Investigadores Españoles en la República Italiana (ASIERI), patrocinados por la Fundación Ramón Areces, es un foro de diálogo y debate de los miembros de la comunidad científica, académica v política con el objetivo de encontrar líneas de actuación conjunta para que el español llegue a equipararse en un futuro próximo con otras lenguas que constituyen hoy un canal privilegiado de comunicación de los avances científicos y tecnológicos. Se prestó especial atención a los aspectos sociales y éticos de la comunicación y divulgación científicas, así como de los nuevos recursos e instrumentos lingüísticos basados en la inteligencia artificial. 1

La "Exposición Seres Modélicos: entre la naturaleza y el laboratorio" en la Fundación FOQUS Napoli (Nápoles) fue coorganizada con las Escuelas "Dalla Parte Dei Bambini". la Fundación FOQUS, Bolton Hope Foundation y la Empresa Social "Con i Bambini", en el marco de GEA "Giornate Educazione e Ambiente", la primera edición de las Jornadas de Educación y Ambiente con conferencias, encuentros, debates y laboratorios llevados a cabo en el barrio Quartieri Spagnoli de la ciudad de Nápoles. 2

En el marco de GEA, la Fundación FOQUS acogió esta exposición cuyos protagonistas son unos seres pequeños, poco vistosos y, a veces, incluso molestos. Sin embargo, son organismos modélicos. Pueden pasar desapercibidos en su hábitat natural y, en cambio, generan entusiasmo en los centros de investigación. Se trata de siete especies, como el ratón o la mosca de la fruta, que tienen vidas paralelas entre la naturaleza y el laboratorio. La exposición explica cómo viven estos seres en su ambiente natural, cómo y cuándo se introdujeron en el laboratorio y algunas de las investigaciones más relevantes que, con su ayuda, se están llevando a cabo en la actualidad. La exposición itinerante fue producida como parte del proyecto de divulgación científica Ciudad Ciencia, una iniciativa del CSIC. Además. "Seres modélicos" se complementó con entrevistas a investigadores e investigadoras especialistas en cada uno de los seres modelo que cuentan cómo trabajan con moscas, gusanos, peces o ratones.

El "XV Congreso Internacional de Ontología" en la Universidad Ca' Foscari (Venecia), organizado en colaboración con el Departamento de Filosofía de la Universitat Autònoma de Barcelona y la Universidad del País Vasco se compuso de cinco sesiones temáticas desgranando el papel del ser humano en el seno de las







diferentes civilizaciones y a lo largo del devenir de estas. Se han tratado cuestiones tales como "inteligencia artificial e inteligencia humana". "condición animal v naturaleza humana: estado de la cuestión" o "el problema de la medida cuántica y el lugar de la conciencia (humana) en física". Participaron estudiosos de filosofía y física de talla internacional como Federico Faggin (USA-Los Alamos, Kyoto Prize, National Medal of Technology and Innovation U.S.): Consciousness and Free Will Are Quantum; y Rafael Yuste (Columbia University / Brain Initiative): From NeuroTechnology to Neuroethics and Human Rights. 3

Con ocasión del "Día Mundial de la lucha contra el SIDA" tuvo lugar una jornada en el Instituto Cervantes de Roma para promover la prevención y asistencia, combatir los prejuicios y solicitar a los gobiernos y la sociedad civil la destinación de recursos apropiados para la cura y campañas de información. Además de la participación de ASIERI, colaboró el Circolo di Cultura Omosessuale Mario Mieli. 4



Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023















Durante el mes de julio de 2023, la Embajada de España en Kingston organizó un evento junto a la Secretaría General de los Fondos Marinos, con sede en Kingston, en los márgenes de la Parte II del 28 período de sesiones del Consejo de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, que tuvo lugar en Kingston (Jamaica) durante los días 10 al 21 de julio 2023. 1 2 3 4 5

El evento fue inaugurado por el Embajador y el secretario general de la Autoridad Internacional de los Fondos Marinos, Michael Lodge. También intervino la consejera de Agricultura y Pesca acreditada en la Embajada y con residencia en Costa Rica, Patricia Pertejo Alonso, así como el Representante permanente adjunto de Sierra leona en NNUU, Michaell Kanu. Acudieron cerca de 100 personas.



Se realizó una **presentación del informe** elaborado por el experto y profesor, Jake Rice, sobre una eventual interacción entre la minería submarina y la pesquería en áreas de la zona internacional de los fondos marinos.

Según las conclusiones presentadas, la minería "no representaría prácticamente ningún riesgo en la zona", siendo ese riesgo, en el peor de los casos, inferior al 2%. Esta hipótesis fue contestada por alguna ONG, que afirmaban poseer estudios que decían lo contrario.

En cualquier caso, el evento ofreció un debate interesante, seguido con atención, quedando clara la prioridad que, para España, como potencia en el sector, supone la protección de las pesquerías en cualquiera de sus modalidades.

















JAPÓN

La Embajada de España en Japón ha desarrollado un programa de DCTI en 2023, en estrecha colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en Japón (ACE Japón) incluyendo encuentros entre científicos españoles y japoneses, webinarios y conferencias. En línea con las actividades de apoyo de esta Embajada a la ACE Japón, se ha renovado la licencia de la plataforma de videoconferencia Zoom por un año para la celebración de webinarios y otras reuniones de la Asociación.

La ACE Japón, que forma parte de la Red de Asociaciones de Investigadores y Científicos Españoles en el Exterior, RAICEX, está integrada por investigadores que trabajan en universidades y otras instituciones, públicas y privadas, así como por estudiantes, tanto a nivel de maestría como de doctorado.

Con las actividades realizadas en colaboración con la ACE se persiguen los objetivos de representar y dar voz a la comunidad para facilitar la integración de sus miembros, al tiempo que aumenta la percepción social de la ciencia y la tecnología españolas, dar apoyo a los miembros para que puedan llevar a cabo sus actividades científicas e investigadoras de manera productiva, facilitando la adaptación a Japón, promocionar y difundir la investigación y actividades científicas mediante la organización de actividades de interés público y facilitar colaboraciones entre instituciones públicas y privadas japonesas y españolas de I+D+I.

El 11 de febrero, con motivo del Día Internacional de la Muier y la Niña en la Ciencia, se participó en el proyecto digital, coorganizado por AECID, RAICEX y AMDE (Asociación Española de Mujeres Diplomáticas) Ciclo de diálogos "Mujeres y Diplomacia Científica: abriendo caminos y reduciendo brechas", para reflexionar sobre la proyección de la mujer en sus respectivas carreras profesionales. Dichos videos fueron difundidos en redes sociales entre el 11 de febrero y el 8 de marzo, Día Internacional de la Mujer.





El Webinario en marzo titulado "Catálisis heterogénea: una herramienta clave para un futuro más sostenible". presentado por la Dra. Raquel Simancas, miembro de ACE Japón, fue seguido en julio por un Encuentro en el Instituto Cervantes de Tokio, coorganizado por éste y la Embajada. 2



Se realizó con motivo de la visita a Japón de dos investigadores de la UNED. Titulado "Inteligencia Artificial entre Japón y España. Primeros pasos", contó con la participación de: Olga C. Santos, Investigadora y Profesora de la UNED; Miguel Portaz, Investigador y Profesor de la UNED; Yoshi A. Okamoto, Al Advisor, EdTech. Al. HCI (Japón): José Manuel Pérez Torres. Investigador e Ingeniero de Cyberdine (Tokio); Antonio Tejero, Investigador de Cyberagent (Tokio); Andreu Girbau, National Institute of Informatics Tokyo; Daniel del Barrio, Presidente de ACE Japón; y Javier Fernández, Gestor Cultural del Instituto Cervantes de Tokio. 3

Ese mismo mes se celebró en la Embajada el Encuentro Científico "Estrategia del hidrógeno: el hidrógeno como vector de energía, perspectivas en Japón y Europa", organizado junto a ACE Japón. Participaron la Vanesa Gil, de la Fundación Hidróge-

no Aragón y el Profesor Kiyoharu Tadanaga, de la Universidad de Hokkaido. La moderadora fue Carolina Rosero, del Instituto de Cerámica y Vidrio del CSIC. El encuentro contó con la presencia del Embajador de España.

En octubre tuvo lugar en la Delegación de la Unión Europea un Simposio de investigadores europeos en Japón, "Past, Present and Future Cross-continental Connections between Europe and Japan", en el que participaron cuatro asociaciones europeas de científicos: de España (ACE Japón), Italia (Asociation of Italian Researchers in Japan), Alemania (German JSPS Alumni) y Francia (Sciencescope).

Finalmente, el Simposio anual de la Asociación de Científicos Españoles en Japón (ACE Japón) y la participación en la inauguración del Tokamak JT-60SA en la ciudad de Naka cerraron el año.









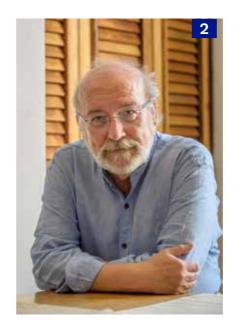


KENIA

La programación de la DCTI en la Embajada de España en Kenia ha priorizado el desarrollo del Acuerdo de Colaboración entre la Universidad de Nairobi y el CSIC de 2021.



En este contexto se ha celebrado el "Taller de formación para profesores de secundaria de Kenia sobre Aprendiendo cómo funciona la ciencia con cristales" en la Universidad de Nairobi, con la ejecución de la primera fase del programa "Learning how science work with crystals" organizado por el CSIC y dirigida por el profesor Juan Manuel García-Ruiz para la promoción de la ciencia entre la juventud keniana. Fueron unas Jornadas de Formación a los profesores de colegios e institutos kenianos que van a participar en el concurso de Cristalización en las escuelas kenianas. Todo ello es fruto de la colaboración entre la Universidad de Nairobi, el Instituto Andaluz de Ciencias de la Tierra, la Universidad de Granada y el CSIC. La segunda fase del programa y la finalización del concurso tendrá lugar a mediados del año 2024 en el Instituto Wangari Maathai.















KUWAIT

La Embajada de España en Kuwait ha mantenido en 2023 reuniones con las principales instituciones científicas del país, KFAS, KISR y la Universidad de Kuwait, para la elaboración de un estudio sobre el ecosistema kuwaití de ciencia, tecnología e innovación y explorar la posibilidad de reforzar la cooperación entre ambos países, en estrecha colaboración del delegado del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) cuyo director general, Javier Ponce ha visitado el país. Fruto de ese estudio, se ha comenzado a desarrollar las siguientes dos líneas de actuación a lo largo del año.





Kuwait cuenta con un buque oceanográfico de construcción española, AlMostakshif, uno de los más modernos de Oriente Medio. Para fomentar la cooperación en este terreno, se celebraron unas **Jornadas con ocasión del Día del Océano** (8 de junio de 2023) durante las cuales dos científicos del Instituto Español de Oceanografía se desplazaron a Kuwait y participaron de reuniones institucionales con KISR y KFAS. Asimismo, tuvo lugar un Sim**posio** en la Universidad de Kuwait con sus ponencias como protagonistas, seguido de la **proyección** del documental "El Futuro del Océano". Al día siguiente, dicho documental se proyectó en el cine IMAX del Scientific Center, asociado al KFAS, y abierto al público. 1 2



En el ámbito de agricultura en climas desérticos, Kuwait tiene entre sus prioridades la seguridad alimentaria y mira con admiración el modelo de Almería. A fin de promocionar la tecnología y el conocimiento españoles, y dar una posible entrada a las empresas en el país, se celebraron durante el mes de noviembre unas **Jornadas** en la materia. Dos representantes de la empresa Tecnova se desplazaron a Kuwait a lo largo de tres días durante los que se mantuvieron reuniones en la sede de KSIR, una visita a sus laboratorios, y sendas



Junto con estas dos líneas vertebradoras, se inauguró la **Exposi**ción "La Edad del Vidrio" del CSIC en colaboración con el KFAS y la Universidad de Kuwait, con vocación itinerante por el país.













LETONIA

La estrategia a medio y largo plazo de la Embajada en Letonia se ha articulado en la concentración de actividades de nivel y perfil elevados, adaptando las mismas a las necesidades locales y diversificando las temáticas que den muestra del amplio abanico que ofrece España en DCTI.



La Embajada ha organizado, en el marco de la Presidencia Española de la UE, un evento "Researcher's Gym: a push-up for your career pathway in science research" coorganizado con la científica española residente en Letonia, Cristina Bajo Santos, investigadora en el Latvian Biomedical Research and Study Centre y galardonada con el premio L'Oreal-UNESCO de Jóvenes Talentos "Por las Mujeres en la Ciencia". El evento contó también con la colaboración de la Delegación de la Unión Europea en Riga, en el marco del año europeo de las capacidades en 2023, y la Universidad de Letonia, además de diversas entidades públicas y privadas dedicadas a la investigación científica. 1 2 3 4 5



















LITUANIA

La programación de diplomacia científica en Lituania se ha centrado en Mujer y Ciencia, Astronomía y en el fomento de una visión innovadora del ecosistema CTI español.

Con motivo del inicio de la Presidencia Española del Consejo de la Unión Europea 2023, y en colaboración con el Instituto de Física Teórica y Astronomía de la Universidad de Vilnius, la Embajada organizó la Exposición "AstrónomAs", con el objetivo de cautivar la atención del gran público de forma novedosa, amena e intuitiva y avanzar en la igualdad efectiva visibilizando el importante papel de las mujeres en la ciencia. Para ello se incorporaron paneles con astrónomas lituanas y durante el acto inaugural se ofreció un concierto del compositor Herschel, que también es astrónomo, participando también la astronauta española Sara García. 1 2

Este proyecto ha sido posible gracias a la colaboración de la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) del Ministerio de Ciencia e Innovación y de la Sociedad Española de Astronomía. El protagonismo se centró en las historias de vida y de ciencia de más de 300 mujeres que han dedicado su vida al estudio del Universo. La exposición se estructura en 14 disciplinas que abarcan temas como: el Sol, el Sistema Solar, la Via Láctea y la Cosmología. Los paneles están organizados en función de las diferentes temáticas astronómicas.

Actualmente la exposición se está llevando a diferentes centros educativos para promocionar, no solo nuestra línea temática de mujer y ciencia, sino también el español en Lituania.

La exposición tuvo gran éxito a nivel en la capital, por lo que para el siguiente semestre ya tiene un itinerario al que se van añadiendo ciudades: Klaipeda (ciudad que cuenta con nuestro Consulado Honorario), museo Oginski en Rietavas, Observatorio de Moletai, Observatorio en Vilnius, etc.

