



# 1º Ciclo de Seminarios Doctorales eide·mar

(Escuela Internacional de Doctorado en Estudios del Mar)

## "El Golfo de Cádiz: ¿fuente o sumidero de CO<sub>2</sub>?"



**M. Dolores Jiménez López**

Estudiante predoctoral

Departamento de Química -Física

Universidad de Cádiz

Alumna del Programa de Doctorado  
"Ciencias y Tecnologías Marinas"

Martes 13 de Junio  
de 2017 a las 12:00 h.

Salón de Grados.

CASEM

Campus de Puerto  
Real

El establecimiento del ciclo del C y de los elementos nutrientes en el Golfo de Cádiz, así como la evaluación de las entradas continentales desde los principales estuarios del sur de la península ibérica llevó consigo la determinación de la concentración de carbono inorgánico y orgánico, la presión parcial de CO<sub>2</sub> en aguas superficiales, la concentración de Ca<sup>2+</sup>, y de nutrientes (NH<sub>4</sub><sup>+</sup>, NO<sub>2</sub><sup>-</sup>, NO<sub>3</sub><sup>-</sup>, PO<sub>4</sub><sup>3-</sup> y SiO<sub>2</sub>) a diferentes profundidades en un total de 34 estaciones fijadas en el Golfo de Cádiz, así como a lo largo de los estuarios de los ríos Guadalquivir, Guadiana y Tinto y Odiel. Los resultados obtenidos mostraron valores de flujos de CO<sub>2</sub> negativos durante invierno y primavera, y positivos en verano y otoño, con un valor medio de 0.02 mmol m<sup>-2</sup> d<sup>-1</sup>. Por tanto, el Golfo de Cádiz en su conjunto podría actuar como una fuente de CO<sub>2</sub>.

IN·MAR

cei·mar | eide·mar

UCA | Universidad  
de Cádiz