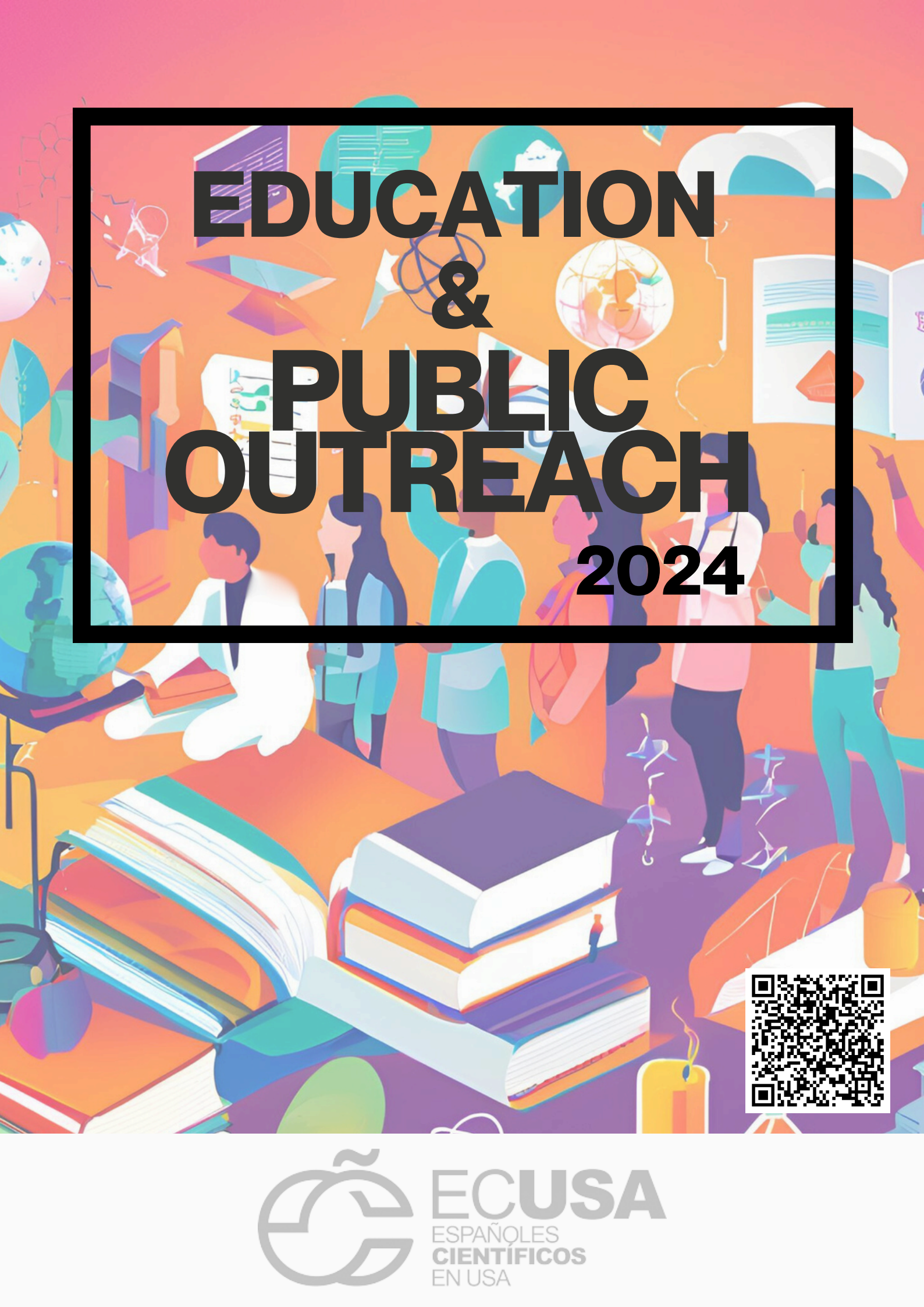




EDUCATION & PUBLIC OUTREACH

2024



ECUSA
ESPAÑÓLES
CIENTÍFICOS
EN USA

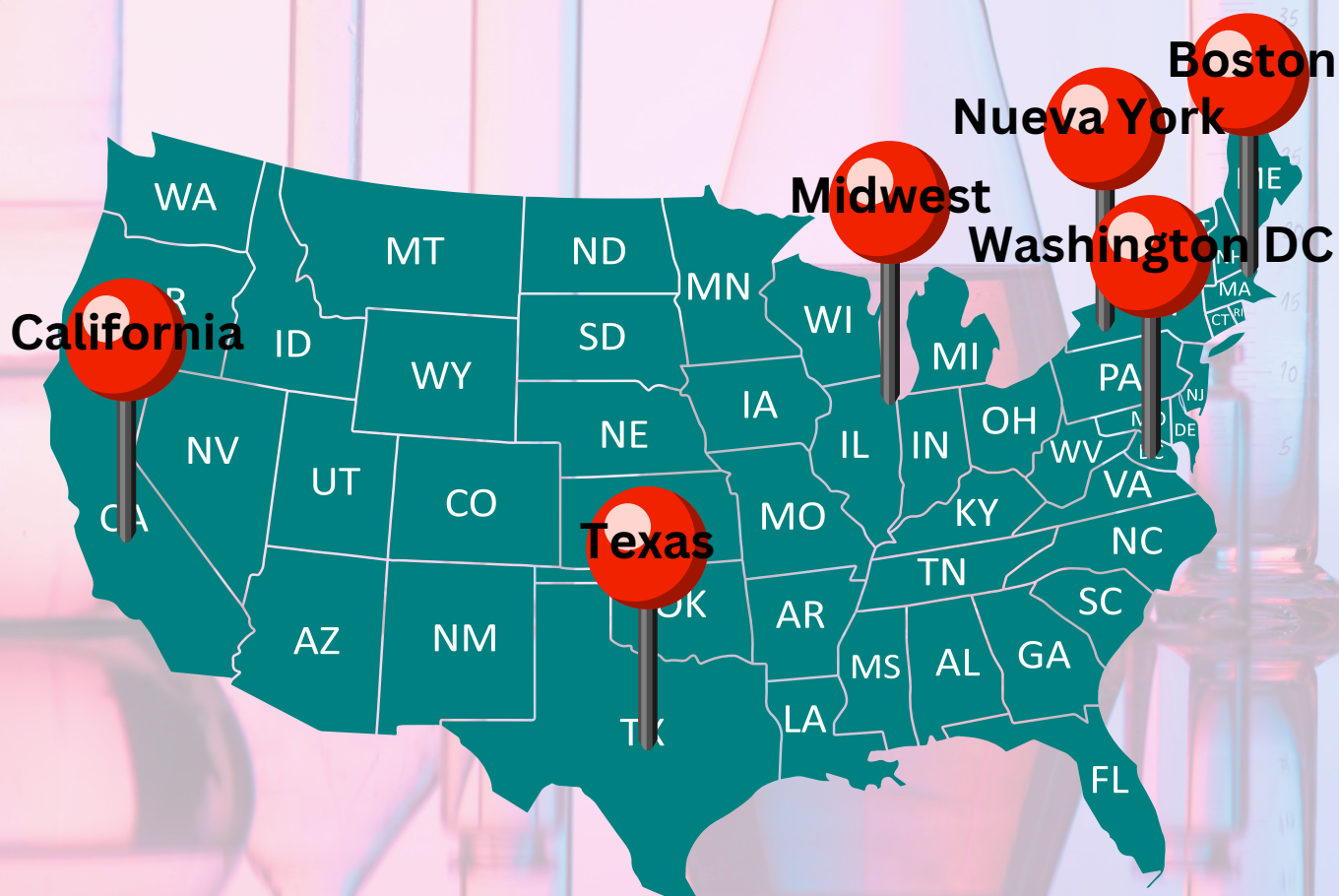
ECUSA

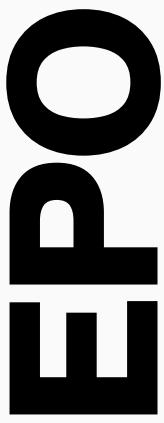
Espanoles Científicos en USA (ECUSA) es una organización sin ánimo de lucro de científicos y científicas españoles que fue creada en 2014 con el objetivo de promover y divulgar el papel de la ciencia, la tecnología y sus profesionales.

ECUSA busca contribuir al conocimiento de la ciencia mediante la realización de actividades divulgativas científicas y tecnológicas, así como ayudar a los/as científicos/as españoles/as en su desarrollo personal y profesional.

ECUSA aspira a ser una organización de referencia en el mundo de la ciencia y la tecnología, así como una plataforma de conocimiento científico que inspire a la sociedad a construir un mundo mejor.

¿Donde estamos?





La Comisión de **Education and Public Outreach (EPO)** tiene como misión fomentar el interés científico y dar a conocer diferentes aspectos de la ciencia y tecnología.