En colaboración con el Instituto de Física Aplicada y Astronomía de la Universidad de Vilnius, esta Embajada organizó el viaje a Vilnius de Sara García, así como la **Conferencia** sobre el espacio llamada: "Human spaceflights in the 21st century", en la cual participó como ponente.

En la conferencia se expusieron y explicaron diversos temas y problemas relacionados con la exploración espacial, el proceso de selección de astronautas de la ESA y se exploraron nuevas formas de aumentar la inclusión en la ciencia. Posteriormente, se discutió





con los participantes el apoyo de expertos de distintas disciplinas científicas y sociales, las mejores prácticas actuales y las posibles nuevas iniciativas y soluciones; los oradores explicaron cómo la igualdad, la diversidad y la inclusión son esenciales para la investigación.

El "Group of Stellar Evolution and Nucleosynthesis" del Departamento de Física Teórica y del Cosmos de la Universidad de Granada, formado por: Dr. Juan Carlos Suárez Yanes, Dr. Antonio García Hernández, Dr. Sebastia Barceló Forteza, y Dr. Giovanni M. Mirouh, visitó Lituania a invitación del Instituto de Física Aplicada y Astronomía de la Universidad de Vilnius, en el marco de la Argus Alliance, por la que las Universidades de Vilnius y Granada están hermanadas para un proyecto de un sistema binario de estrellas Delta Scuti (de las que ellos son expertos teóricos) descubiertas desde Moletai. Esta Embajada, en estrecho contacto con el Instituto en Vilnius, ha colaborado con la organización de un Encuentro de Científicos.

















El programa de actividades de DCTI de la Embajada de España en Macedonia se ha centrado en el "Programa de educación digital y tecnológica de jóvenes líderes, compartiendo experiencia española" preparándolos para un liderazgo inclusivo. Dando continuidad a este programa, en 2023 se han ofrecido **tres cursos** adicionales sobre los procesos de digitalización, narración digital, campañas en redes sociales, seguridad en Internet, alfabetización mediática, participación comunitaria y lucha contra la desinformación.

El programa incluyó módulos sobre Pensamiento crítico, desinformación y responsabilidad; Desarrollo de Campañas Digitales de Compromiso Cívico; Alfabetización mediática contra la desinformación; Alfabetización mediática en la práctica; Narración transmedia y alfabetización noticiosa internacional y aprendizaje sobre el mundo.

El proyecto se realizó en colaboración con la organización no gubernamental Blink 42-21 y con la Agencia Nacional de Jóvenes, mediante un proyecto de Erasmus+. 1

El proyecto fortaleció las capacidades de los jóvenes para analizar, evaluar y crear mensajes efectivos en una amplia variedad de medios digitales, con un enfoque inclusivo, según señala el Foro Económico Mundial.

En 2023 se ha dado continuidad al "Apoyo tecnológico a instituciones de Ohrid encargadas del mantenimiento de estatus de la región en lista UNESCO patrimonio de la humanidad". El proyecto consiste en dar soporte tecnológico a una de las tres instituciones claves relativas al Patrimonio Mundial Cultural y Natural de la UNESCO en Ohrid. Se trata de una colaboración con la institución pública "Parque Nacional Galichica" (Ohrid), del cual dos tercios de su territorio están protegidos según lista UNESCO. Esta actividad tiene como objetivo apoyar a dicha institución para cumplir con las recomendaciones de informes anteriores de la UNESCO. 2

La colaboración incluye la facilitación de un software para uso de drones que permitan seguimiento de imágenes del Parque para comparar con imágenes del catastro y ver evolución de construcciones y otros (las construcciones ilegales son uno de los temas principales incluidos en las recomendaciones de la UNESCO). Este apoyo representa una de las medidas y actividades integradas para eliminar las amenazas registradas y evitar la eliminación de la región de Ohrid de la lista del Patrimonio Mundial Cultural y Natural de la UNESCO.

El proyecto se realiza en colaboración con la institución pública Parque Nacional Galicica y el Ministerio de Cultura, ambos organismos directamente responsables de la cuestión de Patrimonio Mundial Cultural y Natural de la UNESCO en Ohrid.













MALI

La Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación de la Embajada de España en Mali ha abordado en 2023 en el fomento de vocaciones científicas, en especial entre niñas y jóvenes, y el papel de la mujer en la mediación de conflictos.



Se participó en la **Conferencia** organizada por la Delegación de la Unión Europea con ocasión del **Día Internacional de la Niña** y la Mujer en la Ciencia "Mujeres, ciencia e innovación" para difundir las oportunidades que ofrecen las universidades en Mali y concienciar sobre la accesibilidad de la mujer a las carreras científicas. La Embajada presentó las oportunidades de becas en el ámbito científico en España. 1

También se organizó una Jornada con estudiantes de universidades de Mali. Con el apoyo de "ONU Femmes" tuvo lugar una sesión de "mentorazgo" con estudiantes del Instituto de Ciencias Políticas, relaciones internacionales y comunicaciones y otras universidades. Participaron más de 100 jóvenes. Esta actividad coincidió en el tiempo con la Jornada Internacional de las niñas y se reiteró la importancia de la educación como vector esencial para erradicar la pobreza y como ayuda a la plena participación de las jóvenes en la sociedad y en la toma de decisiones que les afecten. 2

En cuanto a la segunda línea temática, la Embajada de España organizó en la sede del Banco Mundial en Bamako una Mesa Redonda sobre el papel de la mujer en particular en la mediación de conflictos ligados a la posesión de tierras en el país. Como fruto de esta mesa redonda, se elaboraron dos documentos que se publicarán para divulgación de esta temática, que es parte del conflicto multidimensional que se vive en Mali. 3 4

















MALTA

La Embajada de España han desarrollado un programa de DCTI en torno a Mujer y Ciencia, sostenibilidad medioambiental, fomento de la lengua española y la historia compartida, con especial colaboración con la Universidad de Malta, el Acuario Nacional o la Sociedad Maltesa de las Artes.



En el marco de la Presidencia Española de la Unión Europea, se han organizado varias actividades con la Mediterranean Academy of Diplomatic Studies: el **Seminario** a cargo del investigador, historiador y diplomático Luis Martínez Montes, abordó las prioridades de la presidencia española con especial hincapié en la posición internacional de la Unión. Por su parte, la Conferencia "La guerra Rusia – Ucrania y la Alianza Atlántica" por el embajador Álvaro Rodriguez, reflexionó sobre el conflicto de Ucrania sus antecedentes y repercusiones. 1

La Malta Society of Arts ha acogido la Exposición "12 mapas y un proyecto", diseñada por la Oficina de la Presidencia Española y la Biblioteca Nacional de España, que muestra representaciones cartográficas del continente europeo ofreciendo una visión de Europa como resultado de un proceso histórico que alcanza a la antigua Grecia, el Imperio Romano, el cristianismo, la Ilustración, la expansión de Occidente y las guerras mundiales.







Durante el segundo semestre, el Acuario Nacional de Malta ha acogido la **Exposición "Oceánicas"** del CSIC, que pone en relieve a las científicas que han destacado en el estudio de los océanos al tiempo que invita a la concienciación sobre el medio ambiente, a lo que coadyuvó la **proyección el documental** del CSIC-IEO **El futuro del Océano** reflexiona sobre el futuro de los océanos y cómo organismos públicos trabajan para lograr un porvenir sostenible. 2 3 4 5













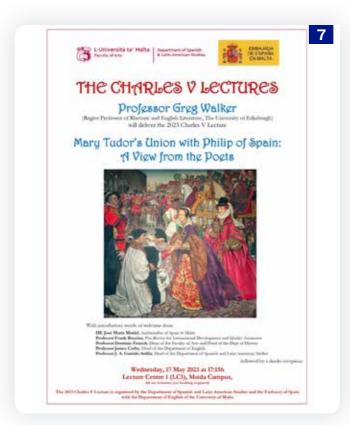
En junio, en colaboración con Spazju Kreattiv se realizó la obra de Teatro/Conferencia a cargo del Dr. Marcos Hourmann, en la que se exploraron los extremos éticos y morales de la eutanasia.

Se ha dado continuidad a actividades para la puesta en valor de la historia compartida, prorrogando la Exposición "El Viaje Más Largo" sobre la circunnavegación de Magallanes-Elcano, dado su éxito en años anteriores, y a demanda de diversos centros educativos y espacios públicos, esta se ha seguido exhibiendo a modo de exposición itinerante.

Dada la importancia histórica del Acta de Cesión de Malta, Gozo y Trípoli a los Caballeros de San Juan, otorgada por Carlos V el 23

de marzo de 1530, la Embajada de España en Malta, en cooperación con la Biblioteca Nacional de Malta y la Biblioteca Nacional de España, se dispone a colaborar en la restauración de este documento.

Con el patrocinio de esta Embajada, se llevó a cabo un acto de inauguración en la Malta Society of Arts, del proyecto de investigación sobre la vida del miembro de la Orden de Malta, Fra. Baltasar Marradas. El acto tuvo lugar en el Palazzo de La Salle y consistió en una **charla** introductoria sobre la vida del citado Marradas a cargo de Christine Muscat, seguida por un concierto de cuerda ofrecido por Halir Trio y la violista de la Orquesta Filarmónica de Malta. Ester García.



La "Conferencia Carlos V" en mayo, con la colaboración de la Universidad de Malta, por el experto en historia moderna, Greg Walker, versó sobre las repercusiones del matrimonio entre María Tudor v el Príncipe Felipe de Habsburgo. Y "España, Occidente y la Historia Universal" en noviembre por el historiador y diplomático Luis Martínez Montes, reflexionó sobre la experiencia imperial española y las lecciones en un mundo cada vez más globalizado y multicultural. 7



En relación con el fomento de la lengua española, se han organizado varios seminarios con la Universidad de Malta, el "Seminario Permanente de Español" en marzo, reunió a los docentes de español de Malta para ofrecer formación en didáctica, y en noviembre, el Seminario Permanente de Español ofreció a estudiantes y docentes de español un encuentro para la reflexión. Asimismo, con ocasión del día de las lenguas europeas, la Embajada ofreció una Conferencia sobre la influencia del árabe en la lengua castellana, para cerrar en diciembre con una reunión con los profesores de español de educación primaria, secundaria y superior, para informar de la próxima apertura, a principios del 2024, de un centro de exámenes DELE en colaboración con la institución ITS (Institute of Tourism Studies) y con el Instituto Cervantes (Roma). 8

Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023











MARRUECOS

En el marco de la 6ª Edición del Salón Halieutis de Agadir, en el que España era país invitado de honor, se celebró el Seminario de colaboración científico-tecnológica entre España y Marruecos en los ámbitos de la Pesca y la Acuicultura. Esta actividad se inscribe dentro del programa de diplomacia científica de esta Embajada y en su organización participaron el consejero de Agricultura de esta Embajada, así como el delegado para el Norte de África y Oriente Medio de la Agencia Española de Innovación-CDTI. 1 2 3 4

Por parte española, intervinieron el Director del Centro de Murcia del Instituto Español de Oceanografía IEO-CSIC, la Directora del Departamento de actividades de Pesca y Océanos sostenibles del centro tecnológico AZTI y el Responsable de la Unidad de Innovación Internacional del centro tecnológico ANFACO-CECOPESCA. Por parte marroquí, lo hicieron los representantes del Institut National de la Recherche Halieutique de Agadir y Tánger, así como la Jefa de la División de Innovación de la Dirección de Pesca Marítima del Ministerio de l'Agriculture, de la Pêche Maritime, du Développement Rural et des Eaux et Forêts.

Ante una audiencia muy numerosa, se expusieron las tendencias internacionales en I+D en el sector de pesca y acuacultura, las relaciones en ciencia e investigación de estas entidades con el país vecino y las posibles colaboraciones potenciales. Finalmente, la Jornada Científica fue clausurada por los Ministros de Agricultura, Pesca y Alimentación de ambos países, el Sr. Sadiki y el Sr. Planas.

En septiembre, durante la Tercera Cumbre Mundial Power-to-X para impulsar el sector del hidrógeno, organizada por el Ministerio de Transición Energética y Desarrollo Sostenible, el IRESEN (Instituto de Energía Solar y Nuevas Energías), la Universidad Politécnica Mohamed VI, el delegado del CDTI, en representación del Embajador, intervino en el panel sobre las posibles colaboraciones internacionales de Marruecos para el desarrollo del hidrógeno verde. También participaron en la cumbre representantes del Centro Nacional del Hidrógeno, el CENER y el CIIAE, así como varias empresas españolas.

Fue seguida en noviembre del Seminario "Explorando la movilidad sostenible: el coche eléctrico y el hidrogeno verde en el sector automovilístico marroquí y las empresas españolas **en el sector**", con participantes de los dos países y el objetivo de dar a conocer los avances tanto a nivel de entidades como dentro del sector científico/tecnológico, así como de los desafíos futuros desde un punto de vista nacional o europeo para confrontarlo con los marroquíes.















MÉXICO

El programa de DCTI de la Embajada de España en México/CCEMX se ha desarrollado en torno a dos líneas fundamentales: el refuerzo de las sinergias entre ambos ecosistemas de ciencia, tecnología e innovación y la Ciencia Abierta para el fomento de vocaciones científicas. Todo ello sobre ejes como Arte y Ciencia, el fomento de la lengua española en la ciencia, la sostenibilidad, mundo digital, industria, espacio y defensa, la diversidad inclusiva, Mujer y Ciencia, y los derechos humanos, con los Objetivos de Desarrollo Sostenible como guía.





En el ámbito de refuerzo de redes en diplomacia científica. cabe mencionar el "I Encuentro de Asociaciones de Científicas y Científicos Españoles en América. I Jornadas de Diplomacia Científica en América" en junio, coorganizado con la Asociación de Científicos Españoles en México RECEMX. 1 2

Otros foros han sido "INUBE - Farmacogenética: Etnicidad, Medicamentos y Salud en Poblaciones de América Latina (institutoinube.es)" con la Red Iberoamericana de Farmacogenética y Farmacogenómica, y la Agencia Extremeña de Cooperación para el Desarrollo; y el 6º Foro Hispanoamericano de Periodismo Científico en noviembre en colaboración con la red de periodistas científicos. 3 4

En el ámbito de mundo digital, se ha presentado el "Informe Sociedad Digital en América Latina 2023" en octubre que recoge el compromiso firme de la región en orientar sus marcos productivos e institucionales hacia la digitalización para impulsar la productividad y la competitividad que garanticen el crecimiento económico. Aborda el desarrollo de las infraestructuras de banda ancha, la educación digital o los cambios en el mercado de trabajo, así como las brechas tecnológicas.











