

Formación de plántulas de fresa con luz LED azul, roja y violeta.

Montiel Berber Brenda Jazmín, Bustos Hernández Brenda Melissa, Sandoval Zamilpa Goretti Etzanai, Jorge Eric Ruiz Nieto.

Departamento de Agronomía de la División de Ciencia de la Vida de la Universidad de Guanajuato.



Las plantas utilizan múltiples fotorreceptores para percibir diferentes longitudes de onda que posteriormente conducen a respuestas fisiológicas.



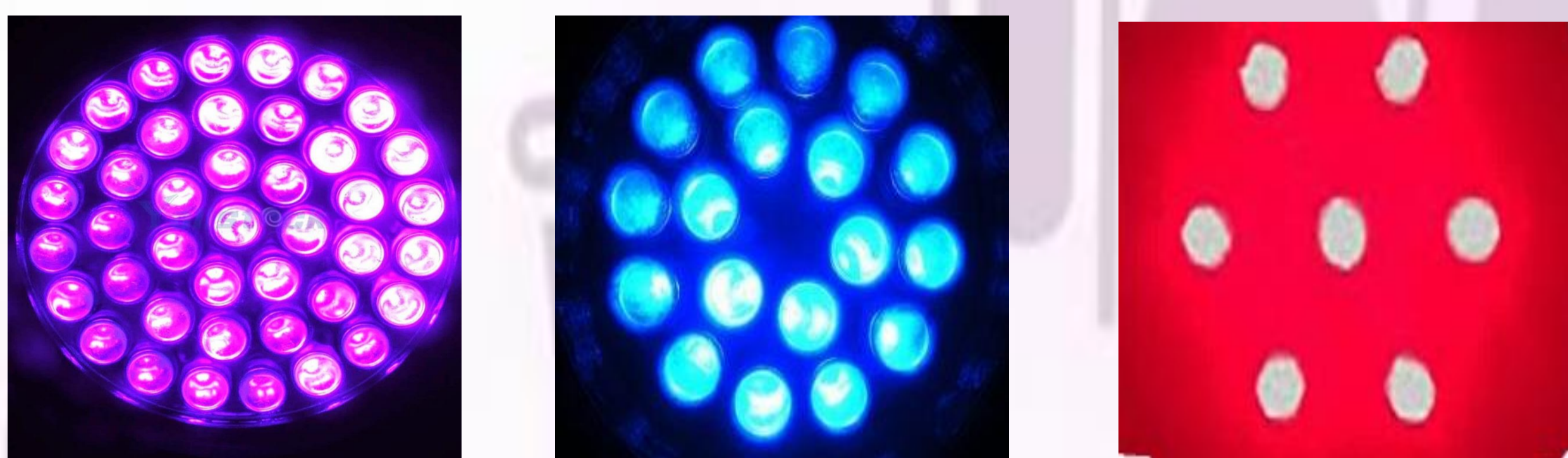
El uso de luz artificial en la producción de plántulas nos brinda varios beneficios, por ejemplo: la resistencia a plagas y enfermedades, generación de plantas de mayor tamaño y resistentes al shock en el trasplante.



Las fuentes de luz usadas en este proyecto fueron de lámpara fluorescente de halogenuro metálico, lámparas de sodio de alta presión y lámparas incandescentes.



