



07

## LA MARISMA DE LOS TORUÑOS, UN REGALO DE LA NATURALEZA. NO LO PERDAMOS

Profesor coordinador: Diego Castellano Sánchez

Daniel Aguilar Pérez, Pablo De la Torre Oliva, Javier Flor Sánchez,

Javier Naves Ruiz, Felipe Nieto Rodríguez

**I.E.S. Valdelagrana.** C/ Litoral s/n, C. P. 11500, El Puerto de Santa María (Cádiz).

<http://iesvaldelagrana.org/Cytival/>

[diego.castellano@uca.es](mailto:diego.castellano@uca.es)

Un sumidero de CO<sub>2</sub> es aquella zona terrestre en donde el CO<sub>2</sub> es retirado por acción fotosintética, y la retirada es mayor que la emisión de CO<sub>2</sub> que resulta de la respiración y la descomposición de restos vegetales. La variedad de plantas y microflora de estuarios de espacios protegidos tienen la importante función de absorber los gases del efecto invernadero. El objetivo de nuestro trabajo está basado en la importancia del Parque Natural de la Bahía de Cádiz como sumidero natural de CO<sub>2</sub>. El Parque Natural de la Bahía de Cádiz ocupa una extensión de unas diez mil hectáreas de los términos municipales de las ciudades Cádiz, San Fernando, Chiclana, Puerto Real y Puerto de Santa María. El valor ecológico más considerable de este Parque Natural es la amalgama de ecosistemas diferentes que engloba (zonas de marismas y esteros, litoral de playas y zonas de desarrollo dunar). El Parque Metropolitano Marisma de los Toruños y Pinar de La Algaida constituye la marisma natural más importante dentro del parque. Nuestro objetivo es demostrar que la marisma de los Toruños no sólo tiene un elevado valor ecológico desde el punto de vista de la biodiversidad, sino que puede contribuir a paliar el efecto invernadero por la acción fotosintética de microalgas y cianobacterias (los microorganismos más efectivos fijadores de CO<sub>2</sub> del planeta). Además de realizar una revisión bibliográfica del valor ecológico de nuestro parque, con un inventario de la flora y fauna más representativa del mismo, nuestra metodología incluye la recogida de muestras de microalgas y cianobacterias de los lodos intermareales de la marisma para evaluar su capacidad fijadora de CO<sub>2</sub>.

Palabras clave: *P. Natural Bahía de Cádiz, microalgas, cianobacterias, sumidero CO<sub>2</sub>.*