El Foro Iberoamericano de Neurorrehabilitación Robótica Infantil en octubre APAC se centró en seguir impulsando buenas prácticas y hallazgos en terapia neurorrobótica para la parálisis cerebral infantil, con presencia de Elena García Armada, CEO v presidenta de Marsi Bionics, académica de la Real Academia de Ingeniería en España.











En Arte y Ciencia, cabe destacar la organización en mayo de "Aleph, Festival de Arte y Ciencia" con la Universidad Nacional Autónoma de México, inaugurado con una Conferencia "El mal tiene un olor inconfundible" de Laura López-Mascaraque, del Instituto Ramón y Cajal de Madrid-CSIC así como el Coloquio "Las aportaciones de Ramón y Cajas a las ciencias y a las artes". Asimismo, se organizó "The Cell". Corto de videodanza v coloquio.

En junio, la obra de teatro "Micro plásticos o cuando muté a polímero" en colaboración con la Secretaría de Cultura-Coordinadora Nacional de Teatro para Niñas, Niños y Jóvenes, el Teatro Escolar en la Ciudad de México y el Instituto Nacional de Bellas Artes, ha explorado el mundo de los plásticos y los universos microscópicos que nos hablan de un evidente cambio molecular en la Tierra. 7 8

Con ocasión del **Día Internacional de la Mujer** se realizaron varios talles sobre espacio, robótica, genética entre otros, con la divulgadora científica mexicana Carol Perelman, y "Mujeres, ciencia y derechos humanos". En marzo "Mandalas de PI" para dar vida a PI a través de mandalas y sobre mujeres matemáticas.



En agosto "SteAm, Artes, Ciencia y tecnología para niñas", Taller interdisciplinar para niñas, aprendieron a realizar una obra artística bidimensional interactiva.

En noviembre se han realizado varias actividades: VI Foro hispano americano de periodismo científico, la entrega del I Premio RECEMX a la Comunicación Científica en Español y el III Encuentro de Científicos Españoles en México. 9 10 11 12

Se han organizado numerosos Talleres y Cursos divulgativos con fines de fomento de vocaciones científicas. Entre otros, con el Centro de Cultura Digital los diálogos exploraron la democratización del conocimiento científico a través de las culturas digitales y la digitalización de la solidaridad. En febrero sobre "Santiago Ramón y Cajal: intuición, talento y descubrimientos", en mayo "De lo micro a lo biodiverso" sobre la vida microscópica; y en julio "Historietas y ciencia: una historia ilustrada" sobre personas con superpoderes, villanos y otros mundos y su relación con la ciencia y "Un viaje a la historia de los videojuegos" y su conexión con terapias contra el cáncer.





















MOZAMBIQUE

La Embajada de España en Mozambique ha desarrollado su programa de DCTI en torno a la promoción de la mujer en la ciencia, Arte y Ciencia como línea de trabajo en Ciencia Abierta y el cambio climático y la sostenibilidad medioambiental, en estrecha colaboración con la Asociación de Científicos Españoles del Sur de África (ACE).





Con ocasión del Día Internacional de la Mujer, la Niña y la Ciencia, se organizó en el mes de febrero una celebración conjunta con el Centro de Investigación para la Salud de Manhiça (CISM), fundado con el apoyo de la Cooperación Española hace más de 25 años. En la actividad participaron investigadoras del CISM, así como el Embajador de España y Graca Machel, reconocida con el Premio Príncipe de Asturias. La actividad se desarrolló en formato de Webinar abierto al público y titulado: "Women and girls in Science – Challenges and Opportunities". 1 2

En difusión de las **becas MAEC-AECID AFRICA MED**, en febrero se organizó una sesión online para difundir el programa de becas. El programa de becas AFRICA MED INVESTIGA acogió a tres investigadores mozambiqueños en 2002, habiendo aumentado a 6 en 2023.

Por otro lado, la Asociación de Científicos Españoles del Sur de África, la Fundación Mujeres por África y la Embajada de España colaboraron en junio de 2023 en la organización de una presentación online de las oportunidades de becas y postgrado para jóvenes mujeres del continente africano interesadas en la ciencia v en las carreras STEM.

En la línea de Arte y Ciencia como vector para promover la Ciencia Abierta, la Embajada expuso la Exposición FOTCIENCIA 19, de la FECYT y CSIC, en la ciudad de Beira, durante los meses de octubre y noviembre de 2023. La muestra pone un énfasis especial en la neurociencia, en homenaje al Premio Nóbel Santiago Ramón y Cajal, al tiempo que las fotografías también hacen una referencia directa a cada uno de los Objetivos de Desarrollo Sostenible. 3 4







La Conferencia de María Montoya en diciembre de 2023, investigadora española del CSIC, en la Universidad Eduardo Mondlane (UEM) de Maputo y en el Centro de Investigación para la Salud de Manhiça (CISM), fue asimismo fruto de la colaboración con la Asociación Española de Científicos del Sur de África. Se facilitó. además, la visita de la científica mozambiqueña Eva Dora de Cruz, premio ACE del Sur de África - Fundación Ramón Areces Early-Career Talent Alkebulan Award 2022, para una estancia de corta duración con María Montoya en el CSIC.

El **Festival de Cine y Ciencia** fue coorganizado en el mes de noviembre por el Centro Cultural alemán-mozambiqueño, el Goethe Institut y la Embajada de España. La actividad se desarrolló en Maputo y barrios periféricos de la ciudad, tratando de acercar la ciencia a un público más joven, que, de otra manera, tendría mucha dificultad de acceso a los contenidos.

La Embajada de España organizó en la ciudad de Beira la Exposición "Fabular un Mundo Diferente", que incluye piezas de artistas españoles (Luna Bengoechea, Carma Casulá, Lucía Loren, Elena Lavellés, Jorge García, Avelino Sala, Xavi Muñoz, Juan Zamora v Basurama), reproducidas localmente, abordando diversas cuestiones relacionadas con la botánica, la geología, la degradación del ecosistema marino, etc. La exposición pudo visitarse durante los meses de marzo y abril. 5

Con el fin de reforzar las redes de diplomacia científica y cultural, se celebró en noviembre un Taller de Diplomacia Cultural y Científica en la Escuela Diplomática de Mozambique, dirigido, principalmente, a funcionarios de los Ministerios de Asuntos Exteriores, Ciencia e Innovación, y de Cultura y Turismo, con el fin de compartir el modelo español y plantar la semilla para una estrategia de diplomacia cultural y científica de Mozambique. Participaron como ponentes, entre otros, el Director de Relaciones Culturales y Científicas, y el Jefe del Departamento de Coordinación de las Relaciones Culturales y Científicas de la AECID. En la formación participaron 25 personas.











NAMIBIA

El programa de DCTI de la Embajada de España en Namibia se ha desarrollado en torno a la divulgación y comunicación científica en particular entre jóvenes, con acento en chicas de secundaria para fomentar vocaciones femeninas en carreras científicas, así como en torno a la temática de los océanos.



En el marco de la Semana Nacional de la Ciencia, la Embajada patrocinó, junto con la Delegación de la Unión Europea y la Embajada de Alemania, el "Concurso Universitario Mr. and Ms. STEM" organizado por la Comisión Namibia para la Investigación y la Tecnología. Tras dos rondas de pruebas científicas, se seleccionó a dos candidatos que fueron galardonados con sendos ordenadores. El objetivo principal de la actividad fue continuar motivando a los estudiantes de secundaria especializados en carreras científicas. 1 2



También en el marco de la Semana Nacional de la Ciencia en Namibia en el mes de noviembre, la Embajada presentó en la Sociedad Científica Namibia la Ponencia del oceanógrafo español Jan-Lukas Menzel Barraqueta, en colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en el Sur de África. Su ponencia tuvo lugar tras la proyección de un documental titulado **"El futuro de** nuestros océanos" en el contexto del creciente interés del gobierno de Namibia por la formación especializada en economía azul. **3 4**





Por su geografía y la relevancia del sector pesquero, que se erige como uno de los cuatro principales de la economía del país, el evento contó, como invitada de honor, con Anicia Peters. CEO de la Comisión Namibia para la Investigación y la Tecnología. Dado el alto nivel científico de la ponencia, los asistentes fueron en su mayoría miembros de la Sociedad Científica Namibia y estudiantes universitarios de ramas científicas.

Con ocasión del Día Internacional de la Niña y la Mujer en la Ciencia, el 11 de Febrero, en coordinación con la Universidad de Namibia, la Embajada organizó actividades para fomentar el interés de las estudiantes de educación secundaria en carreras profe-





sionales científicas, así como acercar a las estudiantes a modelos y referencias femeninas que ya se dedican a estos sectores. Alumnas de secundaria visitaron el campus de Neudamm de la Universidad de Namibia, donde recorrieron la granja y los laboratorios y participaron en sesiones teóricas, prácticas y motivacionales. El evento principal consistió en una Mesa Redonda en el campus principal de dicha Universidad, sobre las posibilidades existentes dentro de las carreras profesionales científicas. Entre las intervinientes se encontraban dos científicas españolas asentadas en Namibia y numerosas profesionales de diferentes sectores (salud, agricultura, ingeniería, etc.), especializadas en estos ámbitos, tanto en el sector público como en el sector privado. 5 6











NICARAGUA

La Embajada de España ha desarrollado su programa de DCTI en torno al fomento de vocaciones femeninas en ciencia y en ciencia abierta, a través de las sinergias en la frontera entre Ciencia y Arte.



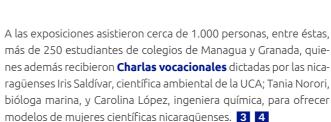


Con ocasión del Dia Internacional de la mujer y la niña en la **ciencia** se han mostrado dos Exposiciones simultáneamente en Managua y en Granada. "Oceánicas: la mujer y la oceanografía" fue expuesta en el Centro Cultural de España en Managua, y "Las chicas somos guerreras... y también ingenieras (y científicas, tecnólogas, matemáticas...)" en Granada. 1 2

El objetivo ha sido divulgar el trabajo de la mujer en la ciencia y la tecnología para invitar a reflexionar sobre la contribución de la mujer en el avance del conocimiento, y la importancia de que las chicas no se enfrenten a ningún obstáculo a la hora de decidir su formación y profesión.

Estas exposiciones se realizaron con el apoyo del Consejo Superior de Investigaciones Científicas de España (IEO-CSIC) y con la colaboración de la Cámara Oficial de Comercio Española en Nicaragua (CAMACOES) y Galerías La Calzada, en Granada, como actores locales.





Por otro lado, mediante la Exposición "FOTCIENCIA19", se ha podido acercar la Ciencia, la Tecnología y la Innovación a la sociedad a través de la fotografía científica, exponiendo las mejores imágenes en esta edición, con audios y textos escritos por sus propios autores. 5

Se ha mostrado en Managua, en el Centro Cultural Pablo Antonio Cuadra (PAC) de la librería Hispamer, con apoyo del CSIC, FECTY y la Fundación Jesús Serra, del Grupo Catalana Occidente, con asistencia de unas 250 personas.













NIGERIA

La Embajada de España ha desarrollado en 2023 su primer programa de DCTI en torno a Mujer y Ciencia, la transferencia de conocimiento entre Universidad y Empresa, Ferias de Educación Superior y un taller en el sector Salud.



El **Seminario** sobre el papel de las mujeres investigadoras en el campo de la salud: "Women for Health: Towards the Future of Healthcare in Nigeria through Women in STEM", coincidió con el lanzamiento por la Delegación de la Unión Europea en Abuja de la red de puntos focales Horizonte Europa en Nigeria, cuya coordinación se ubica en el TETFUND (Tertiary Education Trust Fund). A raíz de esta presentación, la Embajada actuó como facilitadora de un Taller de Formación Online que impartió al personal del TETFUND la unidad de internacionalización (coordinadora Horizonte Europa en España) de nuestro Ministerio de Ciencia e Innovación. 1

Con intervenciones de la Coordinadora del Área de Ciencia de la Fundación Mujeres por Áfricas, dos "fellows" nigerianas del programa de la Fundación "Science by Women", y de una científica española que dirige un proyecto de investigación en materia de

desnutrición crónica en Angola y que pertenece a la RAICEX/ACE Sur de África, se ha contado también para la organización con la ONG nigeriana Health Watch para ampliar la participación y la visibilidad local.

El obietivo fue doble. Por una parte, poner en valor a la ciencia española, en este caso en el sector salud, y a las instituciones españolas que contribuyen a ello, como Mujeres por África (con sus becas Science by Women) y RACIEX en África Subsahariana. Por ello fue relevante la intervención de "fellows" del programa de MxA, que han tenido estancias de investigación en centros de excelencia españoles (Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas-CNIO), y de una científica española que dirige un proyecto en Angola, con fondos europeos y apoyo de la Fundación Hospital Vall d'Hebron.





Por otra parte, se pudo mostrar ante una audiencia informada e instituciones públicas, incluidos los Ministerio de Ciencia y Salud de Nigeria, la importancia de apoyar a las mujeres investigadoras, con el respaldo institucional y los recursos necesarios para que desarrollen su trabaio y que sus resultados puedan ser implementados.

La Embajada también ha participado activamente en la organización y ejecución en el mes de octubre de dos ferias de estudios europeos en las ciudades de Kano y Lagos (las más pobladas del país) junto con la Delegación de la Unión Europea, en las que participó un representante del SEPIE. 5 universidades. v 5 instituciones de educación superior españolas con stand propio. Su éxito ha abierto la posibilidad a la organización, el próximo año, por parte del SEPIE, de una feria "Estudiar en España" en Nigeria. 2 3 4

Además, la Embajada ha participado en ferias organizadas por instituciones nigerianas, en coordinación con el SEPIE, como **Lekkiside Study Fair**, el pasado mes de septiembre, y en el evento **Erasmus +**, cuando se reunió también con los becados nigerianos que harán su Erasmus en Universidades de nuestro país, el pasado mes de julio.





z 3









NORUEGA

Las actividades de diplomacia científica realizadas por la Embajada de España en Noruega en 2023 han seguido dos vectores de trabajo. Por un lado, la Embajada ha desarrollado un programa de divulgación en sus redes sociales de la actividad de los científicos españoles en Noruega. Y por otro, se ha seguido apoyando el programa de actividades en colaboración con la Asociación de Investigadores Españoles en Noruega. El objetivo es dar visibilidad a la investigación científica española en ámbitos en los que se pueden reforzar puntos de encuentro de los intereses académicos y de investigación con Noruega. en la lucha contra el cambio climático y la calidad del agua, a las misiones científicas de exploración de los polos, a la conservación de los recursos pesqueros, y a proyectos relacionados con la salud.