Para ello, EPO organiza una amplia gama de actividades, tales como ferias científicas, talleres, charlas, así como proyectos y programas educativos en colegios, institutos y centros comunitarios, tanto en inglés como en español en EE.UU. Estas iniciativas están dirigidas a atraer a niños, niñas, adolescentes y estudiantes de todas las edades hacia las disciplinas STEM (Ciencia, Tecnología, Ingeniería y Matemáticas, por sus siglas en inglés) promoviendo el conocimiento científico y técnico y acercando la carrera científica a las nuevas generaciones.

Además, EPO busca concienciar a la población sobre la importancia de la ciencia y sus beneficios en la vida cotidiana.

www.ecusa.es/epo

Contacto: epo@ecusa.es





EQUIPO



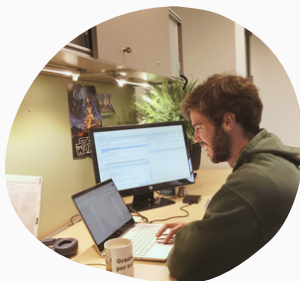
LAURA RAMAJO
CHAIR



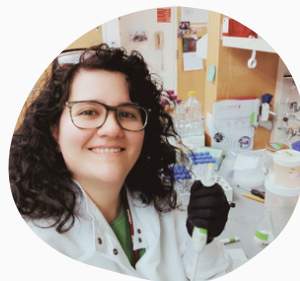
SUSANA MARTÍNEZ
CO-CHAIR



JUAN RODRÍGUEZ
EPO NUEVA YORK



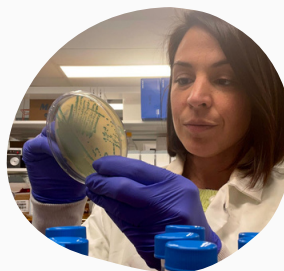
IMANOL MIQUELEIZ
EPO NUEVA YORK



NURIA LAFUENTE
EPO BOSTON



MIGUEL MARTÍNEZ
EPO WASHINGTON DC



IRENE FALCÓ
EPO WASHINGTON DC



ACTIVIDADES 2024



13 de Febrero
DC

Semana de la Ciencia:
Observación de la Luna y
Júpiter y sus cuatro lunas
mayores

Semana de la Ciencia:
ADN y Grupos Sanguíneos

15 de Febrero
DC



16 de Febrero
DC

Semana de la Ciencia:
Ciclo del Agua y ADN

X Aniversario ECUSA

14 de Marzo
Nacional



26 de Marzo
NY

Conociendo el Cuerpo
Humano

Vísita al Kenilworth
Park & Aquatic
Gardens

11 de Mayo
DC



25 de Mayo
DC

Vísita al Museo Nacional
del Aire y el Espacio del
Smithsonian

Explorando la Ciencia:
Conociendo a
Científicos y su Trabajo

29 de Mayo
NY



8 de Junio
NY

Observación de Aves en
Central Park

Visita al American
Museum of Natural
History

22 de Junio
NY



2 de
Noviembre
NY

Visita al New York Hall
of Science

Noche de Observación
Astronómica

9 de
Noviembre
DC



13 de
Noviembre
NY

Día Mundial de la Ciencia:
Visita al centro de
enseñanza bilingüe HoLa
en Hoboken

Día Mundial de la
Ciencia: Visita al
Monsignor McClancy
High School

22 de
Noviembre
NY



X Aniversario ECUSA

Climate and Science

Para conmemorar el décimo aniversario de ECUSA, el 14 de marzo de 2024 se realizó en Washington DC el evento “**Climate & Science**”. Este evento tuvo como objetivo generar un espacio de discusión sobre el papel fundamental de la ciencia en el estudio del cambio climático y en la búsqueda de soluciones efectivas. A lo largo del encuentro, profesionales de diversas áreas —**investigación, diseño de políticas públicas, conservación e industria**— tuvieron la oportunidad de intercambiar ideas sobre los retos y las oportunidades que plantea el cambio climático, así como sobre las estrategias para seguir avanzando en la investigación de esta amenaza global.

