



# Fresas Honor Arsamame

Araceli Calderón Brenes, María del Carmen Márquez López,

Maria Mercedes Piña Román y Sandra Piña Román.

Profesores coordinadores: Juan Aznar Acosta y Chari Vicario.



IES ROCHE, El Colorado s/n, Conil de la Frontera

## OBSERVACIÓN

Hemos elegido el tema del cultivo de las fresas porque es un tema que tenemos muy cercano por vivir en un entorno rural en el que la agricultura es una de las actividades más importantes.

Además las fresas son unas frutas con las que se pueden hacer otras observaciones, como modificar la forma del fruto quitando las semillas y experimentos como la extracción de su ADN.

## OBJETIVOS

Este proyecto tiene como objetivo comparar la cantidad, tamaño y maduración del fruto que existe al cultivar fresas honor en el interior del invernadero y en el exterior al aire libre, midiendo variables como la temperatura y la cantidad de agua.

## HIPÓTESIS

Las fresas cultivadas en el invernadero van a dar fruto más temprano y según la humedad que haya en el exterior y la cantidad de lluvia que caiga en la temporada de plantación de la planta, necesitará más agua que la que está cultivada al aire libre.

La extracción de semillas hará modificaciones en la forma del fruto.

## METODOLOGÍA

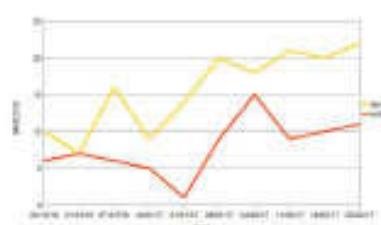
Se han plantado tres plantas de fresas honor en el exterior al aire libre y otras tres en el interior en el invernadero. Se han medido periódicamente la temperatura en ambos entornos y se han anotado diferentes variables, floración, cantidad y tamaño del fruto.

## MATERIALES

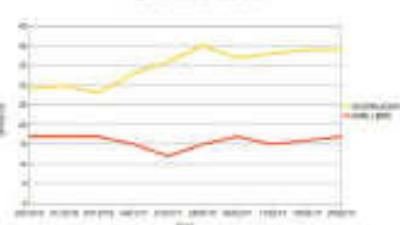
- 2 macetas.
- 6 plantones de fresas variedad Honor.
- Tierra fértil.
- Estiércol vacuno natural.
- Un Invernadero.
- Termómetro.
- Agua.
- Una regadera.
- Una báscula de cocina.

## DATOS OBTENIDOS Y RESULTADOS

TEMPERATURA MÍNIMA



TEMPERATURA MÁXIMA



### AIRE LIBRE



### INVERNADERO



Fresas maduras

Fecha	Invernadero		Aire Libre	
	cantidad	peso	cantidad	peso
18/03/17	1	16 gr.	1	31gr.
21/03/17	1	11gr.	2	33gr.
28/03/17	6	55gr.	2	25gr.
31/03/17	0	0gr.	2	18gr.
06/04/17	2	7gr.	5	43gr.
09/04/17	0	0gr.	3	17gr.

## Extracción de ADN



## Aplicaciones comerciales



## CONCLUSIONES

- Al cultivar las plantas fuera de su tiempo de plantación obtenemos un fruto más tardío.
- El nº de semillas y su disposición en el fruto no varía la forma de este y al realizar el experimento de la extracción de semillas hemos demostrado que al quitarle las semillas lo único que se consigue es dañar el fruto.
- Cuando hay días en los que el cielo está nublado, la planta del invernadero crece buscando la luz.
- La cantidad de fruto, en gramos, es mayor en las plantas al aire libre.

## DOCUMENTACIÓN

[https://prezi.com/rfj\\_75ulckkt/extraccion-del-adn-en-fresas/](https://prezi.com/rfj_75ulckkt/extraccion-del-adn-en-fresas/)

[http://www.ehowen.espanol.com/reproducen-plantas-fresa-como\\_106721/](http://www.ehowen.espanol.com/reproducen-plantas-fresa-como_106721/)

<http://www.romediocasernatural.com/beneficios-nutrientes-y-propiedades-de-las-fresas/>