En 2023 se dio continuidad al Ciclo de entrevistas a persona-En febrero tuvo lugar una Mesa Redonda sobre Medicina lidades del mundo de la ciencia y la cultura que se lanzó en personalizada en el Litteraaturhuset de Oslo, con presencia de 2022 con la creación de un Canal de Youtube de la Embajada de Marina Pollán, del Centro de Investigación Biomédica en Red y España para su publicación, iunto con videos promocionales en directora del Centro Nacional de Epidemiología del ISCIII. Ángel redes sociales Facebook y X. En esta edición los entrevistados han Carracedo, del Instituto de Ciencias Forenses de la Universidad sido Álvaro Hernánez, investigador español especialista en la diede Santiago de Compostela, y Jaume Marrugat, del Instituto de ta mediterránea y Alberto Valero García, investigador español en Investigaciones Médicas del Hospital del Mar de Barcelona. 2

En colaboración con la Asociación de Investigadores Españoles en Noruega, se ha desarrollado un amplio programa financiado por la Fundación Ramón Areces y de la AECID.

el Museo de historia Natural de Oslo. 1

La Entrega de Premios del 1er Concurso de Fotografía Científica, cuva 2ª edición fue convocada a final del año, tuvo por objeto premiar la divulgación científica. El jurado estuvo formado por miembros de RAICEX y la entrega de premios se realizó en las instalaciones de la Embajada. 3 4



SCIENTIFIC PHOTOGRAPHY CONTEST CAPTURE SCIENCE IN YOUR DAILY LIFE S LINK TO SEND YOUR PICTURE **E** CONTEST RULES 2 PRIZES SCAN HERE DEADLINE DEC 20th, 2023

En mayo y septiembre se celebraron sendos Encuentros Anuales de Science Tapas, foros informales de la Asociación en torno a cuatro presentaciones breves sobre la actividad llevada a cabo por algunos científicos españoles residentes en Noruega. 5

Cerró el año con el Encuentro anual de la Asociación de Investigadores. Cabe destacar que de cara a 2024 la Embajada y la Asociación están diseñando la convocatoria de un premio al mejor artículo científico publicado por científicos españoles en Noruega con el nombre y el amadrinamiento honorífico de Maria Blasco, directora del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas. A partir de este año este nuevo premio recibirá el nombre de Premio María Blasco. 6









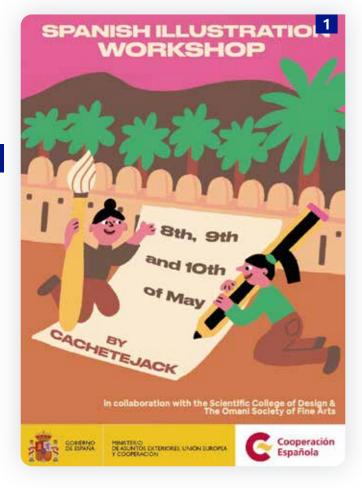






OMÁN

La programación de DCTI de la Embajada para 2023 se ha centrado en las áreas de interés omaní como la medicina, en particular en el ámbito de los trasplantes de órganos, dada la voluntad omaní de convertirse en hub de turismo de convenciones, en el marco del Plan "Oman Vision 2024" que planifica por periodos de cinco años el desarrollo económico y social del país por medio de la innovación, los avances tecnológicos y la digitalización.



Con ocasión de la Presidencia Española de la UE durante el segundo semestre de 2023 y la Agenda Europea de Diplomacia Científica que está elaborando la Comisión con vistas a su presentación a finales de 2023 o principios de 2024, los ejes fundamentales son la contribución a la difusión de la ciencia v tecnología españolas y la búsqueda de sinergias con otras embajadas españolas de la región y con las embajadas europeas con presencia en Mascate.

En mayo se organizaron los "Talleres de Ilustración grupo Cachete Jack" en colaboración con el Scientific College of Design y The Omani Society of Fine Arts. El primero de los talleres reunió con gran éxito a dos grupos de 30 alumnos en la Facultad de Bellas Artes donde las ilustradoras españolas enseñaron nuevas técnicas de impresión digital e ilustración, clausurando con la exposición de los trabajos. El segundo taller infantil consistió en ilustrar un calendario sobre temas típicos de Omán organizado en la Sociedad Omaní de Bellas Artes. Ambos eventos tuvieron amplia cobertura tanto en redes sociales, de la Embajada y de las entidades colaboradoras, así como en prensa local. 1



El "I Simposio Internacional sobre cirugía bariátrica y meta**bólica de revisión"** en el Oman International Hospital de Oman en octubre, en cuya inauguración participó la Embajadora, reunió a Roberto Cayon, Director Médico y Jefe de Cirugía del OIH v un distinguido panel de ciruianos de España formado por Antonio José Torres García, catedrático de cirugía de la Universidad Complutense de Madrid y Jefe de Cirugía del Hospital Clínico San Carlos de Madrid; Andrés Sánchez Pernaute y José Muguerza Huguet, ambos del equipo del anterior, además de expertos de Omán, todos con reconocimiento internacional por su amplia experiencia v contribuciones en este campo. 2

El simposio posibilitó el debate sobre desafíos y enfoques innovadores en el campo del metabolismo de revisión y la cirugía bariátrica, y además de conferencias y paneles de discusión, incluyó sesiones de creación de redes.

Las **Jornadas informativas** en noviembre sobre el programa Erasmus+ en Mascate, coorganizadas por la Dirección General de Educación, Juventud, Deporte y Cultura de la Comisión Europea

(DG EAC), la Delegación de la Unión Europea en Riad acreditada en Omán, el Ministerio de Educación Superior, Investigación e Innovación de Omán y el Servicio de Instrumentos de Política Exterior de la UE, difundió las oportunidades para los países del Golfo en el marco del programa Erasmus+, en particular la movilidad internacional (intercambios de estudiantes/personal) y los programas de educación superior conjunta "Erasmus Mundus" que potencialmente podrían ser en el futuro codiseñados por universidades omaníes junto con universidades europeas.

Está prevista una Conferencia de Salvador Carranza sobre su Enciclopedia de reptiles y anfibios de Omán: Salvador Carranza es actualmente el Director del Instituto de Biología Evolutiva. Con el patrocinio del CSIC y de la Universidad Pompeu Fabra (Barcelona) ha realizado 7 campañas en Omán entre los años 2005 y 2017. Dirige un grupo de investigación de biogeografía y evolución de reptiles y anfibios. Ha publicado una Enciclopedia de reptiles y anfibios de Omán en el 2021 con 111 especies identificadas, 10 de ellas endémicas. Esta obra ha sido presentada en Omán con el apoyo del organismo "Enviroment Authority" en el 2022.

y de Innovación 2023

PANAMÁ







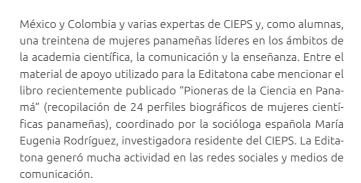


La Embajada de España, en su programa de DCTI para 2023, colaboró de manera destacada con una **Editatona de Mujeres Científicas de Panamá** organizada por la SENACYT (Secretaría Nacional de Ciencia y Tecnología de Panamá) y CIEPS (Centro Internacional de Estudios Políticos y Sociales de Panamá). 1 2 3 4

El "Proyecto de colaboración con Editatona para corregir la brecha de género en Wikipedia" se concretó en un Taller de Formación de mujeres para la edición de contenidos en Wikipedia, realizado en el Centro Cultural de España, la facilitación de material bibliográfico sobre mujeres científicas panameñas, una sesión de edición en la Ciudad del Saber y una Jornada de creación de redes. En el taller, de tres días de duración, participaron como formadoras las directoras ejecutivas de Wikipedia en











En colaboración con FUNDAPROMAT (Fundación para la Promoción de las Matemáticas) los **"Festivales Matemáticos"**, en los que participan unos 60 niños, tienen como objetivo divulgar las matemáticas y cambiar la percepción para experimentar esta ciencia exacta como accesible, relevante y divertida a través de juegos, desafíos, origamis, rompecabezas, etc. Las actividades de FUNDAPROMAT tienen un enfoque de género, al contar con la colaboración de jóvenes matemáticas panameñas que tutelan las actividades, con el fin de dar visibilidad a mujeres relacionadas con las ciencias exactas. **5 6 7 8**

Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023













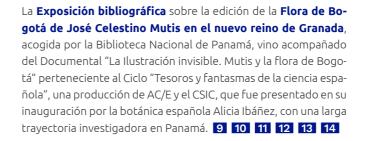


Entre los días 25 y 29 de octubre se celebró en Panamá el "XIX Congreso Nacional de Ciencia y Tecnología", organizado por APANAC (la Asociación Panameña para el Avance de la Ciencia) y la SENACYT (la Secretaría Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación, homóloga del CSIC) con apoyo de la Universidad de Panamá (UP), la Universidad Tecnológica de Panamá (UIP), el Instituto Conmemorativo Gorgas de Estudios de la Salud. La Embajada de España fue uno de los copatrocinadores.

te del país, con participantes de prestigio internacional y en esta

edición contó con la Universidad de Houston, la organización estadounidense National Academies o la Academia China de Ciencias Agrícolas Tropicales. Por parte española, en las conferencias plenarias intervinieron Viçens Font Moll (sobre la enseñanza de las matemáticas) y Félix de Moya-Anegón (aproximación métrica al atlas iberoamericano de ciencia y tecnología) además de Santiago Sierra, Jefe del Departamento de Coordinación de Relaciones Culturales y Científicas, con una Ponencia titulada "El Modelo Español de Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación impulsado desde la AECID: pluralidad de actores, convergencia de objetivos".









Esta cita bianual es la cita científica multidisciplinar más importan-











PARAGUAY

Las líneas temáticas que se han abordado en Paraguay a lo largo del 2023, en el marco del programa de diplomacia científica, han sido la ciencia inclusiva y la sostenibilidad ambiental.



El "VIII Encuentro de investigadores. Consolidando la ciencia en Paraguay" organizado por la Sociedad Científica del Paraguay, entidad sin fines de lucro y de beneficio público con 102 años de existencia. Con ocasión del Día del Investigador Paraguayo, 8 de noviembre, participaron de manera muy destacada 3 científicas españolas. María Paz Martín Esteban, directora del Real Jardín Botánico de Madrid, Carmen García Payo, profesora titular de Físicas Aplicadas de la Universidad Complutense de Madrid y Loreto García Fernández, profesora ayudante doctora de la Universidad Complutense de Madrid, cuya participación fue financiada por la propia universidad, con la Ponencia "Membranas sostenibles fabricadas con disolventes verdes para tratamiento de aguas". El encuentro propicia la creación de redes de conocimiento entre personalidades científicas españolas de referencia y sus pares en Paraguay. 1

La Jornada "Mamá quiero ser científic@", para acercar a la infancia al trabajo de las mujeres científicas, en el marco del VIII Encuentro antes mencionado de Investigación y del Club Infantil Semanal Salarzacitos del Centro Cultural de España, tuvo lugar, en colaboración con la Sociedad Científica de Paraguay, en el Jardín Botánico de Asunción. Asimismo, se realizó un recorrido con María Paz Martín Esteban al Jardín Botánico con el acompañamiento de las botánicas socias de la Sociedad Científica del Paraguay. 2

El "Provecto para la creación de un itinerario quiado y el etiquetado de 100 especies de árboles del Jardín Botánico de Asunción". en colaboración con la Sociedad Científica de Paraquay, sobre la base de la experiencia usuario desarrollada por el Jardín Botánico de Madrid, que usa códigos QR, contó con la asistencia técnica para la identificación de árboles que, por su valor ambiental o su singularidad, formaran parte del acervo del Jardín Botánico de Asunción, para la señalética del arbolado y la creación de un itinerario autoquiado para poner en valor el patrimonio del paisaje natural.





"Programa para la regeneración de la fertilidad del suelo en el Chaco Boreal". Con la finalidad de fertilizar el suelo del Chaco paraguayo, la Embajada dio apoyo a la iniciativa Temha (Taller de Estudios para la Meiora del Hábitat), cuvo obietivo principal es la regeneración del suelo de cara a facilitar cultivos sucesivos anuales de hortalizas, irrigados con un sistema de riego por exudación de membrana cerámica calibrada. El proyecto se desarrolló en una zona de bosques xerófilos, en la subregión del Chaco Boreal, que forma parte del ecosistema denominado Gran Chaco Americano y que cuenta con el apovo del departamento de Conservación de Suelos y Agua y Manejo de Residuos Orgánicos, y en concreto al grupo de Erosión y Conservación de Suelos del CEBAS (CSIC), que realiza en paralelo, en las instalaciones de su centro en Murcia, España, las medidas y los análisis que se estimen oportunos, con el apoyo técnico necesario, para obtener resultados científicos de fertilización del suelo.

Con esta finalidad se realizaron una serie de talleres que forman parte del desarrollo de un itinerario de capacitación para la fabricación de un filtro cerámico purificador de agua dirigido a mujeres organizadas de las aldeas Enxet Sur de Yalve Sanga Centro del Chaco paraguayo.

Temha desarrolla sus actividades en un terreno de un cuarto de hectárea, donde tienen varios huertos orgánicos (uno en forma de mandala), un vivero de plantas, compostaje con lombrices a gran escala, una oficina y un taller de cerámica bien equipado. Idearon un sistema de riego permanente utilizando cántaros de barro de diferentes dimensiones y porosidades, de fabricación propia, artesanal y no estandarizada. El cántaro se entierra junto a la planta y se llena de agua hasta el tope: a diferentes ritmos y cantidades, el agua traspasa el barro, llega a la tierra y riega la planta. Empezaron en el 2007 como un grupo informal, cuyo representante es Antonio Mompó, un valenciano que lleva más de una década viviendo en la región y está al frente de Temha desde sus inicios. El fin de este grupo es compartir y transferir gratuitamente esta tecnología a las comunidades indígenas y campesinas del Chaco. 3

Innova

Fab Women





PERÚ

Durante el año 2023 se han reforzado las colaboraciones con las principales instituciones científicas, como el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC), la Academia Nacional de Ciencias del Perú o la Universidad Nacional de Ingeniería (UNI) en líneas como la mujer en la ciencia, el impulso a la lengua española en la ciencia y la divulgación del trabajo de científicos españoles en Perú.



