



¿Fototropismo o Geotropismo?

**ÁLEX WAHAB, PABLO BAENA,
RAFAEL RODRÍGUEZ**

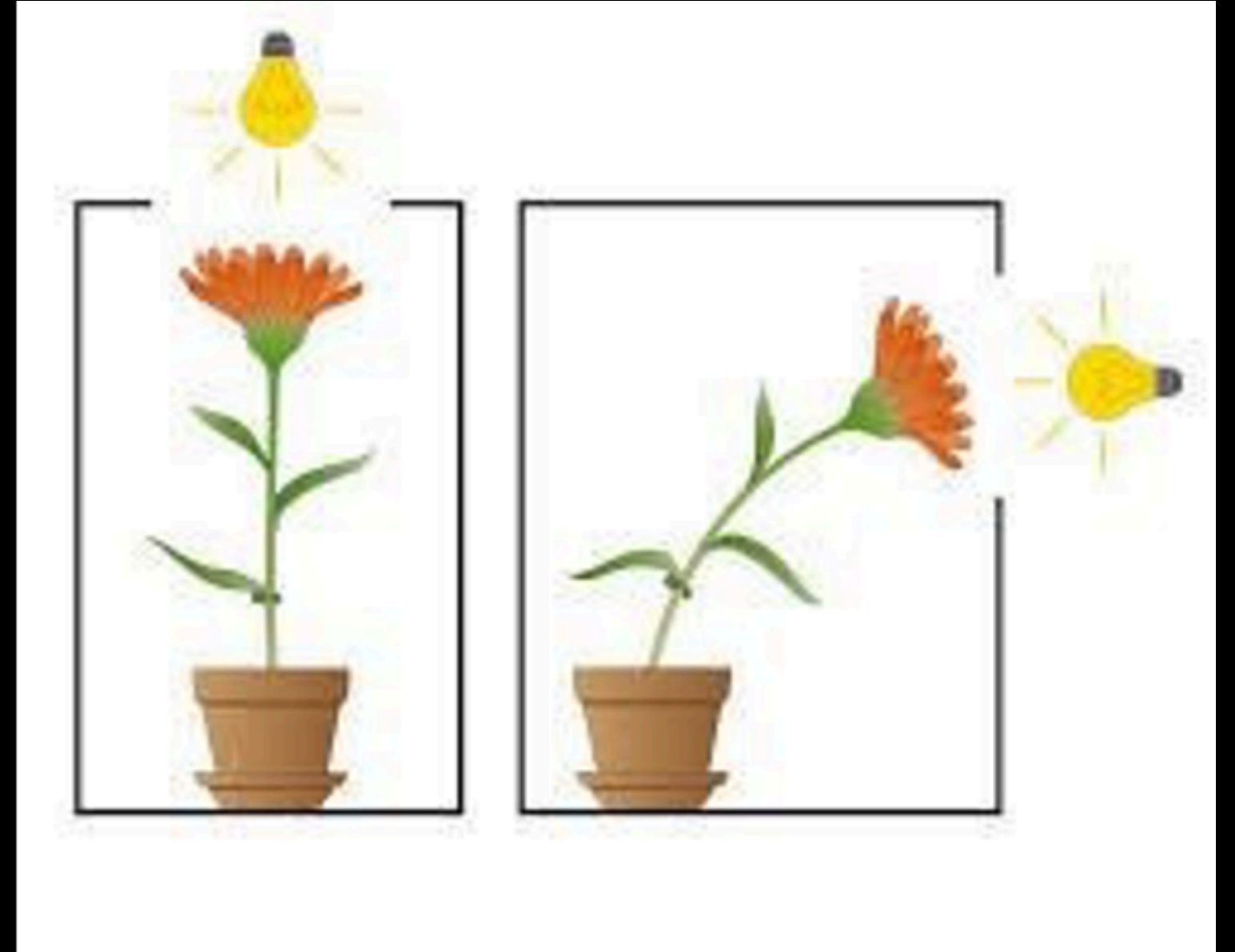
IES LA FUENSANTA

ÍNDICE

- 1.Introducción.**
- 2.Objetivos.**
- 3.Hipótesis.**
- 4.Materiales.**
- 5.Desarrollo del proyecto.**
- 6.Resultados.**
- 7.Conclusión.**
- 8.Webgrafía**



