

## **ESTUDIO DEL FOTOTROPISMO DE ARTEMIA SP A DIFERENTES LUCES**

Profesorado coordinador: Juana Gallardo Cortés, José Osuna García  
e Isabel Ramos Farfán

Jesús Carrillo Puyana, Daniel de Mena Robles, Paula Pineda Garrida,  
Fernando Ojeda Muñoz, Juan Valderas Gallardo.

**IES Manuel de Falla**

Avda. Palestina, s/n. 11510 Puerto Real (Cádiz)

[isarfa5@yahoo.es](mailto:isarfa5@yahoo.es)

En este trabajo de investigación se pretende comprobar si la artemia salina es sensible a luces de diferentes longitudes de onda. Primero, hemos puesto quistes de este crustáceo a las condiciones adecuadas para su eclosión. Segundo, hemos diseñado varios experimentos para medir la cantidad de animales que se acercan a cada luz. Uno de los experimentos consiste en medir la densidad de artemias en varias probetas, a las que se colocan un cilindro de cartón con un o varios orificios. Se ilumina cada agujero con una luz diferente y con una pipeta se extrae un volumen de agua concreto. Después se cuentan las artemias y se comparan los resultados, para comprobar la hipótesis planteada. Otro experimento, consiste en medir la cantidad de crustáceos que se acercan a la luz utilizando una pipeta. Se ilumina un volumen determinado con las luces: azul, amarilla, roja, verde y ultravioleta. Se mide la cantidad de luz que pasa a través de la pipeta con un luxómetro. Mientras más luz pasa, menos artemias han sido atraídas a la franja de luz iluminada. Una vez se hayan realizado los experimentos y tengamos los resultados, podremos concluir si la hipótesis es o no cierta.

Palabras clave: *Artemia, fototropismo, luz, longitud de onda, luxómetro.*