"Innova Fab Women. Empoderando Mujeres con Fabricación Digital", organizado por Fab Lab Perú, en colaboración con la Embajada de España, tiene como objetivo fomentar las vocaciones femeninas científicas mediante talleres para acercar a pequeñas y medianas emprendedoras a las más modernas tecnologías e innovaciones como las impresiones 3D, la elaboración de modelos 3D y la utilización de la Inteligencia Artificial. 1 2







En colaboración con la Agregaduría de Defensa, se organizó la Exposición «La Cartografía en el Virreinato del Perú" en el Museo Naval de Perú, que va a continuar hasta marzo de 2024 en el Museo Nacional de Arqueología, Antropología e Historia del Perú. La exposición estará complementada por una Conferencia sobre la cartografía y la hidrografía como ciencias a cargo del historiador y Capitán de Fragata Jorge Ortiz Sotelo. 3 4 5













La Embajada participó en el **"Congreso Nacional de Arqueología"**, organizado por el Ministerio de Cultura del Perú, con la presentación del **portal web "YACHAY"** que tiene como objeto la difusión de la labor de los equipos de arqueólogos españoles que realizan investigaciones en Perú. Participaron en la presentación Pedro Castro-Martínez de la Universidad Autónoma de Barcelona y César González-García de INCIPIT-CSIC. **6 7**

El portal va a presentar, en una primera instancia, dos proyectos: "Astronomía y Paisaje en Caral, la ciudad más antigua de América", investigación liderada por César González-García del Instituto de Ciencias del Patrimonio (Incipit-CSIC) y Juan Antonio Belmonte del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), en estrecha colaboración con el equipo de la Zona Arqueológica de Caral (Perú), encabezado por Ruth Shady Solís.

El "Proyecto La Puntilla/Cerro El Trigal", desarrollado desde hace dieciocho años por un equipo de investigadores españoles liderado por Pedro Castro-Martínez, profesor titular de Arqueología Prehistórica de la Universidad Autónoma de Barcelona y María Guerrero-Perales, investigadora en Arqueología Prehistórica del Departamento de Prehistoria de la Universidad Autónoma de Barcelona y María Trinidad Escoriza-Mateu, arqueóloga y profesora titular de Prehistoria en el Departamento de Geografía, Historia y Humanidades de la Universidad de Almería y especialista en arqueología feminista materialista.



El **certamen "Solo de Ciencia"**, organizado entre la Embajada y el Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONCYTEC), reúne monólogos científicos cuyos finalistas participarán en la final de FECYT en Madrid. **3**

Además de la continua difusión en redes sociales de noticias de los Organismos Públicos Españoles de Investigación, el año se cerró con la elaboración e impresión de un "Mapa-Cartel Educativo sobre Biodiversidad de la Isla de San Lorenzo" para promover la conservación de los distintos hábitats naturales y su riqueza biológica con vistas eventualmente a su declaración como paisaje cultural. Participan el Instituto del Mar del Perú (IMARPE), el Instituto de Estudios Histórico-Marítimos del Perú de la Marina de Guerra (IEHMP), la Escuela de Postgrado de la Universidad Peruana Cayetano Heredia y la Fundación Santuario Ecológico San Lorenzo.









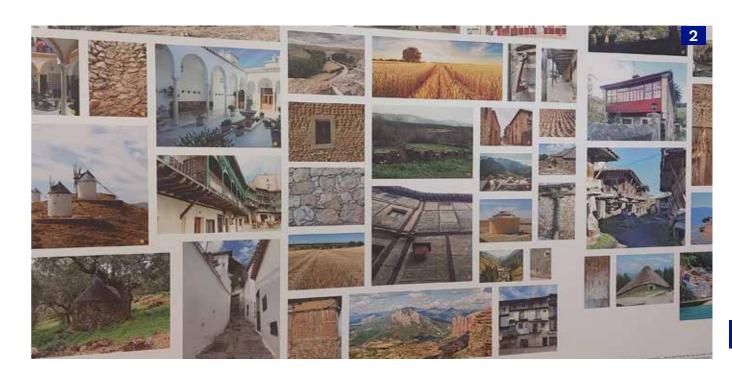


POLONIA

Las actividades de DCTI de la Embajada de España en Polonia se han centrado en la línea temática "Clima, Energía y Movilidad", especialmente en las medidas de adaptación a los efectos del cambio climático en el marco del urbanismo.



En el marco del Festival Varsovia en Construcción, organizado por el Museo de Varsovia, la Embajada de España ha colaborado con el Instituto Cervantes de Varsovia en la realización de la Exposición "Habitar la diversidad. Arquitectura tradicional en España: un modelo de sostenibilidad" en la que se muestran las soluciones de habitabilidad que el urbanismo y la arquitectura tradicionales han ofrecido desde hace siglos en España a los desafíos planteados por el entorno. 1 2 3















RD CONGO

La Embajada de España en Kinshasa lleva varios años facilitando apoyo al sector de la salud en la RDC mediante seminarios, conferencias y campañas organizadas por personal sanitario español (médicos, enfermería, etc) que trabajan en centros de salud en RDC y España.



A través de ellos hemos conseguido desarrollar una línea de cooperación científica, tecnológica y de innovación. Igualmente, hemos logrado que la ciencia médica española sea una referencia a nivel local tanto respecto a la preparación de sus médicos y personal de enfermería, como respecto al uso de tratamientos, material e instalaciones sanitarias. Por último, a pesar de no existir una asociación formal de científicos españoles, podemos decir

que estamos reforzando las sinergias que existen entre un nutrido grupo de españoles, personal sanitario altamente cualificado, que trabajan desde hace muchos años en Kinshasa.

Desde esta Embajada creemos que hay varios campos de interés común para España y la RDC en los que merece la pena invertir en Diplomacia científica: sanidad y formación académica superior.





Entre las actividades que se han realizado destaca el **Seminario y la** campaña sobre cánceres ginecológicos que se desarrolló en Kinshasa del 3 al 12 de julio. Esta campaña se enmarca en el Proyecto ELIKIA que dirige el prestigioso ginecólogo español Dr. Luis Chiva junto con la jefa de ginecología del Hospital Monkole. Fruto de este trabajo se va a ampliar el artículo de investigación publicado en 2022 en el International Journal of Gynecological Cancer. 1 2 3













La programación de Diplomacia Científica, Tecnológica e Innovación para 2023 de la Embajada de España en Reino Unido se ha estructurado en torno a la promoción de la equidad de género, la sostenibilidad y la cooperación europea en el contexto post-Brexit. La colaboración activa con universidades y centros de investigación británicos ha sido clave, especialmente a través de la interacción con asociaciones civiles como SRUK/CERU, que asumió un papel líder durante la Presidencia Española de la Unión Europea en la defensa de los intereses de los investigadores europeos en el Reino Unido.





Con ocasión del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia, la Embajada de España, en asociación con CERU, organizó un "Día de actividades en el Colegio Español Cañada Blanch para la promoción de la mujer en la ciencia", con la participación de científicas María José Jiménez, Mara Pina y Nuria Ferrándiz. 1

Fue seguido en marzo por el Panel "Gender Perspectives in Climate Change Research" en el Instituto Cervantes, en colaboración con la Fundación Mujeres por África, para un acercamiento multidisciplinar a la investigación del cambio climático, considerando distintas vulnerabilidades como el género, las divisiones étnicas y las cuestiones de clase. Cuatro investigadoras internacionales participaron en este encuentro: la Dra. Victoria Showunmi, la Dra. Kamya Choudhary, la Dra. Cristina Barrero Sicilia y la Dra. Oluwakemi Oduntan. 2



El "EcoCity International Summit", Conferencia Ecológica de renombre mundial celebrada en Londres (Barbican Center), dirigida por el arquitecto Gonzalo Herrero, contó en junio con la participación de expertos españoles como el Profesor Carlos Moreno, la investigadora Marina Otero y la artista-arquitecta Deborah López, quien participó con una instalación en la que exploraba las posibilidades del uso de cabello humano como material capaz de dar respuesta a los vertidos de petróleo. 3



"Ageing and Diseases" fue el título de la Conferencia que tuvo lugar ese mismo mes en la Universidad de Cambridge centrada en la investigación del envejecimiento y la regeneración celular. Los objetivos incluyeron la difusión de la investigación realizada por científicos españoles e internacionales, la facilitación de conexiones entre investigadores y la concienciación pública sobre los problemas de salud asociados al envejecimiento. 4

















En el mes de julio se desarrolló el "X Simposio Anual de CERU/ **SRUK"** en la Royal Institution of Great Britain con charlas de varios investigadores españoles como Clara Grima Ruiz, Rosario Rueda Cuerva, Pilar López Sáncho y Claudia Román Montañana. 5

La ceremonia de Entrega del **"Premio Talento Emergente 2023"** tuvo lugar en octubre, siendo la galardonada Roser Vento Tormo por su investigación en enfermedades del sistema reproductivo femenino. El premio, entregado por la Fundación Santander y dotado con 14.000 libras, se destinó a la divulgación del trabajo de Roser Vento Tormo a través de charlas, talleres y eventos con la Sociedad Femtech de la Universidad de Oxford. 6

En la dimensión de divulgación científica más específicamente, destacó el "Simposio de Comunicación Científica" en el Instituto Cervantes de Manchester al final del año, con el fin de acercar estrategias de comunicación científica a investigadores sin experiencia por profesionales de la comunicación. Los temas abordados incluyeron exponer logros y trabajos, formar a los asistentes en estrategias de comunicación científica, presentar ejemplos de proyectos colaborativos y destacar nuevas formas de comunicación en plataformas no convencionales y disciplinas artísticas. 7 8

El "II Encuentro de las Diásporas Científicas Europeas en el Reino Unido" en diciembre estuvo enfocado en abordar los desafíos post-Brexit y explorar nuevas oportunidades. Dos paneles principales se centrarán en las dificultades específicas de los científicos europeos desde el Brexit y en los beneficios de asociarse con el Reino Unido en el Programa Horizonte Europa. 9

y de Innovación 2023

RAICEX al housestern







REPRESENTACIÓN PERMANENTE DE ESPAÑA ANTE LA OTAN

El Programa "Science For Peace and Security" (SPS) de la Alianza Atlántica promueve la cooperación en proyectos de investigación entre los 31 Aliados de la OTAN y los países Socios (fundamentalmente de la vecindad Sur y Este) en los ámbitos de lucha contra el terrorismo, la ciber-defensa, las tecnologías avanzadas, la seguridad energética y medioambiental y la lucha contra los riesgos químicos, biológicos, radiológicos y nucleares. Busca la innovación tecnológica y el intercambio de conocimiento, ofreciendo financiación, asistencia y apoyo a proyectos de la comunidad científica.

La Representación Permanente de España ante la OTAN, en colaboración con la Fundación Ramón Areces, organizó la reunión en Madrid de su Grupo de Evaluación de Proyectos. Además, propició la celebración de un "Information day" en colaboración con el Ministerio de Ciencia e Innovación y Centro de Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), con objeto de extender el conocimiento del programa entre la comunidad de ciencia e investigación española, clave para la presentación de proyectos españoles a sus convocatorias. Desde 1982, España ha liderado más de 100 actividades en el marco de este programa.













REPÚBLICA CHECA

La Embajada de España en Praga ha desarrollado su programa de DCTI en torno a la nanotecnología y la mujer en la ciencia.



Con ocasión del Día Internacional de la Mujer y la Niña en la Ciencia se produjo, en colaboración con el Instituto Cervantes. un "Vídeo sobre las mujeres en áreas STEM (Science, Technology, Engineering, Mathematics" protagonizado por la directora del Biobanco del Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas, Eva Ortega-Paíno, que fue publicado en Canal Vimeo para visibilizar a las mujeres que se dedican a estas áreas.

En mayo se organizó el seminario "Nanoarquitecturas moleculares con funciones electrónicas y magnéticas: estrategias **de síntesis en superficie"**. Dimas G. de Oteyza, del Centro de Investigación de Nanomateriales y Nanotecnología en España, expuso los avances en materiales funcionales basados en compuestos moleculares y su aplicación práctica, con participación de Bruno de la Torre. Nuria de Diego Sánchez. Beniamín Mallada Faes, Alejandro Jiménez Martín, Iñigo Sáez Fernández. El seminario tuvo lugar en el Centro Regional de Tecnologías y Materiales Avanzados (CATRIN) en Olomouc, y fue organizado en colaboración con la Universidad de Mendel de Brno. 1 2 3

En colaboración con el Instituto Cervantes de Praga, la Universidad Carolina y el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC), también ha organizado un "Ciclo de Conferencias Científicas": 1. Sobre medicina preventiva en cáncer (en colaboración



con el CNIO español, Eva Ortega Paino y Aleksi Šedo, Director del Centro Nacional Checo de Investigaciones Oncológicas), 2. Sobre inteligencia artificial, su impacto social y desafíos éticos, con Ramón López de Mántaras, Profesor de Investigación del CSIC y Director del Instituto de Investigación en Inteligencia Artificial, y Tomás Skopal, Vicerrector de Informática de la Universidad Carolina y 3. Las enfermedades neurodegenerativas, con Laura López Mascaraque, investigadora del CSIC en el Instituto Cajal, y el neurofisiólogo Karel Ježek. 4

El "Taller Ciencia en la Cocina" el 1 de diciembre, realizado en el Instituto Cervantes para estudiantes de secundaria, ilustró conceptos de la ciencia empleando elementos de la vida diaria que también están en la cesta de la compra, a través de experimentos sencillos a cargo de Amalia Díez (CSIC).





Ordinaria y Micrografia Técnica (1889), Manual de Anatomía

Patológica General (1890) y Textura del Sistema Nervioso del

Hombre y los Vertebrados (1904). Recibió el Premio Nobel de

Medicina en 1906 y en 1907 se convirtió en el primer presidente de

la Junta de Ampliación de Estudios Científicos, cargo que ocupó

encaminadas a crear una infraestructura científica y educativa en

Instrucción Pública (1900); el Laboratorio de Investigaciones

fructificó en una nueva generación de cientificos que, tras

en instituciones de toda España.

Biológicas (1900); y el Instituto Cajal (1920). La semilla de Cajal

Tormarse en prestigiosos centros internacionales, tal y como Caja propuso a sus alumnos de la época a través de la Junta de

Ampliación de Estudios, establecieron sus grupos de investigación

España: el Instituto Nacional de Higiene Alfonso XIII y el Consejo de

hasta su muerte. Participó en las principales iniciativas



TEL-AVIV EI 11/10/2023 FEZ El 26/10/2023 LYON El 29/11/2023



En el ámbito de la divulgación científica, se han realizado varias actividades en torno al "Cómic como herramienta de divulgación", con los ilustradores Dario Adanti y David Böhm; una Mesa Redonda "La voz de la tierra. Cambio climático, biodiversidad y ecología en viñetas" en el LUSTR festival de Praga, a cargo de los ilustradores Ana Penyas, Azul Blaseotto, Dario Adanti, Lucie Lučanská y Magdalena Rutová, con un Taller de dibujo sobre el cambio climático por Darío Adanti.