El comité organizador estuvo conformado por **Teresa Nieves (Chair del evento y Fundadora ECUSA)**, **Laura Ramajo (Co-Chair del evento, y Chair EPO)**, **Ana Muñoz (Presidenta ECUSA)**, **Naroa Giménez (Presidenta ECUSA-DC)** y **María González (Oficina Cultural de la Embajada de España)**. ECUSA agradece a todos/as panelistas (**Anna Stewart-Ibarra, Cesar Terrer, Sarah Cooley, Milagros Rivas, Kendra McLauchlan, Carol O'Donnell, Frances Colon, Walter Hufford y Vanessa Jaklitsch**), los/as socios/as ECUSA que apoyaron el evento, a la **Embajada de España y su Oficina Cultural en Washington, D.C, FECYT, Fundación Ramón Areces, y la Fundación Consejo España-EE.UU.**



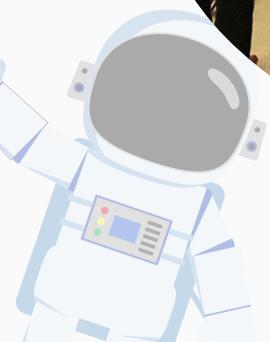
X Aniversario ECUSA

Visita a NASA Goddard Space Flight Center

El X Aniversario de ECUSA estuvo acompañado de una visita a NASA Goddard Space Flight Center que organizó **Teresa Nieves (Investigadora en NASA y Fundadora de ECUSA)**.

Durante la visita, los/as participantes tuvieron la oportunidad de recorrer diversas instalaciones de la NASA, como el **edificio de integración**, donde se ensamblan los satélites en sus diferentes salas especializadas, como la de vacío y la de vibración, entre otras. Además, pudieron conocer de cerca la investigación que realiza NASA para comprender mejor el funcionamiento de nuestro planeta. En particular, se destacó la **misión PACE**, cuyo satélite, lanzado el 8 de febrero de 2024, estudia el océano, los aerosoles, las nubes y los ecosistemas. Por último, se brindó información sobre el **Nancy Grace Roman Space Telescope**, un proyecto actualmente en desarrollo por NASA.

ECUSA agradece el apoyo durante los investigadores/as e ingenieros/as de NASA por su apoyo en la visita, y en especial a **Victor Ruiz, Begoña Vila, Violeta San Juan y Alex Young**.



X Aniversario ECUSA

Concursos de Arte “Mi Planeta Feliz” y Cuentos “Un Mañana Sostenible”

En sintonía con la temática del décimo aniversario de ECUSA, la comisión EPO organizó un concurso de arte y cuentos dirigido a niñas, niños y adolescentes de las Escuelas ALCE (Agrupación de Lengua y Cultura Española) en todo EE.UU. y Canadá. Este concurso tuvo como objetivo involucrar a la juventud en la temática central del evento, capturando, a través de expresiones artísticas, la importancia de la sostenibilidad y la conservación del medio ambiente. La convocatoria recibió alrededor de 80 obras de arte y 4 cuentos.

Durante el evento aniversario, se llevó a cabo la ceremonia de entrega de premios, en la cual las y los ganadores tuvieron la oportunidad de explicar sus obras y leer los relatos premiados.

La actividad fue organizada por **Laura Ramajo (Chair EPO y Socia ECUSA)** y **Ana Muñoz (Presidenta de ECUSA)**, y contó con el valioso apoyo de múltiples **socios/as de ECUSA**, quienes desempeñaron el rol de jurado en los dos concursos. Agradecemos especialmente el respaldo y patrocinio de **NTTData** en la realización de este concurso.



Ciencia al Aire Libre

Visita al Kenilworth Park & Aquatic Gardens

El **Kenilworth Park & Aquatic Gardens** es un parque nacional ubicado en Washington, D.C., que alberga una colección única de estanques de lirios y lotos, humedales y senderos naturales a lo largo del río Anacostia. Es el único jardín acuático del Sistema de Parques Nacionales de EE. UU. y es famoso por su biodiversidad, especialmente sus aves, anfibios y plantas acuáticas. Originalmente una granja privada de nenúfares en el siglo XIX, fue incorporado al sistema de parques en 1938. Hoy en día, es un destino popular para la observación de aves, fotografía y educación ambiental.

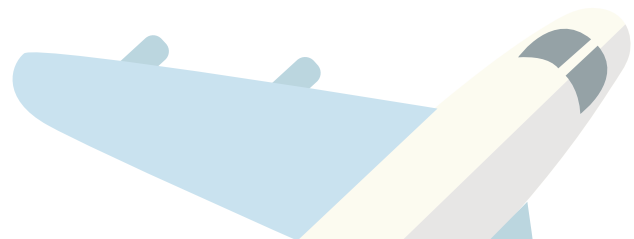
La actividad organizada por **Laura Ramajo (Chair EPO y Socia de ECUSA)** para los/as estudiantes (y sus familias) de las Aulas ALCE de Maryland y Virginia, ofreció una valiosa oportunidad para aprender sobre la historia de la **cuenca del río Anacostia** y el proceso actual de restauración que está experimentando este precioso ecosistema.



