



REBELIÓN EN EL MAR": EL NUEVO PROTAGONISMO BIOLOGICO DE LAS MEDUSAS

Profesora coordinadora: Ana Villaescusa Lamet

Beatriz Escobar, Irene Tirado, Paola Cuellar, Mario Mena, Víctor Hernández

Colegio María Auxiliadora

María Auxiliadora, 19. 11203 Algeciras (Cádiz)

www.salesianos-algeciras.com

anavillaescusa.colegio@gmail.com

La afluencia continua de medusas a nuestras playas, sobre todo en los últimos veranos, nos ha hecho plantearnos esta investigación. En primer lugar, nos hemos marcado el objetivo de realizar un seguimiento diario de los posibles varamientos que puedan existir entre los meses de octubre a marzo en las playas de Algeciras tomando a la vez datos de temperatura del aire, fuerza del viento y dirección del mismo. Además de lo que sería el trabajo de campo, investigaremos las características morfológicas de los escifozoos y su ciclo biológico, a través del seguimiento de pólipos de *Cotylorhiza tuberculata*, "medusa huevo frito", proporcionados por la Dra. Laura Prieto del ICMAN (Instituto de Ciencias Marinas de Andalucía), donde se viene estudiando desde hace cuatro años esta medusa. También analizaremos la morfología y ubicación de los cnidocitos en *Pelagia noctiluca*, la forma de producción e inoculación de venenos, y la naturaleza química de los mismos, la respuesta del organismo ante estos venenos, los factores que influyen en los *blooms* de medusas y la relación que puedan tener, con el cambio climático y otros factores. Dedicaremos un capítulo de nuestro trabajo a las posibilidades que estos animales tienen en campos como la alimentación, la cosmética, la medicina o la biotecnología. Y por último, dedicaremos otra parte de la investigación a otros representantes del plancton gelatinoso que hemos podido observar en nuestras playas, los sifonóforos, en concreto la especie *Abylopsis tetrágona* que hemos estudiado bajo el asesoramiento la *PhD student*, Elena Guerrero del Instituto de Ciencias del Mar de Barcelona. También hemos contado para nuestro trabajo con la ayuda de Karen Keinberger de *Jellyfish Research South Spain*.

Palabras clave: *medusas, blooms, cambio climático, veneno, plancton gelatinoso.*