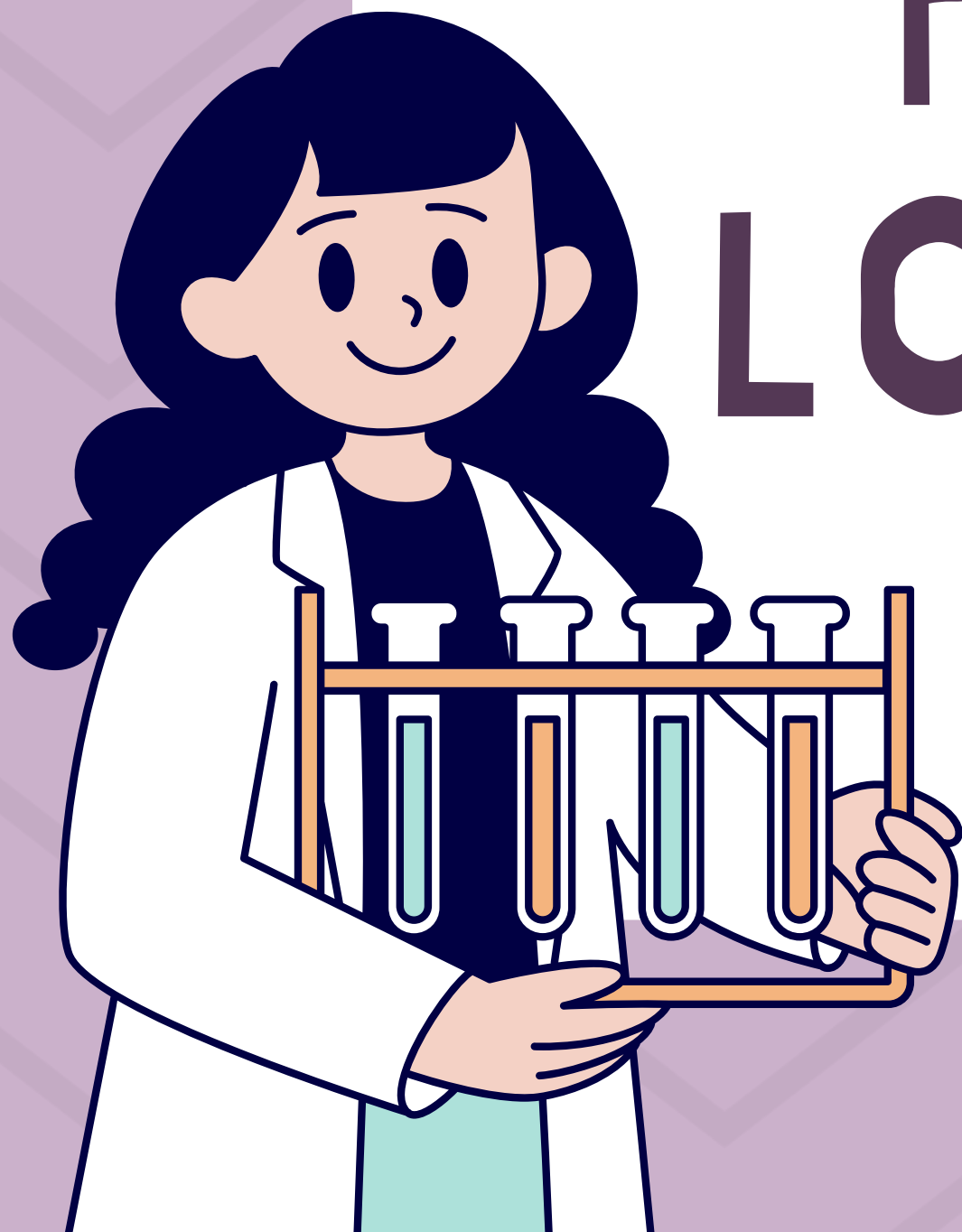


4ºA - 2023

# PROYECTO DE LOMBRICULTURA

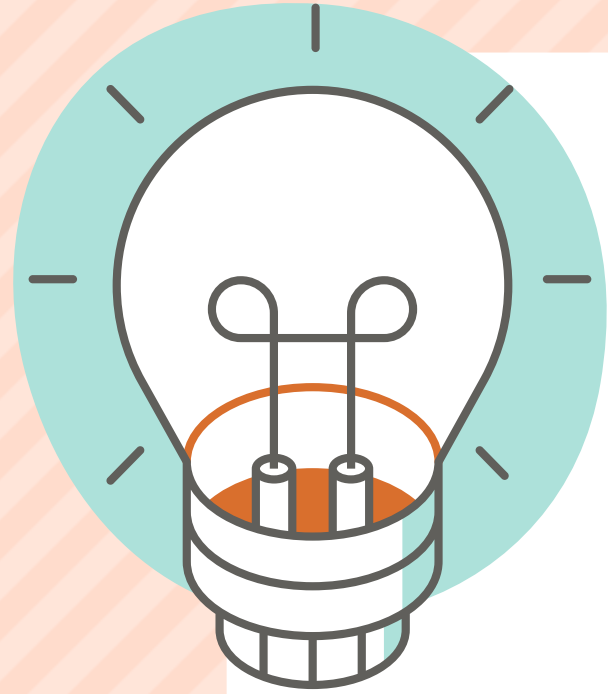


MANUEL BUENO, YURENA CORREA, FCO.  
TOMÁS GILARTE Y PAULA VALENZUELA

# INTRODUCCIÓN

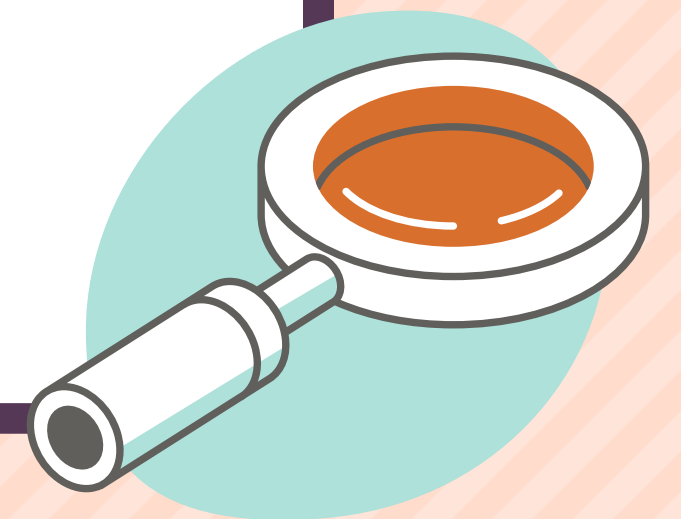
Nuestro proyecto se trata de comparar el crecimiento de dos plantas (en nuestro caso emplearemos plantas de tomate) con la única diferencia entre ambas la tierra donde crecerán. Mientras que una contendrá tierra fértil, la otra tendrá humus de lombriz. Para ello, hemos llevado a cabo una compostadora casera.





# OBJETIVOS DEL PROYECTO

Nuestros objetivos para este proyecto son conseguir que se cree el compost de lombriz y humus y comparar el crecimiento de nuestras dos plantas, una que crecerá con tierra fértil y otra con el compost y el humus. Nuestra hipótesis es que aquellas plantas que contengan compost de lombriz crecerán más rápido.





# MATERIALES QUE VAMOS A UTILIZAR



## COMPOSTADORA

- 3 cajas de corcho (pescadería).
- Tierra.
- Piedras pequeñas.
- Lombrices.
- Agua.
- Resíduos.

## PROCESO

- Cúter.
- Tijeras.
- Cinta americana.
- Botella de plástico.
- Guantes.
- Objetos del laboratorio.