Museo Nacional del Aire y el Espacio del Smithsonian

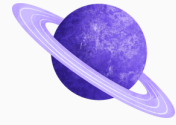
El **Museo Nacional del Aire y el Espacio del Smithsonian**, ubicado en Washington, D.C., es uno de los museos más visitados del mundo. Alberga una enorme colección de aeronaves, naves espaciales y objetos históricos relacionados con la aviación y la exploración espacial. Entre sus exhibiciones más destacadas se encuentran el avión de los Hermanos Wright, el módulo lunar Apollo 11 y una variedad de artefactos que narran la evolución de los viajes aéreos y espaciales. Es un centro educativo y cultural que inspira a los visitantes a explorar los logros humanos en el cielo y el espacio.

La actividad que contó con la valiosa participación de **Teresa Nieves y Miguel Martínez (investigadores de NASA)**, el ingeniero **Víctor Ruiz (Socio ECUSA)** y **Paco Moreno (Ingeniero de Airbus)** ofreció la oportunidad de aprender junto a expertos/as los avances en la ciencia espacial y la aeronáutica. La actividad estuvo dirigida a los estudiantes y familias de las Aulas ALCE de Maryland y Virginia.



Ciencia al Aire Libre

Noche de Observación Astronómica



La **observación astronómica** es una herramienta educativa poderosa que fomenta la curiosidad y el pensamiento crítico, permitiendo que los más jóvenes se conecten con el vasto universo. Al observar las estrellas, planetas y otros cuerpos celestes, no solo aprenden conceptos científicos fundamentales, sino que también desarrolla el interés por la ciencia y el cosmos. Esta actividad realizada en el mes de Noviembre en Gravelly Point (Arlington, Virginia) estuvo dirigida a los/as alumnos/as (y sus familias) de las Aulas ALCE de Maryland y Virginia.

La actividad estuvo liderada por **Iñaki Ugarte (Fundador ECUSA y Socio ECUSA)**, **Aliep Alvarez, Antonio Zugaldia, y Miguel Martínez (Investigador NASA y Socio ECUSA)**. Además, en esta actividad participaron **Ana Muñoz (Presidenta ECUSA)**, **Teresa Nieves (Investigadora NASA y Fundadora ECUSA)**, **Paco Moreno y Víctor Ruiz (Socio ECUSA)**.



Semana de la Ciencia

Observación de la Luna y Júpiter y sus cuatro lunas mayores (Ganímedes, Calixto, Europa e Ío)

En febrero se realizó una actividad de observación astronómica con estudiantes de bachillerato, usando un telescopio de 11 cm para ver a Júpiter, sus lunas y la Luna. Durante la actividad, hablamos sobre la composición de los planetas y el Sol, y cómo se usan tecnologías para analizar los gases en los astros. Durante la actividad, los/as estudiantes pudieron disfrutar de una experiencia directa con el cielo.

Iñaki Ugarte (Fundador y Socio ECUSA)



ADN y Grupos Sanguíneos

Estudiantes de ALCE se convirtieron en científicos explorando el mundo invisible que nos rodea a través de experimentos prácticos. Descubrieron el ADN extrayéndolo de un plátano, comprendiendo su importancia y aprendiendo técnicas de laboratorio y exploraron los grupos sanguíneos, conociendo su papel crucial en la medicina.

Ana Muñoz (Presidenta ECUSA)



Ciclo del Agua y ADN de una fresa

Para celebrar el día de la mujer y de la niña en la ciencia, se visitó las aulas ALCE en Maryland para hablar de ciencia y hacer experimentos. Los más pequeños aprendieron sobre el ciclo del agua y simularon la lluvia en un vaso. Los/as alumnos/as más mayores extrajeron ADN de una fresa, y disfrutaron siendo de científicos/as por un rato.

Susana Martínez (Fundadora y Co-Chair EPO)



Conociendo el Cuerpo Humano

El 26 de marzo de 2024 se llevó a cabo un taller científico en el centro de enseñanza bilingüe HoLa en Hoboken donde los alumnos/as pudieron aprender sobre el cuerpo humano y los órganos que lo componen. Los alumnos/as aislaron sus propias células del epitelio bucal y las tiñeron para después verlas al microscopio. Además de observar sus propias células, los alumnos/as se sorprendieron al descubrir las diferentes estructuras que forman los diversos órganos de nuestro cuerpo, una experiencia que llevó a cambiar de opinión a muchos sobre cuál es su órgano favorito del cuerpo humano.

