

València, 16 de noviembre de 2021

## **Sesenta alumnos de secundaria se convierten en ‘cazadores’ de virus en la Casa de la Ciència**

- **La sede del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en València acoge un taller del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio) donde alumnado de 3.º y 4.º de la ESO ha buscado fagos, virus que actúan contra bacterias multirresistentes**
- **Esta iniciativa forma parte de las actividades que celebran los centros del CSIC en la Comunitat Valenciana con motivo de la Semana de la Ciencia, que se celebra durante el mes de noviembre**

No todos los virus causan pandemias mundiales. Algunos también pueden contribuir a luchar contra un problema de salud global como son las bacterias resistentes a antibióticos. Los fagos, un tipo de virus que actúa contra estas bacterias patógenas, son una alternativa terapéutica. Conocer más sobre estos microorganismos y ‘cazar’ algunos de ellos son los objetivos del taller ‘Cazadores de virus’, que se ha desarrollado esta mañana en la sede del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) en la ciudad de València. Cerca de 60 alumnos de secundaria han participado en el mismo de la mano de personal investigador del Instituto de Biología Integrativa de Sistemas (I2SysBio), centro mixto del CSIC y la Universitat de València.

Dos grupos de 30 alumnas y alumnos de 3.º y 4.º de la ESO del colegio Vilavella y del colegio Vedruna de la capital valenciana visitaron esta mañana la Casa de la Ciència del CSIC en València para participar en esta actividad, que se enmarca en la celebración de la Semana de la Ciencia y la Tecnología. Durante el mes de noviembre se concentra multitud de actividades de divulgación científica en España, entre ellas las que organizan los centros del CSIC en la Comunitat Valenciana como esta actividad del I2SysBio.

El taller, que tiene una duración de una hora, trata de dar a conocer la problemática de las bacterias resistentes y el uso de fagos como terapia antimicrobiana. Tras una charla de introducción, el personal investigador del I2SysBio mostró ejemplos de fagos que infectan bacterias no patógenas mediante placas Petri previamente preparadas, así como maquetas de fagos para dar a conocer las estructuras de estos virus. Posteriormente, el alumnado realizó un pequeño trabajo de campo en busca de fagos en las inmediaciones de la Casa de la Ciència del CSIC, ubicada en pleno centro de València, en la Plaza de la Virgen.

Las muestras serán testadas posteriormente en el laboratorio por personal del I2SysBio, y formarán parte del proyecto 'SUPERFAGO', una iniciativa divulgativa financiada por la Fundación Española para la Ciencia y la Tecnología (FECYT) donde participa el centro de investigación valenciano. "El objetivo del taller es concienciar a la ciudadanía de la problemática de las bacterias multirresistentes y la necesidad de buscar tratamientos alternativos, fomentando su participación en tareas de investigación y valorizando la ciencia como motor económico de la sociedad", explica Pilar Domingo Calap, investigadora principal del grupo Virología Ambiental y Biomédica del I2SysBio que dirige el taller. Además, han participado Beatriz Beamud, Mireia Bernabéu, María Luisa Domingo y Amanda Martínez.

Para Aurora Ibáñez, profesora de Biología del colegio Vilavella, "ha sido una actividad muy interesante, porque muestra la aplicación de lo que las alumnas estudian en el aula, en este caso las bacterias y los virus. Además, que vean a investigadoras realizando el taller les enseña a las niñas que también pueden dedicarse a carreras científicas". Por su parte, como destaca Miguel Muñoz, profesor de Biología del colegio Vedruna, "es una actividad eminentemente práctica donde los alumnos se convierten en científicos, recogiendo muestras y realizando las primeras fases de su preparación. Además, se trata de una actividad inclusiva donde puede participar el alumnado con necesidades educativas especiales".

Las actividades divulgativas del CSIC en la Comunitat Valenciana continúan este mes. El miércoles 17 de noviembre, la Casa de la Ciència cierra el ciclo de conferencias que celebran el 25 aniversario del Centro de Investigaciones sobre Desertificación (CIDE) con la charla de Fernando T. Maestre Gil, Premio Jaume I de Protección del Medio Ambiente 2020. El jueves 18, Juan José Nieto Roig hablará de las matemáticas aplicadas a las epidemias, y el jueves 25 Vanesa Daza hará lo propio sobre matemáticas y ciberseguridad (todas las conferencias a las 19, con entrada libre hasta completar aforo).

**Más información:**

@VLCPhageHunters (Twitter e Instagram)

<https://delegacion.comunitatvalenciana.csic.es/semana-de-la-ciencia-y-la-tecnologia-del-csic-actividades-en-la-comunitat-valenciana>

**Más fotografías:**

<https://saco.csic.es/index.php/s/nJca7Hot6PiTmbg>



La investigadora del I2SysBio Pilar Domingo Calap, explicando a un grupo de estudiantes del colegio Vilavella de València cómo participar en la actividad divulgativa.

**Más información:**

[g.prensa@dicv.csic.es](mailto:g.prensa@dicv.csic.es)

Tel.: 963 622 757

**CSIC Comunicación Comunitat Valenciana**

<https://delegacion.comunitatvalenciana.csic.es>