## PLANTAS

- 4 macetas.
- Agua.
- Tierra fértil.
- Humus y compost de lombriz.
- Plantas de tomate

# MÉTODO:



## PASO 1

- Acomodamos las 3 cajas de corcho una sobre la otra y recortamos la superficie de la que está situada arriba del todo, de modo que nos queden 2 cajas, 1 normal y otra más larga, y las pegamos con cinta. La superficie recortada será nuestra tapa.

## PASO 2

- En la ahora nueva superficie de la caja más larga realizamos pequeños agujeros con objetos del laboratorio, esto servirá para que fluya el agua. Retiramos esa caja y nos centramos en la última, a la que le pegamos la boca de la botella de plástico recortada a modo de grifo.

## PASO 3

- Echamos las piedras como base en la que será la nueva casa de las lombrices, después, echamos tierra y lo humedecemos bastante. Una vez montada la casa, añadimos las lombrices y las dejamos reposar 1 o 2 días.

## PASO 4

- Ya que las lombrices se han acostumbrado a su nuevo hogar, vamos a añadirles su alimento, los residuos orgánicos. Si todo ha salido bien, deberían comenzar a soltar líquido que retiraremos desde el grifo, y poco a poco irá apareciendo nuestro humus.

# SEGUIMIENTO DEL PROYECTO



A lo largo de varias semanas hemos añadido comida y cáscaras de huevo para evitar que haya moho, y agua para que esté humedecido. También tuvimos que añadir más tierra porque no era suficiente para las lombrices.

# SEGUNDA PARTE DEL PROYECTO

## EXPERIMENTO CON PLANTAS (TOMATE)

Una vez que hayamos conseguido nuestro humus de lombriz y el compost, pasaremos a la segunda parte de este proyecto, que es realizar un experimento con plantas, en nuestro caso, plantas de tomate.



En 4 macetas iguales pondremos nuestra planta, 2 de ellas contendrán tierra fértil, y otras 2, el compost y el humus. Nuestro objetivo es comparar cuál crecerá más rápido, para ello emplearemos los siguientes métodos: regar cuando sea necesario, dejar las macetas en un lugar donde haya luz, medir cuánto crece día a día, y sacaremos nuestras conclusiones.



