



## EXTRACCIÓN Y ANÁLISIS DE ADN DE PETUNIAS

Profesor coordinador: Francisco Javier Marín Valle

Tomás Bernal, Antonio D. López, Sergio Martínez, Mario Muñoz

**IES San Isidoro**

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

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

[30010152@murciaeduca.es](mailto:30010152@murciaeduca.es)

Este proyecto de investigación está enmarcado en el campo de la Biología, concretamente en la Botánica, adentrándose en la genética vegetal. Podría hablarse del proyecto como la primera etapa de un proyecto más general. Se ha trabajado con la petunia híbrida, una planta de la que se ha modificado el ADN, es decir, un organismo transgénico. En este trabajo se busca la forma en la que la petunia híbrida tiene descendencia, es decir, si sus descendientes son transgénicos o no transgénicos. Para comprobar esto, se utilizan diferentes técnicas y herramientas que trataremos más a fondo. El proyecto general consiste en el análisis de la emisión de volátiles en petunias híbridas y cómo están relacionados con su ritmo circadiano. La parte realizada por el grupo de investigación consistía en analizar cuáles de los descendientes de una petunia híbrida de generación 0 eran transgénicos y cuáles no. Un objetivo marcado para el trabajo general, fue aprender a experimentar en el laboratorio y adquirir nuevos conocimientos sobre la petunia híbrida y la genética vegetal en general. Para llevar a cabo este proyecto se ha precisado de la organización del trabajo en tres partes: recogida de datos, prácticas de laboratorio y memoria del trabajo. A la hora de la recogida de datos, se obtuvo información de diferentes páginas webs relacionadas con la botánica y otros tipos de fuentes, como tesis o trabajos finales de carrera. En la parte práctica en el laboratorio de la UPCT, se obtuvieron las muestras de ADN mediante diferentes técnicas y procesos, más tarde, estas muestras se multiplicaron mediante la técnica de PCR y se comprobó tanto su calidad como si eran transgénicas o no, mediante un visor de laboratorio.

Palabras clave: *ADN, genética vegetal, petunia híbrida, ritmo circadiano.*