161









REPÚBLICA DOMINICANA

Las actividades de DCTI de la Embajada en la República Dominicana en 2023 han sido variadas, en torno al Patrimonio en sentido amplio, la lengua española en la ciencia, ciencia inclusiva y Arte y Ciencia, entre otras temáticas.



Las "Jornadas El Español del Caribe: Presente y Futuro" en septiembre reforzaron el diálogo entre académicos especialistas sobre las características lingüísticas y culturales de la lengua española en el Caribe. Organizadas conjuntamente con el Centro León en Santo Domingo y Santiago de los Caballeros, participaron Aurora Camacho (Academia Cubana de la Lengua), Maia Sherwood (Academia Puertorriqueña de la Lengua), Francisco Javier Pérez (Academia Venezolana de la Lengua y secretario general de la Asociación de Academias de la Lengua Española, ASALE) y María José Rincón (Academia Dominicana de la Lengua). En particular se abordó la valoración por los hablantes de su variedad dialectal, la influencia entre distintas lenguas, el papel del español como elemento de transmisión cultural y de creación de valor económico; así como la coexistencia con la influencia del inglés, su interacción con la tecnología y su presencia en el ámbito científico. Resultado de las Jornadas ha sido la puesta en marcha de un proyecto lexicográfico (diccionario) sobre el español del Caribe. 1



El "Panel La problemática del aumento del calor urbano y el cambio climático", organizado por la Fundación Atabey, se centró en identificar las causas, consecuencias y herramientas para motivar a la toma de medidas efectivas de cara a mitigar sus impactos negativos. También se organizaron varios Talleres de Concienciación sobre el cambio climático.

El "Simposio sobre el Programa de Educación a los Usuarios del Instituto Nacional del Cáncer-INCART" analizó su enfoque integral que incorpora las necesidades emocionales y sociales de los pacientes para mejorar la calidad de vida de los pacientes, en particular a través de las disciplinas artísticas como eje transversal. Como resultado se conformó el primer grupo de teatro de pacientes oncológicos en el país. El impacto de este proyecto, liderado por la Dra. Ircania Castillo, ha hecho que se convierta en referente, ganando el Premio Personalidades Influyentes 2022 en Educación en Salud.

En el ámbito divulgativo, se realizaron actividades de formación, divulgación y captación de jóvenes talentos; de **observación de la naturaleza** para cuidar el medio ambiente, y se organizó un **"Ciclo de Cine sobre Medio Ambiente"** fundamentalmente dirigido a familias para concienciar a los más jóvenes junto a Talleres Creativos.

Las "Jornadas de introducción a la inteligencia artificial en las industrias culturales", a través de conferencias y talleres, analizaron la interfaz entre AI y Arte, sus implicaciones éticas y legales que conlleva para artistas y espectadores, cómo comunicarse con la AI para obtener el resultado deseado.

El "Curso de patologías y técnicas de intervención en el patrimonio construido", impartido por el arquitecto Santiago Tormo Esteve en el Centro Cultural, con el programa Acerca, se centró en la identificación de materiales, diagnóstico y tratamientos de patologías, técnicas y tendencias de investigación actuales, con la participación de arquitectos, ingenieros y profesionales de la administración dominicana, dedicados a la restauración y conservación del patrimonio. Además, se están poniendo en marcha proyectos relacionados con el patrimonio cultural subacuático, desde la catalogación y conservación de los fondos de la Oficina Nacional de patrimonio Subacuático a numerosas iniciativas para la difusión y concienciación sobre dicho patrimonio.

En el ámbito de creación de redes de conocimiento, se ha concluido el mapeo de todos los becarios MAEC-AECID dominicanos (y de la Fundación Carolina) que cursaron estudios en disciplinas científicas.















RUMANÍA

A lo largo de 2023 la Embajada de España en Rumanía ha desarrollado por primera vez un programa de DCTI en torno a la divulgación de la Ciencia, Tecnología e Innovación españolas en sinergia con los principales agentes del ecosistema CTI rumano.

El "Festival Neo Art Connect" que une Ciencia y Arte y cuenta con una amplia red de museos y galerías en todo el país, acogió con patrocinio de la Embajada, la película "En la ciudad de Sylvia" (Luis Guerín, 2007).

La Exposición "Lo que tu ojo no ve", del CSIC en colaboración con el Instituto de Ciencias de la Construcción Eduardo Torroja del CSIC, que está compuesta por fotografías de materiales de construcción realizadas con microscopio electrónico de barrido, fue mostrada al público por la Embajada en el Aula Magna de la Universidad del Oeste de Timisoara, con ocasión de la semana de la ciencia en septiembre de 2023; en la verja del Museo Nacional de Historia de Chisnau, en la República de Moldavia, en octubre-noviembre de 2023, y en la sede de la Orden de Arquitectos de Bucarest, en noviembre de 2023. 1 2

La Embajada participó también en la 4ª Edición del "Festival Nova **de innovación tecnológica",** uno de los más importantes del país para acercar al público las últimas tendencias, que durante el mes de septiembre ha presentado proyectos de más de cuarenta artistas de la neuropsicología venidos de 12 países, estructurados en cuatro secciones: experiencias inmersivas, Talks, NOVA Edu y NOVA Grow.



La Embajada de España patrocinó la participación en las "NOVA Talks" y "NOVA edu" del 23 de septiembre de Vicente Matallana, director de. NewArt (fundación;) & { colección;}, así como fundador y director de LaAgencia, una compañía independiente de arte de los nuevos medios creada en 1998 en Madrid. La Agencia participa en programas y proyectos en torno al arte electrónico como paradigma alternativo para la investigación y el conocimiento. Junto con Joasia Krysa, fue codirector de Kunsthal Aarhus, en Aarhus. Es miembro del consejo asesor de Kurator, y director de proyectos de ArtFutura, un veterano festival de arte digital en España. Es miembro del comité directivo de HacTe, un importante centro de arte x ciencia x tecnología en Barcelona. Los temas tratados por Vicente Matallana fueron la exploración de un nuevo hombre cibernético en el arte, y, en "NOVA Edu", los protocolos aplicados en la producción, conservación y preservación del arte en los nuevos medios. 3

Una selección de 25 fotografías de la Exposición "Fotciencia 19" del CSIC se expuso desde el 1 de diciembre en la veria del Palacio Sutu, una de las sedes del Museo Municipal de Bucarest, junto a la Universidad, y en el Museo Nacional de Historia de Chisinau (Moldavia) coincidiendo con la reunión de Jefes de Misión que puso cierre a la Presidencia Española del Consejo de la UE, con presencia de la Presidenta de la República de Moldavia, Sra. Maia Sandu. Asimismo, Fotciencia 19 formará parte de la campaña de recapitulación de actividades culturales que se proyectará en la pantalla publicitaria más grande del Aeropuerto de Bucarest Henri Coanda (OTP).









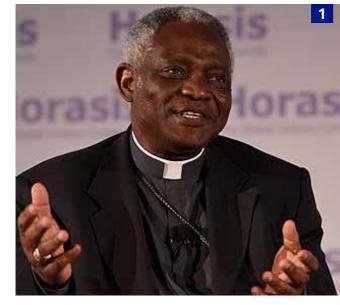






SANTA SEDE

La programación de DCTI de la Embajada en la Santa Sede en 2023 se ha centrado en la biotecnología y la Inteligencia Artificial.



En junio, las "Jornadas Estudio, diagnóstico y clasificación del Colangiocarcinoma" fueron organizadas por COST-European Cooperation in Science and Technology European Cholangiocarcinoma Network y la Universidad de la Sapienza de Roma, coordinadas por el Prof. Vicenzo Cardinale de la Facultad de Medicina y el Director de la Unidad de Gastroenterología del hospital Policlínico Humberto I de Roma.



Con la participación en la inauguración de la Embajadora de España ante la Santa Sede, Isabel Celaá, participaron destacados especialistas, encuadrados en la red "COST" tanto de Europa como de los EEUU y otros países. Asistió por parte de la Santa Sede, el Canciller de la Pontificia Academia de Ciencias, el Cardenal Peter Turkson. 1 2



En noviembre, el "Seminario ¿Sobrevivirá la democracia a la inteligencia artificial?" fue coordinado por Daniel Innerarity, Catedrático de Filosofía y Política Social de la Universidad del País Vasco y Director del Instituto de Gobernanza Democrática en la misma Universidad. Es, además, Titular de la Cátedra de Inteligencia Artificial y Democracia del Instituto Universitario Europeo de Fiesole (Florencia). Participaron Paolo Benanti (OFM), Profesor de Teología en la Pontificia Universidad Gregoriana de Roma y el Catedrático de Filosofía y el Director del Departamento de Filosofía de la Universidad La Sapienza de Roma, Piergiorgio Donatelli. 3 4 5

















SENEGAL

A lo largo de 2023, la Embajada de España en Senegal ha desarrollado actividades sobre el papel y retos de la mujer en la ciencia, el cambio climático y la sostenibilidad medioambiental, así como ciencia abierta.



Con ocasión del 11 de febrero, **Día Internacional de la Mujer y** la Niña en la Ciencia, llevó a cabo una "Campaña de divulgación en redes sociales sobre la Mujer y la Niña en la Ciencia", que fue complementada con una entrevista a la arqueóloga Canós Donnay, investigadora del Instituto de Ciencias del Patrimonio del CSIC especializada en los estados pre-coloniales de África Occidental, quien lideró un proyecto en el sur de Senegal documentando la, hasta ahora desconocida, arqueología del reino medieval de Kaabu. 1



La Mesa Redonda "Science au feminin: Contribución de las científicas senegalesas a la consecución de los Objetivos de Desarrollo Sostenible", reunió, junto con la Fundación Mujeres por África en el Instituto Cervantes de Dakar, a seis científicas senegalesas de primer nivel: Ndèye Coumba TOURE KANE (Rectora de la Universidad de Sine Saloum El-Hâdj Ibrahima NIASS), Fatou NDOYE (Catedrática e investigadora en la Universidad de Sine Saloum El-Hâdj ibrahima NIASS), Marie NDIAYE (Catedrática e investigadora en la Universidad Assane Seck de Ziguinchor), Laure TALL (Directora de Investigación de la Iniciativa Prospectiva Agrícola y Rural), Sally DIATTA (Post-doctoranda en el Instituto Senegalés de Investigación Agrícola) y Fagueye NDIAYE (Catedrática e investigadora en la Universidad Cheikh Anta Diop de Dakar). 2 3 4 5





Los debates giraron en torno a cuestiones globales, como la percepción de la urgencia climática en la población senegalesa, la explotación de recursos agrícolas de manera productiva y sostenible, la seguridad alimentaria o el rol de la ciencia ante los desafíos de gobernanza medioambiental.



La Embajada de España en Senegal organizó en noviembre una Conferencia "Neurología y análisis genómico" con los neurólogos Pedro Rodríguez Cruz v Ainara Salazar Villacorta en el Instituto Cervantes de Dakar. Pedro Rodríguez impulsa en el hospital de Fann de Dakar la secuenciación de ADN en Senegal con la finalidad de identificar y combatir las enfermedades raras y paliar así las desigualdades que impactan en estos pacientes. La prevalencia de enfermedades raras en determinadas zonas del continente africano es mayor debido a la alta tasa de consanguinidad.

La neuróloga Ainara Salazar Villacorta es neuro pediatra centrada en la investigación y atención de afecciones neurológicas en la edad pediátrica. Desarrolla también su labor en el hospital de Fann de Dakar. La charla contó también con la presencia de la Asociación Senegalesa de Pacientes para las Enfermedades Raras Taxawuma, con el objetivo de poner de relieve que la investigación está directamente conectada con el impacto en la calidad de vida de los pacientes.











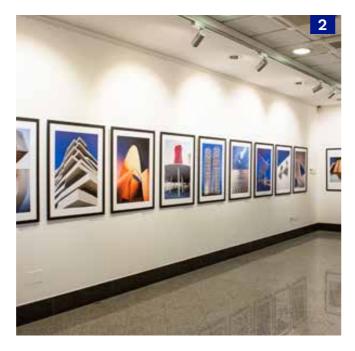


SERBIA

La Embajada de España en Serbia desarrolla desde 2021 una incipiente programación de DCTI, que ha experimentado un notable renovado impulso en 2023.



La Exposición "Arquitectura en la España creciente del S.XXI, a través de la mirada de Ricardo Santonja" tuvo una presencia destacada en la 18ª Edición del Festival de Arquitectura de Belgrado BINA. Ricardo Santonja, comisario, fotógrafo y arquitecto, participó en varias actividades del festival, incluida una Conferencia en el Instituto Cervantes de Belgrado. 1 2



La Embajada participó en la XXIII Edición del Festival de Cine Arqueológico de Belgrado en el Museo Nacional de Belgrado, con "Arqueomanía: Muerte en el Nilo" de Manuel Pimentel (2022) que narra un viaje con Zahi Hawass, prestigioso egiptólogo y los últimos descubrimientos de la Golden City en Luxor, así como la labor de egiptólogos españoles en sus misiones en Egipto.



La Exposición "12 mapas, un proyecto: Europa", comisariada por Manuel Pimentel, que consta de 12 paneles de la Biblioteca Nacional de España en torno a la identidad europea, pudo ser visitada en la Biblioteca Nacional de Serbia en Belgrado, la cual la completó con recursos cartográficos del propio archivo nacional serbio, y en CC Svilara en Novi Sad. 3 4 5

En torno a dicha exposición, el cartógrafo José María Moreno Madrid presentó el "Proyecto Cartográfico Ruter: La creación de un mundo global". Mladen Jovanovic del Departamento de Geografía Física de la Facultad de Ciencias y Matemáticas de Novi Sad, presentó el proyecto de la Biblioteca Matica Srpska "Atlas de los asentamientos de Vojvodina, con especial referencia al proyecto de Nueva Barcelona". Una segunda Conferencia en la Biblioteca Nacional de Serbia "Depicting a navigated world. A historical and scientific insight into early Modern Carto**graphy"**, contó con la participación José María Moreno y Zarko Ilic, investigador-colaborador del Departamento de historia de la Facultad de Filosofía de la Universidad de Belgrado.



