Esta actividad estuvo organizada por los socios de ECUSA **Juan Rodríguez y Adrián Vega**. ECUSA agradece a todo el personal de **HoLa Hoboken** por su fenomenal acogida en la escuela, así como a la **Agregaduría de Educación en Nueva York (Consejería de Educación de la Embajada de España)** por su intermediación y apoyo en los talleres.

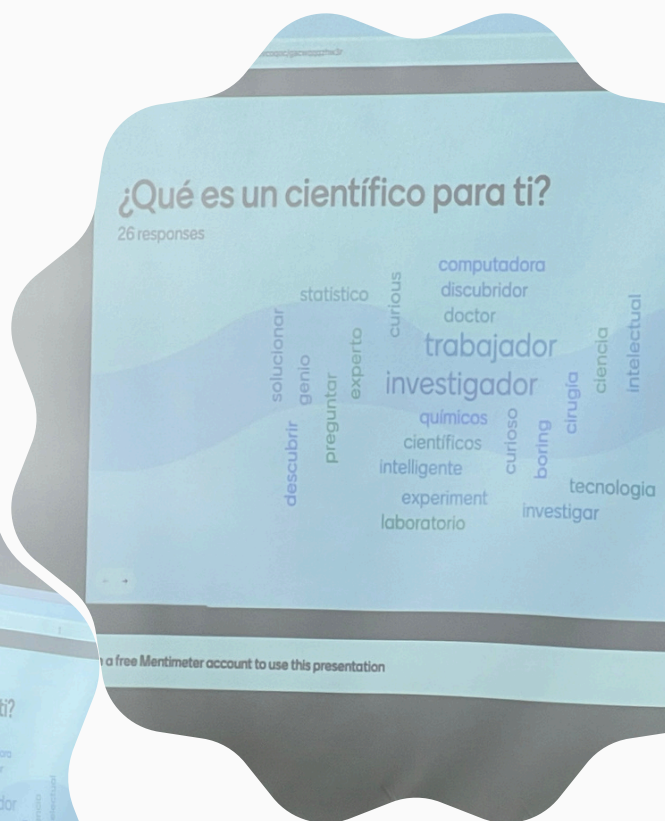
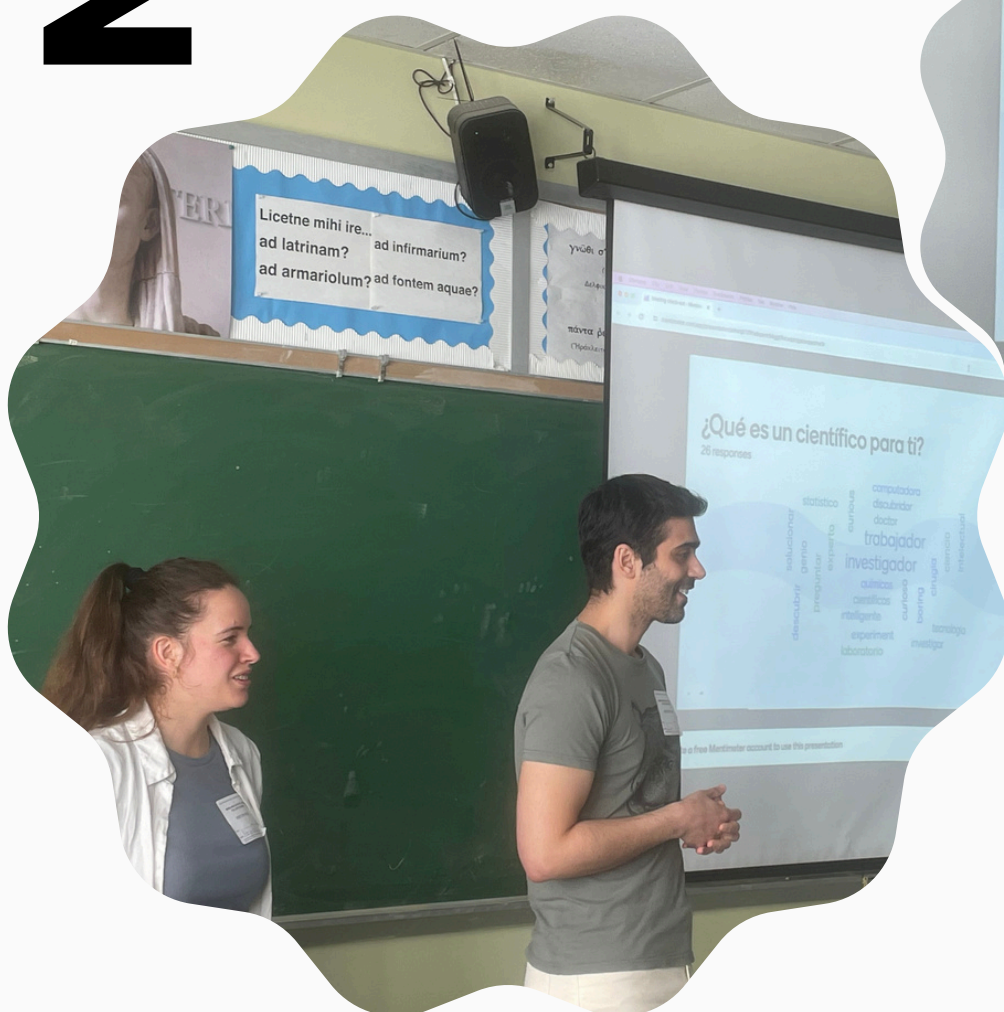


