

NOTA DE PRENSA

El CSIC lleva ciencia interactiva a la Feria de la Ciencia de Sevilla



Feria de la Ciencia 2023 / Sara Adán

- **El 8, 9 y 10 de mayo se celebra la XXII Feria de la Ciencia de Sevilla con la participación de los institutos y centros del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Museo Casa de la Ciencia**

Sevilla, 25 de abril de 2024. Del 8 al 10 de mayo de 2024, la Delegación del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en Andalucía y el Museo Casa de la

Ciencia de Sevilla, así como los institutos de investigación de la ciudad, participan en la Feria de la Ciencia de Sevilla con una amplia variedad de actividades bajo el lema “Aprende jugando con el CSIC”. Esta es la principal actividad que desarrolla la Sociedad Andaluza para la Divulgación de la Ciencia (SADC), una feria que congrega en torno a 28000 personas procedentes de museos, centros educativos y de investigación y universidades, así como ciudadanía general, con el fin de divulgar y comunicar sobre ciencia y medio ambiente.

Con talleres y actividades interactivas, el público podrá adquirir conocimientos sobre la luz, los insectos, los minerales o la geometría, entre otros muchos temas. La propuesta del CSIC para este evento se distingue entre microtalleres, mesas explicativas y charlas que se realizarán tanto de forma continua como con horario específico.

Microtalleres para todos los públicos

En el stand perteneciente al Museo Casa de la Ciencia de Sevilla y la Delegación del CSIC en Andalucía, se concentrarán cinco actividades diferentes que abordarán diferentes aspectos científicos a partir de temáticas variadas. Los talleres son creados para todos los públicos, aunque algunos de ellos se centrarán en un rango de edad específico, como es el caso del taller “Papirociencia: ciencia con mucho cuento, pero de verdad”, una mesa de manualidades donde los asistentes, menores de 12 años, construirán figuras de papiroflexia mientras leen, escuchan y ven diferentes cuentos divulgativos que expondrán los trabajos e investigaciones científicas del CSIC en Andalucía en sus diferentes centros. Lo mismo ocurre con el taller de manualidades “Fabrica tu insecto” indicado para jóvenes hasta los 12 años, una actividad que dará a conocer la anatomía básica de diferentes grupos de artrópodos, recreándolos con limpiapipas.

Otro de los talleres de los que se podrá disfrutar en este stand será “Vulpes, el equilibrio del zorro”, un juego de mesa dirigido a un público menor de 10 años que tiene el objetivo de dar a comprender las relaciones predador-presa, así como las amenazas de la fauna en su ciclo vital.

“Exia: De dos en dos”, expondrá a un público de todas las edades el proyecto Ciencia Ciudadana EXIA y EXIAsevilla mediante un juego tradicional de búsqueda de parejas. Para conocer el concepto de especie exótica invasora creado en el proyecto SUMHAL, se voltearán cartas de dos en dos hasta encontrar la pareja de iguales que tendrá una especie exótica invasora de la colección elaborada para este taller.

“Una bombilla para gobernarlos a todos. Las trampas de luz” instalará una trampa de luz de insectos, con réplicas de mariposas y otros insectos voladores nocturnos para explicar su funcionamiento y la razón por la que estos invertebrados se posan cerca de las bombillas.

El papel vital de las materias primas en la vida diaria es crucial, por eso el taller “Briefcase: el maletín didáctico de los minerales” presenta una herramienta educativa innovadora diseñada para ilustrar a los estudiantes el impacto de sus elecciones en el mundo que nos rodea.



Feria de la Ciencia 2023 / Sara Adán

Por otro lado, los asistentes conocerán la perspectiva histórica, artística, y matemática de los alicatados de azulejos de influencia musulmana en Andalucía, abarcando los estilos nazarí y mudéjar desde una forma de trabajo interdisciplinar y progresiva en el taller “La geometría de los azulejos”.

Asimismo, a través de experimentos, los asistentes aprenderán sobre la luz, la longitud de onda del espectro visible y los tipos de coloración con la actividad “Color estructural”. De igual forma, “Fasmidos, maestros del camuflaje” expondrá curiosidades de los insectos hoja y palo. Además, a través de la creación de dibujos de insectos escondidos entre las ramas u hojas habituales, se observará cómo funciona la coloración críptica.

Por último, a raíz de las actividades sobre la importancia de los murciélagos en el ecosistema que se han llevado a cabo en el Museo, se ha creado el microtaller “Murciélagos: puzle anatómico y ecolocalización”.

Las propuestas de los institutos de investigación

La Feria de la Ciencia de Sevilla es una ocasión excepcional para mostrar el trabajo que realizan los centros de investigación del CSIC. Ocho centros de investigación de la institución en Andalucía participarán en esta edición con actividades enfocadas en diferentes líneas de investigación:

El **Instituto de la Grasa (IG)** enfocará sus cinco talleres en los microorganismos de los cultivos, la estructura de la grasa, el aceite de oliva, la economía circular y la física y química natural. Por otro lado, el **Instituto de Ciencia de Materiales de Sevilla (ICMS)** también participará con cinco actividades, que, en su caso, estarán orientadas en torno a la electricidad, la energía eléctrica sostenible, los nanomateriales y las celdas solares de colorante. El **Instituto de Investigaciones Químicas (IIQ)** experimentará con algunos de los conceptos más importantes de esta disciplina, como los catalizadores, la cocina molecular, la esferificación y los elementos de la tabla periódica. El **Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)**, por su parte, sorprenderá a los asistentes con actividades relacionadas con los organismos fotosintéticos y la cianobacterias, que serán usados como pigmento para crear arte.

