

EXPLORANDO EL PASADO: EL POLEN FÓSIL Y LA IA REVELAN SECRETOS ANTIGUOS

Descripción

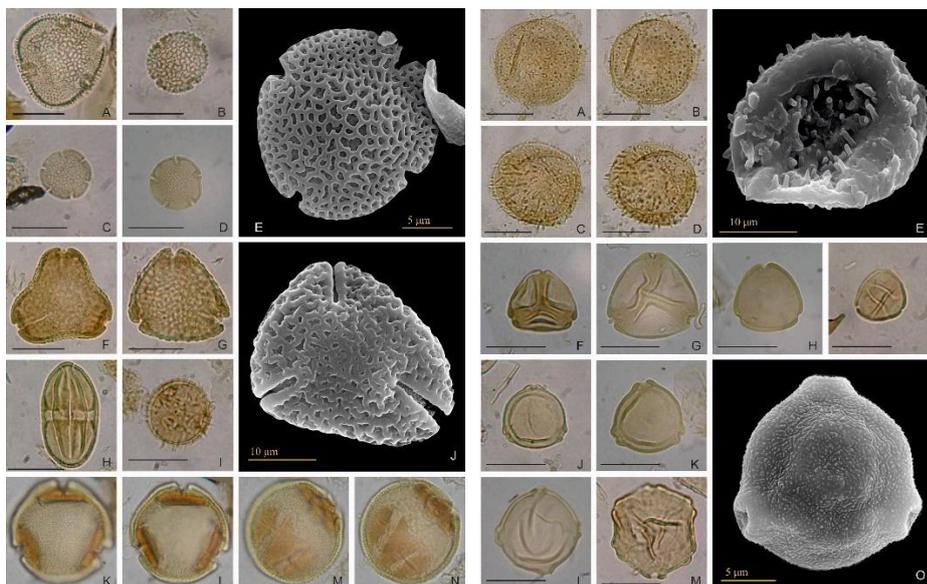
Taller de 2 h de duración en el que mostraremos la gran diversidad de formas de los granos de polen actuales y fósiles y cómo la IA está jugando un papel importante en su identificación. Los asistentes podrán usar microscopios y aprenderán cómo el polen fósil nos ayuda a entender el clima pasado.

Descripción ampliada

La actividad consiste en un taller de 2 horas de duración en el que descubriremos la diversidad de los granos de polen. Veremos cómo se extrae polen actual a partir de estambres y cómo se extrae polen fósil preservado en rocas de millones de años de antigüedad para su estudio al microscopio. Para ello se hará una breve demostración simulada mediante el uso de material básico de laboratorio.

Veremos cómo el polen fósil nos puede proporcionar datos valiosos acerca del tipo de vegetación y clima que existieron en el pasado. El conocimiento del pasado resulta fundamental para entender y predecir los cambios climáticos actuales.

Para completar el taller, los asistentes visitarán la sala de microscopía del Área de Paleontología de la Facultad de Ciencias Geológicas, donde se les mostrarán múltiples muestras de granos de polen de la planta que seleccionen, de entre las casi 1000 especies de todo el mundo representadas en la colección del área. Además, también podrán observar varias muestras repletas de polen fósil de diferentes épocas geológicas. La actividad pretende mostrar la enorme variedad de formas que presentan y cómo la Inteligencia Artificial está contribuyendo a identificarlos.



Fotografías al microscopio de granos de polen de hace 25 millones de años.

Coordinadores: Manuel Casas Gallego y Paloma Sevilla García

Colaboradores: Julia López Martínez y Antonio García Sevilla

Aforo: 15

Dirigida a:

- Estudiantes ESO, Bachillerato, Ciclos formativos
- Público universitario
- Personas > 65 años