



## 17

# ESTUDIO DE TÉCNICAS DE GERMINACIÓN CASERA

Profesores coordinadores: M<sup>a</sup> Herminia Navarro Andreu, Alfonso Anierte Carbonell

Paqui Flores Solano, Andrea Martínez Pedreño, Noelia Pageo Vieito

**IES San Isidoro**

C/Juan García, s/n. 30310 Cartagena (Murcia)

[www.iessanisidoro.es](http://www.iessanisidoro.es)

[alfonso.aniorte@gmail.com](mailto:alfonso.aniorte@gmail.com)

Este proyecto de investigación está enmarcado en el campo de la biología, concretamente en la botánica, y estudia el fenómeno de la germinación de semillas. La germinación es el proceso mediante el cual una semilla se desarrolla hasta convertirse en una planta. Habitualmente, los germinados se han obtenido de forma industrial sobre sustrato. Este trabajo busca establecer las condiciones óptimas de la obtención de germinados a nivel domestico que se pueden utilizar tanto en alimentación humana como en agricultura. Las técnicas empleadas han sido: germinación en frascos de cristal, test de germinado, germinación en sustrato, invernaderos caseros, germinación autorregante, germinación con hidrogel y germinación para semillas específicas. Estas técnicas son comparadas entre sí, para determinar cuál de ellas es la más eficiente. Mediante esta comparación podemos determinar cuál es más útil en usos culinarios y dar a conocer las buenas cualidades de los germinados. Teniendo en cuenta las variables del tiempo de hidratación y el lugar en el que se encuentren plantados, hemos concluido que el invernadero ayuda a las semillas a germinar más rápido independientemente del tipo de semillas, el agua y tipo de sustrato, y que las semillas de menor tamaño germinan más rápido que las de mayor tamaño.

Palabras clave: *germinación, invernadero, semillas, técnicas.*