

## RESUMEN

En el estudio, se utilizó la tecnología CRISPR para modificar el gen Gigantea y entender cómo afecta el ritmo circadiano a las plantas. Se analizaron diferentes plantas, realizando PCR y secuenciación encontrando algunas mutaciones en las plantas analizadas. Estos resultados dan indicios de la posible presencia del gen Gigantea en las petunias del estudio.

## OBJETIVOS

**Objetivo General:** Investigar mutantes en el ritmo circadiano de la Petunia Híbrida.

**Objetivo Secundario:** Investigar la Petunia Híbrida como modelo de investigación para entender el ritmo circadiano y sus características genéticas y fisiológicas.

## METODOLOGÍA

1º: Realizar una revisión bibliográfica en repositorios digitales.

2º: Diseñar y recopilar datos para las prácticas experimentales.

3º: Ejecutar experimentos, incluyendo medición de valores de plantas, extracción y precipitación del ADN, PCR, análisis y evaluación de la calidad del ADN, electroforesis y secuenciación genética.

4º: Evaluar y analizar los resultados obtenidos.

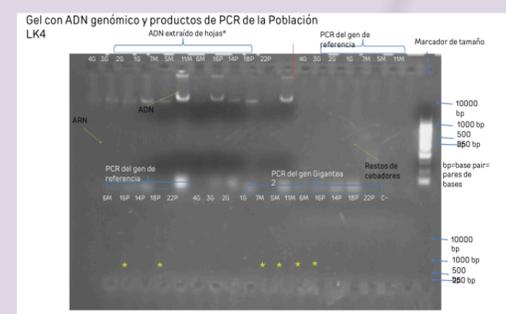
5º: Redactar un artículo científico y crear un póster resumiendo la investigación.

## MATERIALES



## RESULTADOS

En la PCR, el gen LK4-22P tiene una mutación: adenina cambia a timina en la posición 27. La secuenciación indica la posible presencia del gen Gigantea.



## CONCLUSIÓN

Los análisis revelan la presencia del gen, lo que indica la existencia de una mutación. La PCR demostró que el gen LK4-22P presenta una mutación, mientras que la secuenciación evidenció la presencia del gen Gigantea.

## REFERENCIAS

Terry López, M. I. (2019), "El reloj circadiano y su papel en la emisión de olores en Petunia Híbrida".