



## LEGUMBRES SUPERVIVIENTES

Profesora coordinadora: Ángela Ruiz Delgado

Paula Serrano Velasco, Lucía Muñoz Beloso,

Ana María Hernández Ruiz, Emilio Castrillo Saucedo

**IES Levante**

Av. Italia, s/n, 11205 Algeciras, (Cádiz)

[myrivrigar@gmail.com](mailto:myrivrigar@gmail.com)

El presente trabajo de investigación consiste en un experimento de germinación. Nuestros objetivos son: estudiar la variabilidad en la respuesta a agentes químicos durante la germinación en tres diferentes especies leguminosas; comprobar la tolerancia a detergente y desinfectante durante la germinación (en el caso de las leguminosas) y por último comprobar si estos agentes químicos favorecen, cuando se aplican a muy bajas concentraciones, la germinación en estas especies. Con respecto a la metodología, las especies en que centramos nuestra investigación son habichuelas (*Phaseolus vulgaris*), lentejas (*Lens culinaris*) y garbanzos (*Ciner arietinum*). Los agentes químicos que vamos a aplicar son desinfectante sin lejía y detergente de lavavajillas a mano. Por cada uno se van a preparar dos disoluciones: una con muy baja concentración y otra con alta concentración. De este modo, para cada una de las especies tendremos cinco bandejas: alta concentración de detergente, baja concentración de detergente, alta concentración de desinfectante, baja concentración de desinfectante y control (solo agua). Las semillas se colocarán en algodón humedecido en bandejas de plástico. Todo el proceso de germinación a estudiar será documentado diariamente, incluyendo documentación gráfica mediante fotografías diarias.

Palabras clave: *leguminosas, biodiversidad, germinación, desinfectante, detergente.*