El **Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS)** estará del mismo modo presente en este encuentro con tres actividades centradas en rompecabezas científicos, trivial formulado con preguntas facilitadas por personal CSIC y un experimento que convertirá los móviles en lupa, para observar la naturaleza de cerca. El **Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)** también presentará tres talleres relacionados con los hackers, la electrónica robótica y el diseño de circuitos integrados cuyas aplicaciones pueden ser útiles en el espacio. Por su parte, el **Centro Andaluz de Biología Molecular y Medicina Regenerativa (CABIMER)** enfocará su contenido en dar a conocer de manera práctica las actividades que se llevan a cabo en su centro, desde la biología fundamental hasta el desarrollo de nuevas terapias para enfermedades humanas. La **Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)** organizará del mismo modo seis talleres que resumen varias de sus líneas de investigación, como son los polinizadores, los anfibios, aves, lince y las consecuencias que rodean la presencia de mosquitos y la basura plástica.

El **Observatorio Astronómico de Calar Alto (CAHA-CSIC)** también estará presente en la Feria de la Ciencia de Sevilla mediante una visita virtual a una noche astronómica como científico/a en el observatorio más grande del continente europeo, que se encuentra en Andalucía.

Microcharlas

Durante esta edición, los asistentes podrán disfrutar de microcharlas impartidas por expertos y expertas de diferentes centros de investigación del CSIC en Andalucía y del Museo Casa de la Ciencia de Sevilla.

La **Escuela de Estudios Hispanoamericanos (EEHA/IH)** será la encargada de presentar la charla ‘Las ciencias de las letras, investigando sobre literatura, historia y música’, un acercamiento al trabajo científico de las humanidades. Del mismo modo, la **Estación Biológica de Doñana (EBD-CSIC)** presentará su charla ‘Viaje sin retorno: cuando el plástico que tiras acaba en el estómago de las aves’, donde los participantes podrán conocer más sobre la contaminación de los ecosistemas por los plásticos y cómo afectan a las aves. El **Instituto de Microelectrónica de Sevilla (IMSE-CNM)** será el responsable de exponer ‘Vehículos de conducción autónoma: coches sin conductor’, un viaje por las últimas novedades en medios de transporte. La

naturaleza también será protagonista en este encuentro gracias al **Instituto de Recursos Naturales y Agrobiología de Sevilla (IRNAS-CSIC)** y su charla 'Hongos en los edificios: los micro-okupas de nuestras casas', donde saldrán a la luz los lugares preferidos de estos microorganismos y sus razones. Asimismo, el **Instituto de Bioquímica Vegetal y Fotosíntesis (IBVF)** presentará 'El poder de lo pequeño. Las microalgas, prometedoras soluciones para un futuro sostenible', que pondrá en valor el trabajo de estos microorganismos fotosintéticos, esenciales para la oxigenación del planeta.

El Museo Casa de la Ciencia de Sevilla también participará con dos microcharlas: 'Ciencia Ciudadana, el concepto y ejemplos actuales: El caso EXIA' y 'La importancia de los minerales en nuestro día a día', dos presentaciones enfocadas en generar conciencia sobre la relevancia de la ciencia y sus aplicaciones.

Ciencia en el Barrio en Sevilla

Ciencia en el barrio es un proyecto del CSIC que acerca la ciencia a barrios de Madrid, Sevilla y Barcelona que contaban con una escasa oferta cultural de este tipo. Este proyecto, que cuenta con el apoyo del Ministerio de Ciencia, innovación y Universidades, tiene presencia en Sevilla mediante diez institutos de educación secundaria que recogen alumnado de La Oliva, Tiro de Línea, Santa Aurelia, Macarena Tres Huertas, La Barzola, Parque Alcosa, Torreblanca, San Jerónimo, Tres Barrios-Amate, San Pablo, Palmete y Pino Montano.

En la Feria de la Ciencia participarán nueve de los diez institutos incluidos en el proyecto en Sevilla: IES Miguel de Cervantes, IES San Jerónimo, IES San Pablo, IES Pablo Picasso, IES Torreblanca, IES Santa Aurelia, IES Félix Rodríguez de la Fuente e IES Ramón Carande. El alumnado llevará a cabo experimentos basados en talleres que, previamente, les han sido impartidos en sus centros por personal de investigación del CSIC. En total se desplazarán 450 estudiantes de los barrios mencionados.

Más información:

[Enlace a la WEB 22ª Feria de la Ciencia 2024](#)

Contacto:

Área de Comunicación y Relaciones Institucionales

Delegación del CSIC Andalucía

Consejo Superior de Investigaciones Científicas

Pabellón de Perú

Avda. María Luisa, s/n

41013 – Sevilla

954 23 23 49 / 690045854

comunicacion.andalucia@csic.es

