

- **El polen y la alergia: desarrollo de competencias mediante la creación del calendario polínico de Jaén**

Prof. Fátima Aguilera Padilla

Nº de estudiantes que pueden participar: 2

Breve descripción del proyecto

La aerobiología es la ciencia que se encarga del estudio de las partículas presentes en el aire, especialmente de origen biológico. Muchas de estas partículas están vivas y utilizan el aire como medio para su dispersión. Por ejemplo, muchos granos de polen se dispersan a través del viento para cumplir su función biológica, la fecundación de la parte femenina para formar frutos y semillas y lograr una reproducción exitosa. Sin embargo, muchas de estas partículas pueden causar alergia en parte de la población. Seguro que conoces a alguien que tiene alergia al polen del olivo, de las gramíneas o del ciprés. Los calendarios polínicos son de gran utilidad para informar a la ciudadanía de los periodos de polinización de especies que producen polen con potencial alergénico. En este proyecto se persigue un doble objetivo: identificar granos de polen de diferentes especies vegetales en base a sus características morfológicas y crear un calendario polínico con las especies más comunes que causan alergia en la provincia de Jaén.

Metodología

El proyecto consta de dos sesiones. La primera sesión será en el laboratorio y tendrá como finalidad la identificación de granos de polen de algunas especies vegetales comunes en nuestro entorno. Para ello se utilizarán muestras de polen, microscopio óptico y guía de identificación. La segunda sesión consistirá en un seminario online en el que se mostrará el procedimiento para elaborar un calendario polínico y se facilitará la información necesaria para elaborar un calendario polínico específico para la provincia de Jaén. Asimismo, se propone una tutoría online para hacer un seguimiento del trabajo realizado por el alumnado y resolver posibles dudas.