Explorando la Ciencia: Conociendo a Científicos y su Trabajo

Esta actividad tuvo como objetivo introducir a los estudiantes de secundaria del **Bard High School Early College en Queens**, que ya cursan algunas asignaturas de nivel universitario, en la carrera científica y en el perfil de los/as científicos/as.

Durante la sesión, científicos/as de ECUSA hablaron sobre la carrera investigadora, la importancia de la ciencia y la imagen de los científicos/as en la sociedad. Cada científico/a presentó su día a día en su profesión, así como los temas que abordan sus investigaciones. Tras la visita, los alumnos reflexionaron sobre el papel de la ciencia en el mundo actual y cómo la ciencia puede modelar la sociedad a distintos niveles.

Esta actividad estuvo organizada por los socios de ECUSA **Alejandra Laguillo Diego** y **Juan Rodríguez Alcázar**. ECUSA agradece al personal de **Bard High School Early College-Queens**, en especial a la profesora de secundaria **María Ahmad Aparicio**.



NEW YORK

Observación de Aves en Central Park

Con el guía experto **Jorge Almagro** exploramos distintos puntos de Central Park, como el lago, las áreas de bosque cerrado y las zonas abiertas con árboles y hierba, logrando avistar diversas especies de aves.

Para cerrar la jornada, los y las asistentes disfrutamos de un pícnic en el parque, compartiendo experiencias y reflexiones sobre la actividad.

Esta actividad estuvo organizada por **Imanol Miqueleiz (Tesorero ECUSA-NY)**.



NEW YORK

Visita al American Museum of Natural History

Los miembros de ECUSA-NY visitamos el American Museum of Natural History en NYC, donde exploramos la evolución del ser humano, admiramos las impresionantes colecciones de fósiles de dinosaurios y descubrimos la diversidad de piedras preciosas y formaciones geológicas. Para finalizar, visitamos el mariposario, donde tuvimos la oportunidad de observar e interactuar de cerca con distintas especies de mariposas en su hábitat.

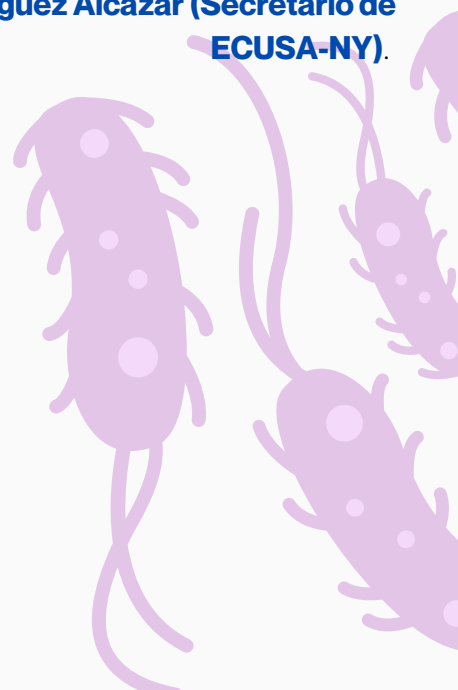
Esta actividad estuvo organizada por **Imanol Miqueleiz (Tesorero ECUSA-NY)**.



