

25 YEARS STUDYING THE CARBON DIOXIDE SYSTEM IN THE NORTHEAST ATLANTIC OCEAN.

Melchor Gonzalez Davila

Instituto de Oceanografía y Cambio Global, IOCAG. Grupo QUIMA.

UNIVERSIDAD DE LAS PALMAS DE GRAN CANARIA. 35017 SPAIN.

Melchor.gonzalez@ulpgc.es

El ciclo global del carbono está siendo alterado por la producción y emisión humana de gases de efecto invernadero hacia nuestra atmósfera, lo cual está provocando importantes efectos tanto en el clima terrestre como en nuestros océanos. En esta presentación se mostrarán 25 años de estudio del sistema del dióxido de carbono en la estación europea de series temporales oceánicas en Canarias (ESTOC), la evolución temporal del contenido de dióxido de carbono y de la acidificación de sus aguas. Al mismo tiempo, se extenderá la zona de estudio a la región de afloramiento del noroeste Africano entre Canarias y Cabo Verde, haciendo uso de 9 años de estudio con barcos de oportunidades equipados con un sistema de medición de la presión parcial de CO_2 , con especial énfasis en el régimen de afloramiento, sus cambios y sus efectos en el contenido de dióxido de carbono.

