

Variabilidad espacio-temporal de la producción primaria en la plataforma continental de Chile central (36°S-73°W); causas y consecuencias.

Autores:

Giovanni Testa

Italo Masotti (tutor)

Laura Farías (co-tutora)

Tesis para el grado de:

Magíster en Ciencias con
mención en Oceanografía de la
Universidad de Concepción

Año:

2017

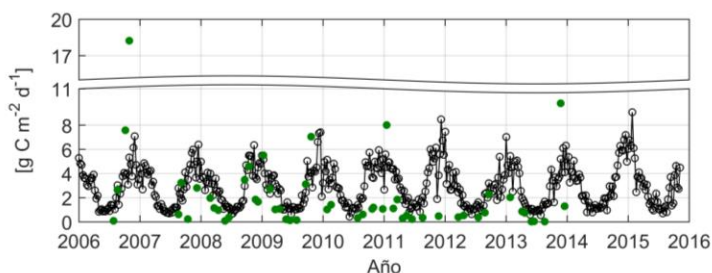
Contacto:

Giovanni Testa

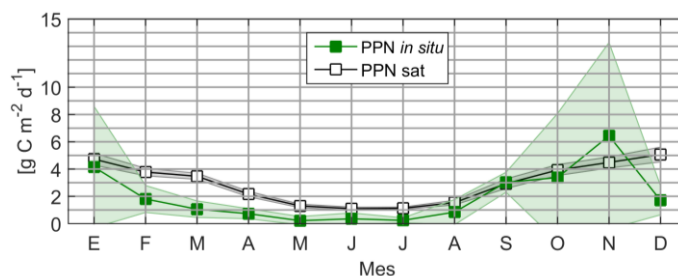
giovanni.testa@rocketmail.com

Resumen

El sistema costero Perú-Chile se considera entre las zonas más productivas del océano global. Este trabajo analiza la variabilidad espacial y temporal de la productividad primaria neta marina en la zona costera de Chile central. Para esto, utilizamos mediciones obtenidas en terreno en conjunto con estimaciones satelitales recopiladas durante diez años (2006-2015). Los datos de terreno se relacionaron con los valores entregados por el satélite, sobre todo durante el invierno. Nuestros datos sugieren que existen tres periodos distintos en el ciclo anual de la productividad: 1) de octubre a enero (alta productividad); 2) de febrero a abril (productividad intermedia); 3) de junio a agosto (productividad basal). La productividad puede ser muy variable de una semana a otra, en especial durante la primavera y verano. Además, observamos cambios moderados en la productividad entre un año y otro, en parte asociados con fenómenos ecuatoriales como El Niño y La Niña. Por otro lado, las zonas más productivas se ubican cerca de la costa a profundidades menores que 200 metros. Este estudio pone en evidencia la alta productividad del área de Chile central y facilita la comprensión de su variabilidad estacional y anual.



Serie de tiempo de productividad primaria neta medida en terreno (puntos verdes) y desde satélite (línea y puntos negros) en Chile central durante el periodo 2006-2015.



Promedios mensuales de productividad primaria neta medida en terreno (puntos verdes) y desde satélite (puntos negros) en Chile central durante el periodo 2006-2015. El área sombreada representa el intervalo de confianza del 95%.