INTRODUCCIÓN

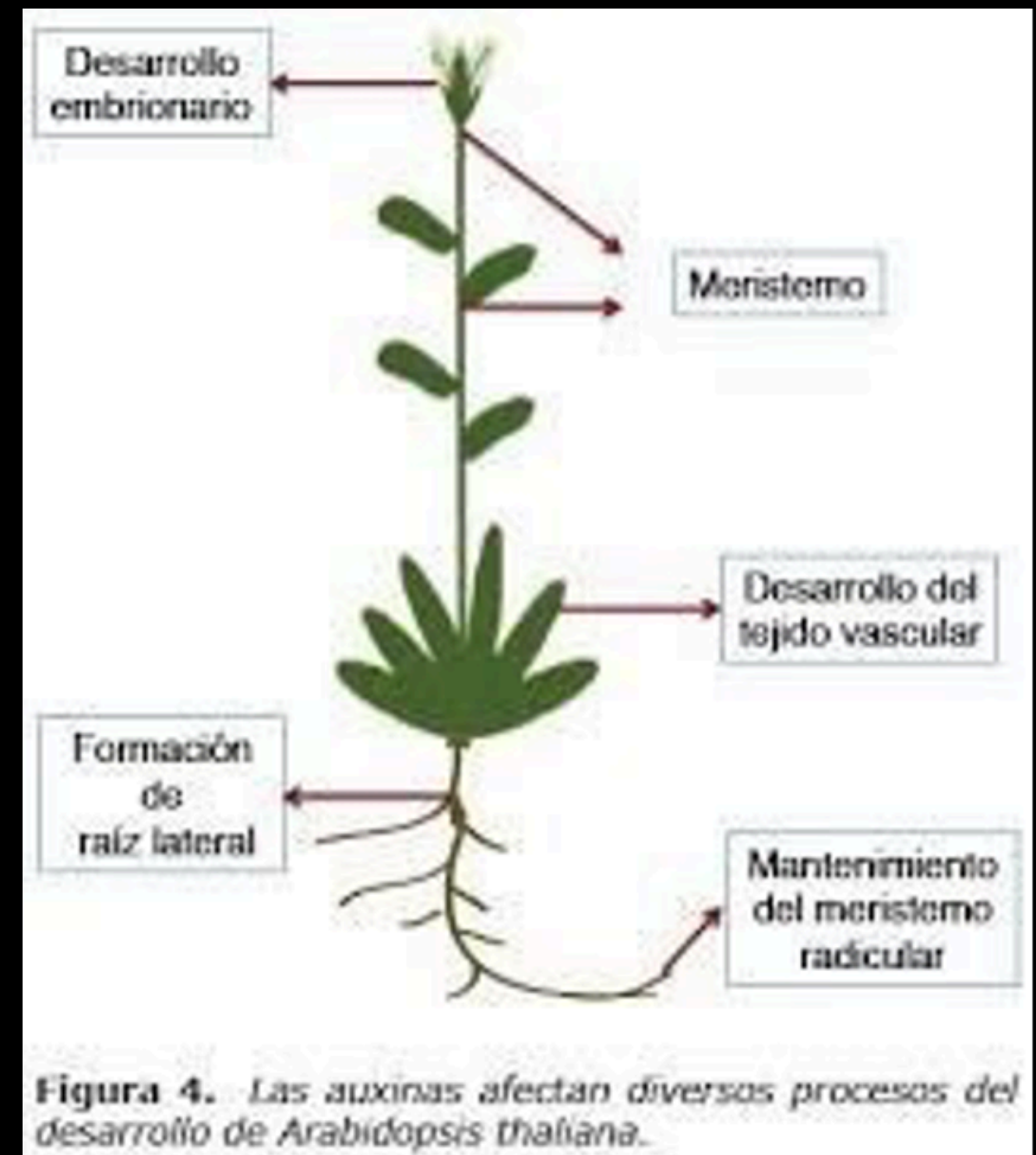


OBJETIVO

Investigar cómo las plantas integran las respuestas a la luz y a la gravedad, analizando el papel de hormonas como las auxinas y otras.

HIPÓTESIS

El tallo crecerá hacia arriba (geotropismo negativo), debido a la percepción de la gravedad por parte de los estatocitos en las células vegetales.