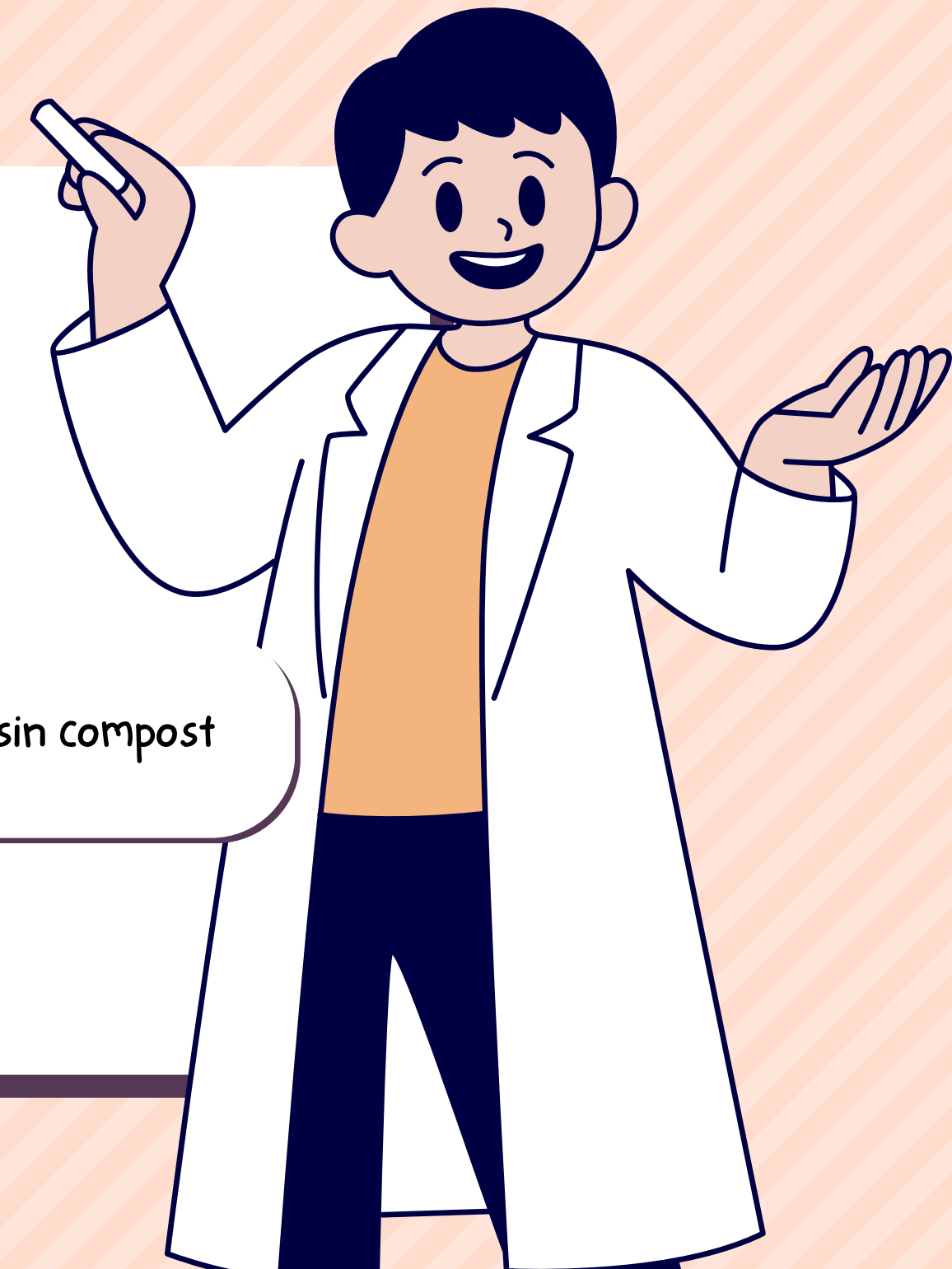
# RESULTADOS

Nuestros resultados han sido, que tras poner a crecer las plantas de tomate con compost de lombriz y humus éstas han tenido un crecimiento mayor y más rápido que las plantas control que crecieron en tierra sin compostaje.

Plantas con compost y humus. Su crecimiento ha sido significativamente mayor



Plantas sin compost







**Nuestra compostadora terminada.**



**Aquí se ve una lombriz saliendo de la tierra.**



**El compostaje del que se alimentan las lombrices.**



**Aquí podemos ver una lombriz con su clitelo.**



**Aquí apreciamos el líquido que han soltado nuestras lombrices.**

# CONCLUSIONES



Nuestras conclusiones son que gracias al alimento que le hemos ido proporcionando a nuestras lombrices y manteniendo el lugar húmedo hemos conseguido un poco de humus y compost que nos ha permitido hacer crecer las plantas de tomate y observar que su crecimiento ha sido significativamente mayor.