En junio, se organizó la Conferencia "Artificial intelligence: economic and social innovations" en la Universidad de Kragujevac junto con la Real Academia de Ciencias Económicas y Financieras (RACEF). Esta conferencia coincidió con la firma de un Acuerdo de Colaboración Académica RACEF-Universidad de Kragujevac, que compromete a ambas instituciones a desarrollar actividades conjuntas, así como programas de intercambio de científicos y visitas de estudiantes. 6



Entre otras iniciativas cabe mencionar la participación en la 32ª Edición del Festival de Cine Etnográfico de Belgrado con el cortometraje "Kambana" (2022), de Samuel Pastor y la Itinerancia de la Exposición "El Viaje Más Largo: La Primera Vuelta Al **Mundo"** por varios colegios y liceos en Serbia. **7**







Con ocasión del **Día de las Lenguas Europeas**, EUNIC, en colaboración con la DUE y el Consejo de Europa, en el marco de la feria en la Plaza de la República de Belgrado, con asistencia de 2.000 alumnos de colegios, se han distribuido unos 500 marcapáginas, diseñados en la Embajada con la temática de inventores y descubrimientos españoles bajo el lema "Sabías que...".

El año cerró con la participación de un experto en un **Encuentro** en el marco de la iniciativa "Biblioteca Digital Mundial" en la Biblioteca Nacional de Serbia. 8 9 10













SIERRA LEONA





Rapport de la journée internationale des jeunes filles dans le secteur des TICs, édition 2023



Rapport édité par : Madame Bintou Douno

HONE Curies, Coming Missing Landary is also as 19390, SP SEQ ACCULY: 6x TOC 2018 1956, No. 1010(67), Small name paradigmenture, GSM 12(48)(67)(67), Nr Companists 2001 (68)(68)(68), AP COMPANIST CO

En el marco de la programación de DCTI de la Embajada de España en Sierra Leona, se ha organizado la "Jornada Internacional sobre las mujeres jóvenes en el sector de las TIC" en la Universidad Gamal Abdel Nasser de Conakry (UGANC). 1 2 3 4

El evento tuvo lugar con ocasión de la Jornada internacional sobre las mujeres jóvenes en el sector de las Tecnologías de la Comunicación (TIC) establecida por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). La Embajada participó en el programa organizado por la consultora HDMS, en colaboración con instituciones públicas guineanas como el Ministerio de Enseñanza Superior, Investigación Científica e Innovación (MESRSI), el Ministerio de Correos, Telecomunicaciones y Economía Digital (MPTEN) y el Ministerio de Información y Comunicación (MIC).

Lucero Zamora, fundadora y gerente de la start-up española www.seguralimentaria.es, fue invitada a Conakry para impartir un Taller de Formación a un grupo de 25 mujeres sobre la tecnología Gladtolink, que permite a las jóvenes crear aplicaciones sin código.







Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023













SINGAPUR

La Embajada en Singapur ha apoyado intensamente la creación de la Asociación de Científicos Españoles en Singapur que ha visto la luz en este 2023.





La primera colaboración con esa naciente Asociación ha fructificado en la organización del Evento "Singapur y España: un proyecto de colaboración científica. Retos y oportunidades" en el mes de diciembre, en la Universidad Tecnológica de Nanyang, con el objetivo de explorar las vías de colaboración entre universidades españolas y singapurenses, entre centros de investigación e industrias de la ciencia, fortaleciendo los intercambios, en las dos direcciones, entre España y Singapur.



NTU es la Universidad tecnológica de Singapur por excelencia y está muy intricada en la industria de la ciencia, incluso en licitaciones temas coche eléctrico o redes de conocimiento/ciudades inteligentes. 1 2

Con la participación de la Oficina Económica y Comercial, y el Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) se ha **presen**tado el ecosistema científico e industrial en España, incluidas start-ups, becas para singapurenses que deseen investigar en España y en Europa, y viceversa, panel con investigadores españoles y singapurenses en los que se han explorado futuras colaboraciones bilaterales.

Diplomacia Científica, Tecnológica y de Innovación 2023













SUDÁFRICA

La Embajada ha desarrollado un amplio programa de actividades, en colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en el Sur de África (ACESDA) sobre el papel y retos de la Mujer y Niña en la Ciencia, Juventud y Ciencia el Año Cajal 2022-2023, la promoción de la Ciencia Española en el Exterior y el fomento de Intercambios educativos entre universidades españolas y sudafricanas. En el refuerzo de relaciones institucionales, la Embajada ha contribuido al acercamiento entre UNED y UNISA y a la negociación de un Memorando de Entendimiento firmado en octubre.

Con ocasión del Día Internacional de la Mujer y Niña en Ciencia, se organizó, en colaboración con la Fundación Ramón Areces y la Fundación Muieres por Africa, una Mesa Redonda "Muieres en la Ciencia: Modelos a seguir, inspiración e influencia", con la participación de cinco científicas destacadas con sede en el continente africano: Rhonda L. Bowen, Temitope Oiuolape Fadipe. Alba Gómez-Arias, Vino Pillay y Georgina Pujol-Busquets Guillén; moderada por Soraya Aybar, Directora de África Mundi.

La Embajada de España y ACESDA también participaron en el proyecto digital coorganizado por AECID, RAICEX y AMDE (Asociación Española de Mujeres Diplomáticas) "Ciclo de diálogos Mujeres y Diplomacia Científica: abriendo caminos y reduciendo brechas".

Con ocasión del 8 de marzo, se organizó el panel "World Speech Day, Women and World Values Day" en el impacto de las influencias/valores culturales/sociales en la violencia doméstica. Estuvo moderado por Vino Pillay y contó con la participación de la Dra Martinez-Vargas. Charles Fowler (Fundador del Día Mundial de los Valores), Simon Gibson (Fundador del Día Mundial del Discurso), Nancy-Beth Guptill (Fundadora del Centro de Información para Mujeres de East Prince y de la Academia Dream Launch Grow Entrepreneurship), la Dra. Bettina Baidoo (médica en Prevención del VIH-SIDA, la Sexualidad y la Violencia de Género de la Universidad de Pretoria) y Raiendra Maharaian (coordinador de país de Right Here).

En el contexto del **Año Cajal, la Mesa Redonda "Genética de** la esquizofrenia en la etnia xhosa sudafricana", que también contó con la colaboración de la Fundación Ramón Areces, el Consorcio Alliance4Universities y el Instituto de Investigación Sanitaria IdiPAZ (Hospital Universitario La Paz - UAM), reunió a Jorge Andreo Jover, Ainoa Muñoz Sanjosé y Olivia Wootton.



Con fines de divulgación de la ciencia española, la Embajada contribuyó para que Alba Gomez Arias (miembro de ACE Sur de África) pudiese participar y presentar los resultados de sus estudios en la Goldschmidt Conference (Lyon, 11-14 Julio), principal reunión internacional sobre geoquímica, donde presentó sus estudios sobre el yacimiento minero de Phalaborwa (Sudáfrica) estudios que forman parte de un proyecto europeo (ERAMIN-Horizon Europe) que lidera la Universidad de Huelva (España). 1

En el mes de noviembre, el "3er Foro Anual de Investigación España Sur de África" puso un especial énfasis en la difusión de resultados investigadores de los asociados de ACESDA, así como de científicos e investigadores de países del sur de África que hayan desarrollado parte de su carrera en instituciones investigadoras o docentes o empresas españolas. 2 Al término del mismo, el Embajador de España en Sudáfrica entregó los "Early-Career Alkebulan Awards 2023" copatrocinados por la Fundación Ramon Areces y ACESDA. 3















SUECIA

La Embajada de España ha continuado con un amplio programa de actividades en DCTI, en estrecha colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en Suecia (ACES).



La "3ª Edición de los Premios ACES Margarita Salas" (desde 2021) reconoció a Francisco Mojica (Universidad de Alicante) en la categoría de Ciencias Químicas y Ambientales, por su descubrimiento de las secuencias CRISPR, sobre la base de las cuales se desarrollaron las homónimas técnicas de edición genética, galardonadas con el Premio Nobel de Química en 2020. El galardonado impartió un seminario en el Centro de Biomedicina (BMC) de la Universidad de Upsala y, finalmente, tuvo lugar la ceremonia de entrega del premio en la Embajada de España en Estocolmo. 1 2



La "3ª Edición del Congreso de Investigación de las relacio**nes hispano-suecas"** coorganizado junto con las Universidades Complutense, de Uppsala y Lund, ha versado sobre "De los mares a los océanos" en la Universidad de Estocolmo y el Instituto Cervantes, para explorar la influencia mutua entre el mundo ibérico y el nórdico, y su contribución al desarrollo de las conexiones europeas y mundiales a principios de la Edad Moderna.

En la "Primera edición del Programa de Mentorazgo de la ACES (2022-2023)", la treintena de participantes compartieron sus experiencias y el investigador Francisco Moreno ofreció una Ponencia sobre liderazgo y transferencia tecnológica de la universidad a la empresa.



El seminario sobre "Resistencia a los antibióticos" corrió a cargo de Álvaro San Millán, científico titular en el Centro Nacional de Biotecnología (CSIC), mientras que el seminario sobre "El pasado, presente y pinceladas de un futuro en investigación en cáncer", fue a cargo de Eva Ortega-Paíno, directora científica del Biobanco del CNIO, en el marco del Ciclo "Ciencia en Español". 3

Entre otras actividades, se impartió un "Taller de bienestar emocional para científicos en el extranjero" en mayo, y en agosto, en el marco de la proyección del Documental "El camino inverso" sobre Mariano Barbacid, se abordó la movilidad en la carrera científica desde dos puntos de vista, el joven científico español que empieza su carrera en EE. UU. v el científico sénior que vuelve a España a crear y poner en funcionamiento el Centro Nacional de Investigaciones Oncológicas con programas de atracción del talento. Contó con la participación de Mariano Barbacid, del CNIO (Eva Ortega-Paíno, Juan Arroyo Muñoz), la ACES (Francisco Vilaplana) y la Fundación Ramón Areces (Raimundo Pérez-Hernández y Torra). 4 5

En la vertiente divulgativa, con ocasión del 8M, Día internacional de la Mujer, Tania Ramos, Vocal en la Junta Directiva de la Aso-





ciación de Científicos Españoles en Suecia, y Natalia Gómez Sawicka, Consejera Cultural y Científica de la Embajada de España en Estocolmo, reflexionaron sobre sus carreras como muieres en la ciencia y en la diplomacia. Este **vídeo** se inscribió en el proyecto digital coordinado por AECID y RAICEX y AMDE (Asociación Española de Mujeres Diplomáticas) "Ciclo de diálogos: Abriendo caminos, reduciendo brechas".

El año cerró con la Asamblea General anual de ACES y la Conferencia de Ángela Nieto sobre **"El legado científico de Cajal más** allá de la neurociencia", relacionado con su extraordinaria visión de los procesos biológicos a partir de sus estudios anatómicos.











SUIZA

Las líneas temáticas abordadas en 2023 por el programa de DCTI de la Embajada de España han sido Cultura, Creatividad y Sociedad Inclusiva; Salud; Mundo digital, e Industria, Espacio y Defensa, en estrecha colaboración con la Asociación de Científicos Españoles en la Confederación Helvética (ACECH).





Durante 2023 la Embajada intensificó sus relaciones institucionales con una **reunión** con el Presidente de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL), el Presidente de la Escuela Politécnica Federal de Zúrich (ETH Zurich), y con la Secretaría de Estado de Educación, Investigación e Innovación de Suiza para mejor conocer su estrategia de innovación. En julio se firmó un Memorando de entendimiento bilateral de cooperación científica y de innovación.

La Embaiada organizó en la Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL) un "Foro sobre Emprendimiento Tecnológico en Sui**za y España"**, en torno a dos grandes Mesas Redondas sobre los desafíos que implica la innovación tanto en España como en Suiza. La primera mesa redonda trató sobre las iniciativas y lecciones aprendidas del sector público con el objetivo de crear el mejor ecosistema posible para investigar, innovar v emprender. En ella participaron Claudio Feijóo (Universidad Politécnica de Madrid), Isabel Casado Harrington (EPFL), Maria Anselmi (Innosuisse) Patrick Barbey (Innovaud), Pilar Carrato (CDTI) y José María Blasco (ICEX). La segunda mesa redonda se concentró en la experiencia de los investigadores e innovadores a la hora de emprender y contó con representantes de start-ups hispano-suizas punteras. El evento fue inaugurado por el Presidente de la Universidad y la Embajadora de España y clausurado por la Secretaria de Estado de Educación, Investigación e Innovación de Suiza. 1 2



La Residencia de la Embajadora acogió dos "Ponencias sobre Inteligencia Artificial" dirigidas a expertos, investigadores, emprendedores y lingüistas en Suiza. La Profesora Asunción Gómez-Pérez, Vicerrectora para Investigación, Innovación y Doctorado de la Universidad Politécnica de Madrid (UPM) y silla 'O' de la Real Academia Española (RAE), dedicó su ponencia al desarrollo histórico de la AI hasta la actualidad y en los provectos en curso dentro de la Estrategia Nacional de Inteligencia Artificial, como el Proyecto Lengua Española e Inteligencia Artificial (LEIA) de la Real Academia Española. Por su parte, el Profesor Claudio Feijóo, Delegado del Rector para Emprendimiento de la UPM, centró su ponencia en el papel de las administraciones públicas ante la emergencia de tecnologías disruptivas, como la Inteligencia Artificial, y en los retos globales que estas generan. La Embajada además organizó reuniones en la ETH Zurich, y el ETH AI Center, centro puntero multidisciplinar de Inteligencia Artificial. 3





La Embaiada organizó en Berna la Mesa Redonda "El Sector Aeroespacial europeo: una perspectiva española" sobre las novedades en el sector aeroespacial europeo, en español. Participaron Miguel Belló, Director de la Agencia Española, Pedro Duque, antiguo Ministro de Ciencia e Innovación, Raúl Verdú, Director General de negocio de PLD Space, y Mikhail Kokorich, dueño y fundador de Destinus. Destacó especialmente la intervención de PLD Space, que el 7 de octubre lanzó con éxito su demostrador, el cohete Miura 1. La Embajada además organizó para las ponentes reuniones con los centros punteros en materia aeroespacial del país: ETH Zurich Space y eSpace de la EPFL así como el Switzerland Innovation Park en el aeródromo de Dübendorf, el centro ESA BIC Switzerland y las instalaciones de las start-ups WISeKey y Destinus. 4 5