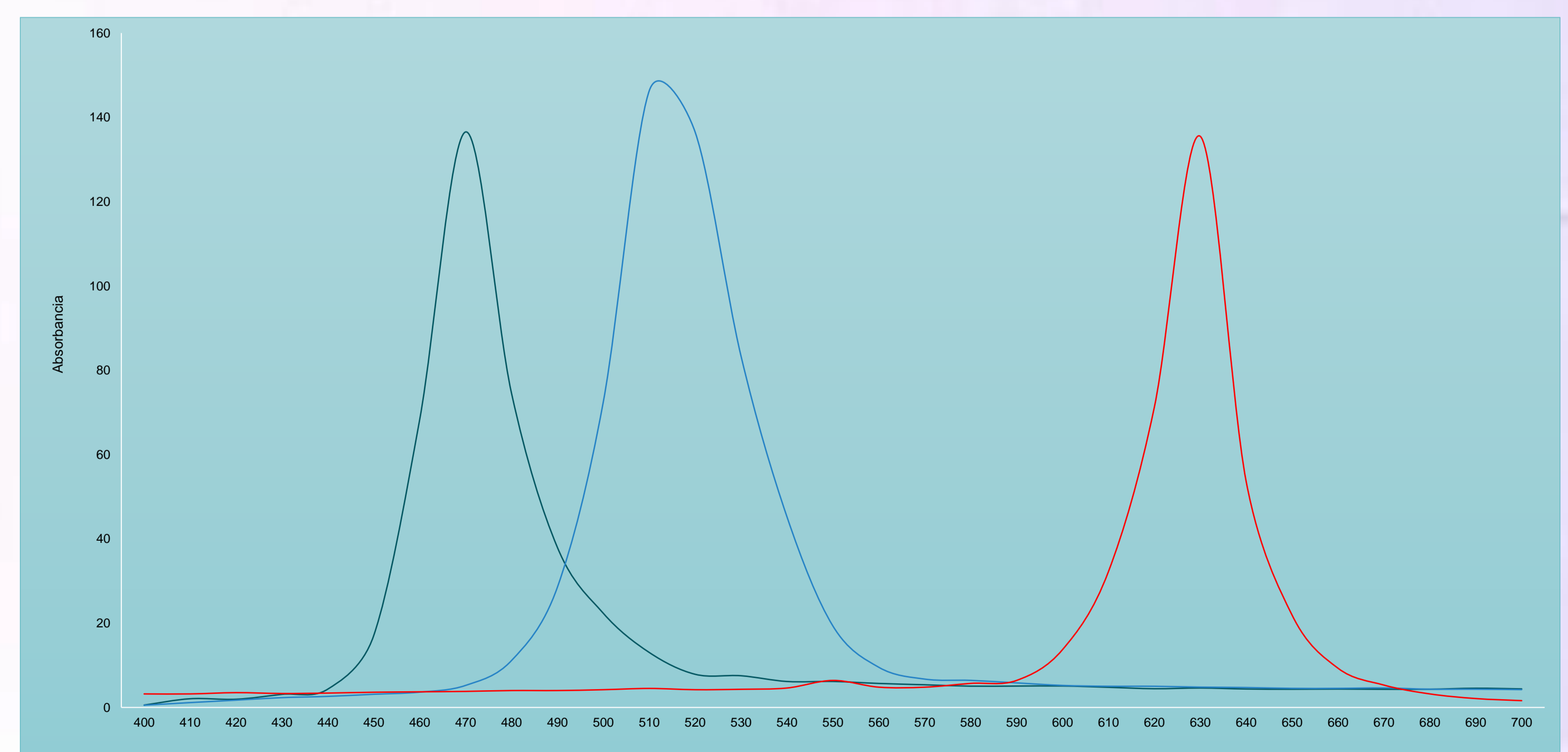
Los LED han sido usados como fuentes alternativas de iluminación artificial debido a sus beneficios.



Las combinaciones de distintas longitudes de onda muestran efectos benéficos en el desarrollo de las plantas y dependerá de cada especie.

La intensidad de la luz es factor importante en el crecimiento de la raíz y en la germinación de las plántulas de fresa.

- **Materias de apoyo para realizar el proyecto.**
- Bioquímica vegetal.
- Fisiología vegetal.
- Genética básica.
- Mejoramiento genético de plantas.
- Producción de semillas.
- Cultivo de tejidos vegetales.



Picos en las longitudes de onda (nm) para la luz monocromática roja, verde, y azul de los paneles LED.