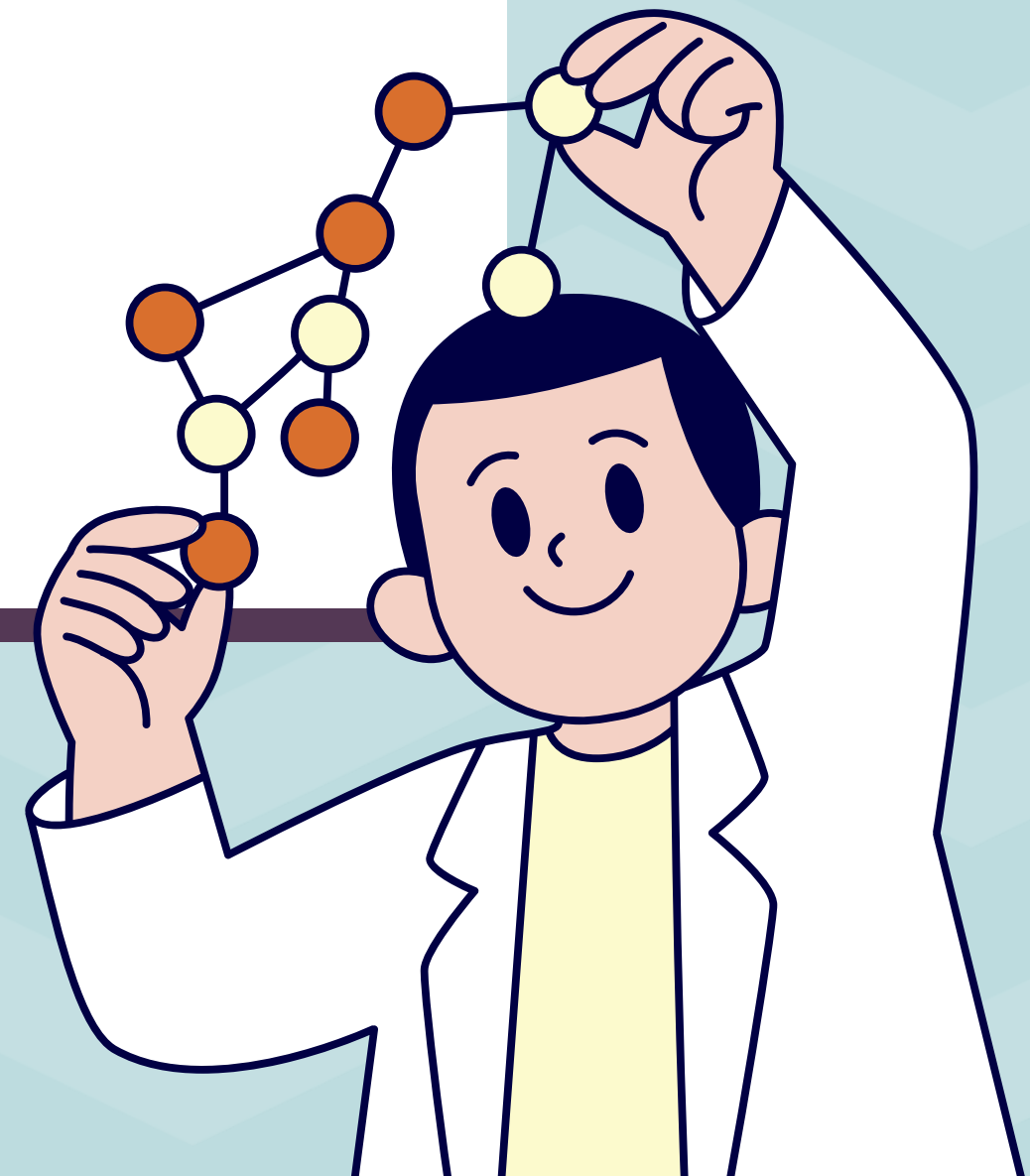
# WEBGRAFÍA

Esta información la hemos conseguido viendo una serie de vídeos en Youtube, canales como:

<https://youtu.be/sjhBWhUI8Io>

<https://youtu.be/KLyM2s6XtjE>

<https://youtu.be/13GfpddBTsU>



Este proyecto de investigación ha surgido de la motivación implementada en la asignatura de Cultura Científica. Para su desarrollo ha sido de gran importancia la colaboración del centro IES La Fuensanta, en cuyas instalaciones se ha llevado a cabo la experimentación.

No podemos dejar de agradecer a Dña. Elena León, D. David Martín y todas y todos los miembros que conforman este evento por contar con nosotros un año más.

**¡Muchas Gracias!**