Con el apoyo de la Embajada de España, la Asociación de Científicos Españoles en la Confederación Helvética (ACECH), organizó en Lucerna una nueva "Jornada de microcharlas" de divulgación científica para la presentación sucinta de trabajos de investigación. En esta edición, se presentaron siete Ponencias tocando

el diseño genético, la seguridad en los contratos inteligentes, el diseño de sensores resistentes a la radiación, o el sistema nervioso. Además, destacó una ponencia especial sobre el compositor suizo Antonio Robledo a cargo de la pianista y musicóloga Isora Castilla Rocha, quien acompañó las explicaciones sobre su investigación tocando en vivo pequeños fragmentos de la obra de Robledo para piano. 6

La Embajada organizó una "Visita a Málaga para 27 miembros del Club Hércules", que agrupa a los más importantes empresarios e inversores suizos, para visitar las infraestructuras de investigación e innovación. Además de reunirse con el alcalde de Málaga, Francisco de la Torre, y con la concejal de Innovación, Alicia Izquierdo, los miembros de la delegación tuvieron la oportunidad de conocer el parque tecnológico y de innovación Málaga TechPark y las instalaciones de Dekra, un Encuentro con la Consejera de Economía, Hacienda y Fondos Europeos de la Junta de Andalucía, Carolina España, con el Director General de TRADE, Antonio Castro, y con el Director General del pargue, Felipe Romera, así como una Mesa Redonda. 7



La Embajada participó en **proyecto digital** coorganizado por AECID, RAICEX y AMDE (Asociación Española de Mujeres Diplomáticas) "Ciclo de diálogos Mujeres y Diplomacia Científica: abriendo caminos y reduciendo brechas", con la participación de la Embajadora Celsa Nuño y María Rodríguez, bioquímica en la Universidad de Zúrich, para reflexionar sobre la igualdad de género en sus carreras profesionales. 8

En la intersección entre Arte y Ciencia, la "Velada de Ciencia y Música en Zúrich" tuvo como protagonistas a Salvador Pané. profesor en el Instituto de Sistemas Robóticos (IRIS) de ETH Zürich, y a Auxiliadora Caballero, pianista y organista radicada en Zúrich v colaboradora habitual de la Orquesta Filarmónica de Gran Canaria. En su Conferencia "Microrobots en aplicaciones médicas", el Prof. Pané expuso los últimos avances en el diseño de dispositivos capaces de moverse en fluidos mediante fuentes de energía externas para administrar medicamentos o realizar otras misiones médicas en el cuerpo humano.

Durante la visita a Suiza de la Directora General para Europa de MAUEC. Raquel Gómez-Cambronero, la Embaiada organizó "Dos reuniones sobre emprendimiento, innovación e investigación" con José Miguel Jiménez, Director del Departamento de Tecnología del CERN, Martín Velasco, miembro del Consejo Estratégico de la Escuela Politécnica Federal de Lausana (EPFL), y Raquel Rouco, vicepresidenta de la Asociación de Científicos Españoles en la Confederación Helvética (ACECH).



Durante el "Congreso de la Asociación Internacional de Hispanistas AIH en Neuchâtel" la Embajada organizó la Exposición "Nebrija: el orgullo de ser gramático", producida por la Biblioteca Nacional, Acción Cultural Española y la Fundación Nebrija, así como la Exposición fotográfica "España con otro Enfoque", del español Rodolfo Romero. La Embajada también organizó en la Colegiata de Neuchâtel un **concierto** de guitarra y violonchelo a cargo del dúo hispano-suizo compuesto por Eros Jaca y Michael Erni. Finalmente, la Embajada facilitó la entrega y difusión del Estudio "Demolingüística del español en Suiza", producido por el Instituto Cervantes.





TÚNEZ

La Embajada de España, en colaboración con Instituto Cervantes, han desarrollado un programa de DCTI sobre los retos climáticos, una transición verde justa e inclusiva y los nuevos aspectos tecnológicos y virtuales de la formación en la búsqueda activa de empleo, especialmente en colaboración con la UVT (Universidad Virtual de Túnez).

International Symposium on:

"Education on Citizenship, Tolerance, Peace and Coexistence Toward Achieving Sustainable Development Within the Framework of Transforming Education"



La Exposición de fotografías "Poemas de Agua" de Inmaculada Montoya en el Instituto Cervantes quiso poner en valor del Mediterráneo, sus luces, sus cielos, sus aguas, sus tierras testigos del paso de millones de personas y al mismo tiempo poner en valor el poema del mismo nombre de la poeta árabe Fawziyya Abu Khalid.

La "4ª Edición del Festival Internacional del Arte de las Marionetas (JAMC)". con España como invitado de honor en el mes de marzo, presentó de la mano del Instituto el espectáculo de poesía visual sin texto "jojo" de la compañía "Y tú qué pintas" con el obietivo de sensibilizar a los más ióvenes sobre la importancia de que los animales salvajes vivan en su hábitat natural y no en cautiverio.

El Simposio "Educación en ciudadanía y en valores de tolerancia, paz y convivencia para el desarrollo sostenible en el marco de una transformación educativa". en colaboración con la ALECSO en Túnez, contó con la Ponencia de Olga Rodríguez Largo, experta del CENIM (Centro Nacional de Investigación Metalúrgica del CSIC), sobre desarrollo sostenible y reciclabilidad para construir sociedades más sostenibles a través de la educación. Participaron también del Encuentro "UNESCO, Idea Inter**nacional**", Consejo de Europa y por la parte tunecina los máximos representantes de los ministerios de Educación, Juventud y Deportes, de la Familia, la Mujer, la Niñez y la Tercera Edad. 1



El "Seminario digital sobre oportunidades profesionales en base a las nuevas tecnologías", organizado con la UVT (Universidad Virtual de Túnez) reunió en el mes de julio a expertos españoles y tunecinos para reflexionar sobre los nuevos puestos y tipos de trabajo que se están creado a raíz de la llegada de las nuevas tecnologías a los ámbitos laboral y educativo: formación bimodal, cabina de traducción virtual, etc.

El año cerró con la Exposición Paseo matemático por Al Ánda**lus** en el marco de la Semana Hispanoárabe en ALECSO. 2 3













La programación de DCTI de la Embajada de España en Uruguay se ha centrado en impulsar la Asociación de Científicos españoles. En estrecho contacto con las distintas universidades pública y privadas de Uruguay se han identificado y contactado con científicos españoles en Uruguay con el objetivo de crear una asociación que permita fomentar y desarrollar la diplomacia científica, tecnológica y de innovación. El primer Encuentro, en diciembre, con decenas de científicos que se han mostrado interesados permitirá sentar las bases del proyecto.



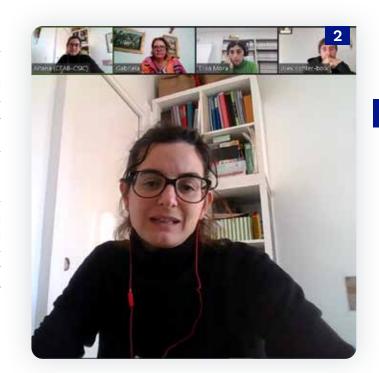
Durante el segundo semestre la Embajada ha trabajado en impulsar la implantación en Uruguay de la **Aplicación de Ciencia**Ciudadana MosquitoAlert. 1 2

La incidencia de los mosquitos, especialmente como vectores de enfermedades, en Uruguay exige de una vigilancia continuada con especial relevancia en los periodos en que llueve de forma más intensa. Concretamente, existen algunas enfermedades y en expansión como leishmaniasis visceral, o las arbovirosis transmitidas por el Aedesaegypti (dengue, Zika y Chikungunya), sin perder de vistala amenaza de la Enfermedad de Chagas, u otras de aparición esporádica como las encefalitis virales (de hecho, Uruguay enfrenta a finales de 2023 un brote de encefalitis en la cabaña equina).

Dada la extensión del país, los sistemas de vigilancia propios del Ministerio de Salud Pública y la Comisión Nacional de Zoonosis no siempre resultan suficientes. Por este motivo, se identificó el potencial de la aplicación desarrollada en España por el Centro de Estudios Avanzados de Blanes del CSIC (CEAB), en cooperación con el Centro de Investigación Ecológica y Aplicaciones Forestales (CREAF), la Institución Catalana de Investigación y Estudios Avanzados (ICREA) y la Asociación Ecologista Xatrac.

Se trata de la aplicación Mosquitoalert. que sirve para dar seguimiento a la presencia de mosquitos de diferentes variedades con la participación no sólo de estaciones científicas sino también de usuarios, que colaboran con fotografías geolocalizadas. Incorpora un sistema de inteligencia artificial para reconocimiento automático de localizaciones y especie. El objetivo es poder hacer un control y tomar decisiones para evitar la propagación de enfermedades transmitidas por estos animales.

A raíz del interés mostrado por Uruguay, la Embajada ha impulsado su implantación, desde aspectos técnicos de la aplicación, de carácter entomológico para la explicación del funcionamiento de Digital EntoLab (mecanismo de validación de imágenes de mosquitos), pero también de campañas de comunicación para atraer usuarios a la plataforma y un eje de carácter educativo con fines divulgativos.















VENEZUELA

En el marco de la programación de DCTI de la Embajada de España en Caracas, a través de una alianza público-privada de la Embajada con una de las empresas más punteras de España como es Telefónica Movistar y el Movimiento Ciudadano Uniendo Voluntades, al frente del cual se encuentra la líder social Katiusca Camargo, se ha recuperado un espacio en la Vicaría Nuestra Señora de Coromoto en el sector San Blas, Petare. La ubicación fue escogida atendiendo la solicitud de Katiuska Camargo, en tanto que barrio desfavorecido densamente poblado sin acceso a internet ni tecnologías.

Esta alianza ha resultado en la creación de un aula digital, con acceso gratuito a internet durante 3 años, y a "Conecta Empleo", la plataforma gratuita de aprendizaje de Fundación Telefónica Mo-

vistar que cuenta con un catálogo de 32 cursos en línea en temáticas como big data, inteligencia artificial, internet de las cosas, ciberseguridad, emprendimiento social, mercadeo digital, entre otros. Una oferta integral adaptada a las demandas de la nueva empleabilidad. 1 2 3

La Embajada ha donado ordenadores y la Fundación Telefónica Movistar Venezuela ha remodelado y amueblado el espacio. Telefónica Movistar cuenta con 40 salas activas, sumando esta, en el ámbito nacional, con casi 500.000 beneficiarios.

Con esta alianza, liderada por la Embajada de España, se refuerzan las sinergias público-privadas para avanzar hacia la construcción de sociedades más digitales.











VIETNAM

Durante el año 2023 la Embajada de España en Vietnam ha seguido desarrollando una programación de actividades de DCTI con los objetivos de promocionar la divulgación científica española y crear redes de conocimiento en Vietnam.





Tuvo lugar una primera Visita de Trabajo del Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI) de la delegada en Vietnam. para explorar posibles vías de colaboración entre empresas, centros tecnológicos y centros de investigación españoles y vietnamitas, incluyendo al Ministerio de Ciencia y Tecnología (MOST), la Agencia Estatal de Ciencia y Tecnología (SATI) y el Instituto Nacional de Tecnología de Vietnam (NIC). 1

La Embajada participó en el "Día de la Innovación y la Investigación Unión Europea-Vietnam 2023" donde tuvo ocasión de presentar las actividades desarrolladas en los últimos tres años en el ámbito de la diplomacia científica. 2

En el ámbito de la promoción de una Ciencia inclusiva, el proyecto digital "#muierescientificasespañolas" ha dado visibilidad a las científicas a través de publicaciones periódicas en las redes sociales de la Embajada, por ejemplo, nombres destacados como Alicia Calderón o Alicia Magdalena Sintes y también jóvenes brillantes como Beatriz Pelaz García, Virginia Hernández Gea o Cristina Romera Castillo.





A través de la participación en la "Feria de educación Study in Europe 2023", organizada por la Delegación de la Unión Europea en Vietnam, se ha continuado promoviendo la oferta educativa en España, incluidos los estudios en materias medioambientales, de energías renovables, gestión de aguas, etc. Se ha colaborado, además, en la elaboración y producción de un manual digital de educación superior. En la contribución española, se destaca el testimonio de una estudiante de programas de gestión forestal basada en Ciencia de Datos. Conservación y Uso Sostenible de Sistemas Forestales de la Universidad de Valladolid, una institución con una larga y exitosa trayectoria de investigación y colaboración universitaria en Vietnam en áreas de Medio Ambiente. Desarrollo Sostenible, Bioeconomía, etc. 3 4

Por tercer año consecutivo se ha continuado promoviendo el proyecto digital "#sabadosdearte: publicaciones sobre museos y exposiciones en España" para mostrar los museos, fundaciones de arte y exposiciones en España mediante la serie de publicaciones en redes sociales, a través de un recorrido virtual por toda España que ha permitido llevar a la audiencia vietnamita la riqueza del arte español. 5















ZIMBABWE

La Embajada de España en Zimbabwe, en el marco de su programación de DCTI para 2023, organizó en noviembre diversas actividades de creación de redes entre ambos ecosistemas de CTI a través de la Asociación de Científicos Españoles del Sur de Africa (ACESDA), creada en 2019.



Fernando Esperón, de la Universidad Europea de Madrid UEM, junto a un representante de la junta directiva de la ACE Sur de África, Fabiola Quesada, impartieron sendas **Conferencias** en la Facultad de Veterinaria de la Universidad de Zimbabwe y se reunieron con la Delegación de la Unión Europea en Harare, el Ministerio de Educación Superior y Universidades locales destacadas, bajo el enfoque del programa One Health, para explorar posibles vías multipartitas de colaboración institucional. 1 2



La prominente astrofísica zambiana, Brenda Namumba, premiada por la Fundación L'Oréal y la UNESCO y beneficiaria del Programa "Ellas Investigan" de la Fundación Mujeres por Africa, participó en el "III Foro de Investigación ACE Sur de África", celebrado en Ciudad del Cabo (Sudáfrica), el 3 de noviembre de 2023. Brenda Namumba está vinculada al Instituto de Astrofísica de Andalucía (IAA) del CSIC. Durante el III Foro de ACE presentó una Ponencia sobre "Southern Skies with a Spanish twist" junto con la

astrónoma española Encarni Romero Colmenero (South African Astronomical Observatory & SALT Collaboration), investigadora residente en el sur de África. 2



Colaboran



MINISTERIO DE CIENCIA, INNOVACIÓN Y UNIVERSIDADES

















Memoria Oficial de
Diplomacia Científica,
Tecnológica
y de Innovación 2023