MATERIALES

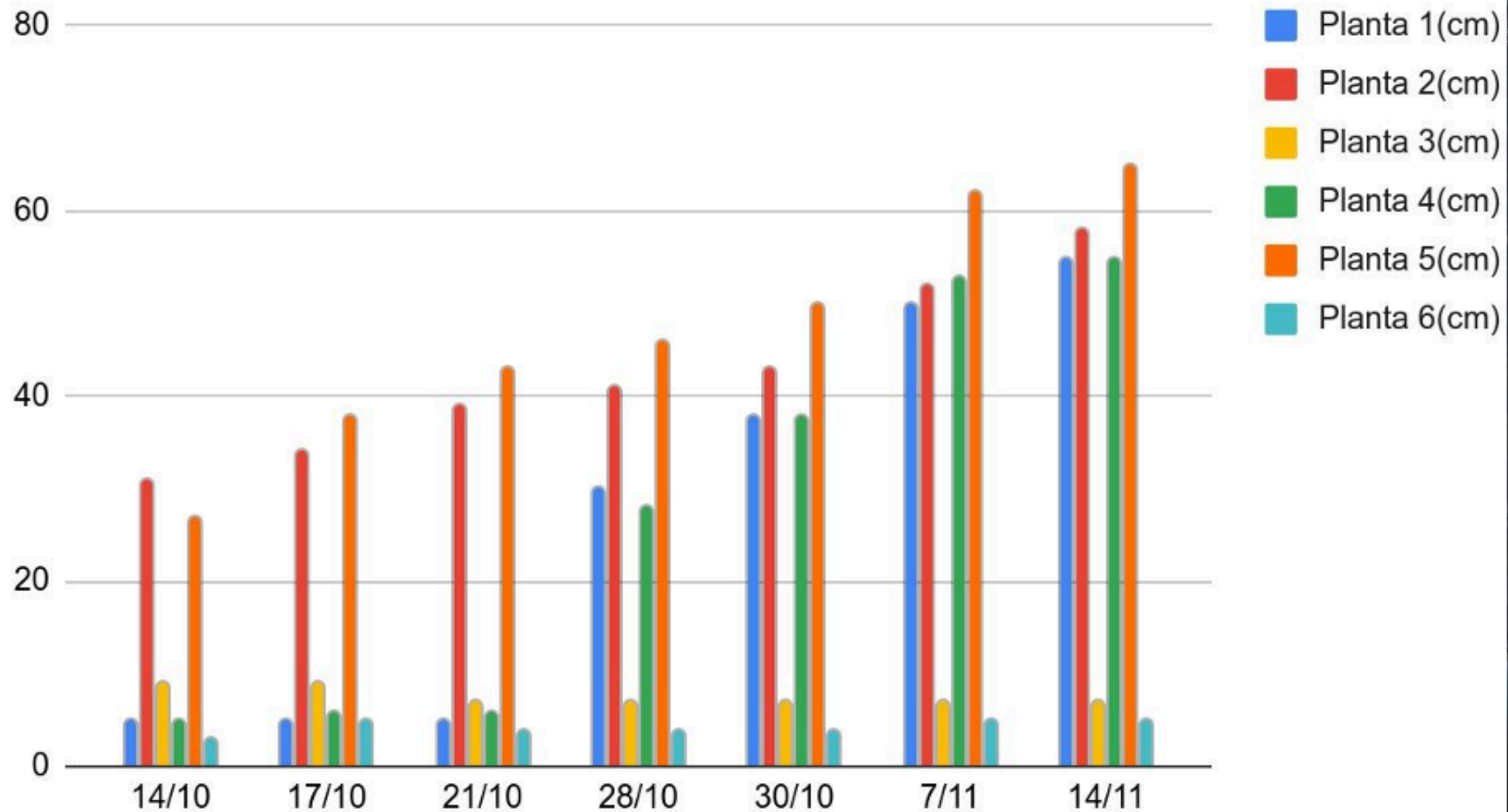


DESARROLLO DEL PROYECTO



RESULTADOS

¿Geotropismo o fototropismo?



CONCLUSIÓN

El proyecto demostró que las plantas responden primero a la gravedad y luego a la luz, orientando sus raíces hacia abajo y los tallos hacia la luz. Esto muestra cómo combinan ambos procesos para optimizar su crecimiento.



WEBGRAFÍA

<https://www.nationalgeographic.org/encyclopedia/phototropism/>

<https://www.sciencelearn.org.nz/resources/2002-plant-responses-to-light-and-gravity>

<https://www.bbc.co.uk/bitesize/guides/zgqrdxs/revision/4>

<https://www.khanacademy.org/science/biology/plant-structure-and-function/plant-responses/a/plant-responses>

MUCHAS GRACIAS