Visita al New York Hall of Science

ECUSA-NY visitó el New York Hall of Science con las familias ALCE de Queens y Brooklyn para acercarlas a la ciencia de una manera entretenida y práctica. Los niños y niñas se pusieron manos a la obra con el diseño de moda y estructuras, exploraron el mundo microscópico de los objetos cotidianos, aprendieron cómo nuestras acciones pueden cambiar un ecosistema y se divertieron jugando al minigolf aplicando principios de física sin darse cuenta, entre muchas otras actividades.

Esta actividad estuvo organizada por **Juan Rodríguez Alcázar (Secretario de ECUSA-NY)**.



Día Mundial de la Ciencia

Con motivo del Día Mundial de la Ciencia, miembros y voluntarios de ECUSA-NY-EPO en colaboración con la Agregaduría de Educación en Nueva York (Consejería de Educación de la Embajada de España), llevaron la ciencia a las aulas con emocionantes talleres en dos centros educativos.

En la visita al **centro de enseñanza bilingüe HoLa en Hoboken** los/as alumnos/as de cuarto curso aislaron y tiñeron sus propias células del epitelio bucal para observarlas al microscopio. También pudieron explorar las estructuras que componen los órganos del cuerpo humano, lo que llevó a muchos a replantearse cuál es su órgano favorito. Asimismo, en el **Monsignor McClancy High School** se impartieron talleres para los estudiantes del aula de Queens de la Agrupación de Lengua y Cultura Españolas (ALCE) de Nueva York. Mientras los/as más pequeños/as vieron por primera vez la molécula de la vida, los/as alumnos/as mayores descubrieron los principios físicos y químicos detrás del cambio de color de las hojas en otoño y cómo el ser humano ha domesticado sus frutas favoritas para hacerlas más sabrosas.

Esta actividad estuvo organizada por los socios de ECUSA **Miguel Santo Domingo, Alejandra Laguillo, Adrián Vega, Juliana Abraham y Juan Rodríguez.**





Agradecimientos

La comisión “Education and Public Outreach” (EPO) de ECUSA agradece profundamente el apoyo recibido de los/as diferentes socios y socias de ECUSA, del programa ALCE y de sus profesoras y de todas las familias motivadas a participar de las diferentes actividades. Queremos agradecer también a todos/as los/as amigos/as ECUSA, quienes aun no siendo miembros de nuestra organización han sido fundamentales para el éxito de nuestras actividades educativas y de divulgación. Finalmente queremos agradecer a todos/as los/as profesores/as de los diferentes colegios que hicieron posible las actividades.

Socios/as ECUSA

Ana Muñoz	Adrián Vega
Teresa Nieves	Violeta Durán
Victor Ruiz	Ada Vernet
Iñaki Ugarte	Alejandra Laguillo
Noemí Arias	Miguel Santo Domingo
Pablo Jimenez	Juliana Abraham
Araceli Valverde	Begoña Vila
Alejandro Sevillanos	Antonio Cembellin

Amigos/as ECUSA

Paco Moreno
Aliép Álvarez
Antonio Zugaldia
Marina Santos
Violeta San Juan
Alex Young

Programa ALCE

Montserrat García
Maria del Mar Arranz
Almudena Moyano

Bard High School Early College-Queens

María Ahmad Aparicio

HoLa Hoboken

Alison Gil Acevedo

Nuestro agradecimiento a la **Oficina Cultural de la Embajada de España en Washington, D.C. (Miguel Alberó, Paula Sánchez, María González y Jose Luis Cejudo)**, y a la **Consejería de Educación de la Embajada de España (Nuria Algar y Diego Blázquez)** por el continuo y sostenido apoyo prestado durante las diferentes actividades realizadas durante el año 2024.



Ayúdanos a seguir adelante: Dona a EPO ECUSA

La comisión Education and Public Outreach (EPO) de ECUSA está comprometida con el desarrollo, la educación y la ciencia al servicio de todos y todas, y sobre todo de las generaciones más jóvenes.

Tu apoyo es fundamental para que podamos seguir llevando a cabo futuras actividades y emocionantes proyectos.

Si deseas que continuemos con esta labor, por favor, considera hacer una donación a través del siguiente Código QR o visitando el siguiente link:

<https://donorbox.org/donation-to-ecusa>



Después de realizar tu donación, te enviaremos un certificado oficial de donación como agradecimiento por tu generoso aporte.

¡Tu ayuda marca la diferencia!



EDUCATION & PUBLIC OUTREACH

2024



ECUSA
ESPAÑOL
CIENTÍFICOS
EN USA