

Variabilidad temporal de la producción primaria neta en una zona de surgencia en el centro de Chile (36°S).

Autores:

Testa, G., Masotti, I., Farías, L.

Revista:

Frontiers in Marine Science

DOI:

10.3389/fmars.2018.00179

Año:

2018

Contacto:

Giovanni Testa

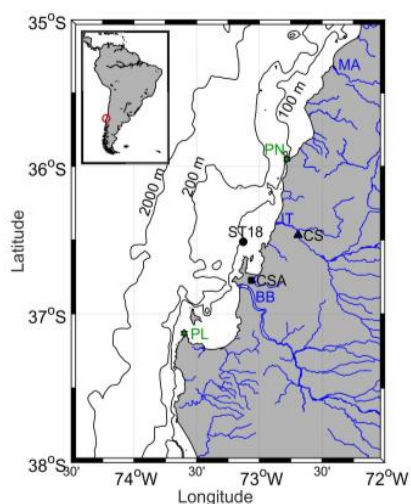
giovanni.testa@rocketmail.com

Resumen

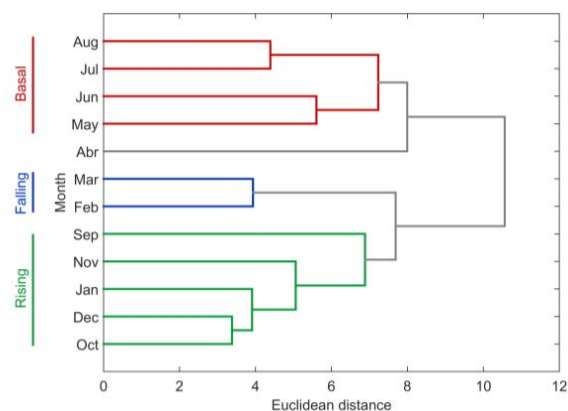
En este estudio se analizó la variabilidad temporal de la productividad primaria neta marina frente a Chile central, un área que sostiene a gran parte de la industria pesquera del mundo.

Para medir la productividad, se utilizaron datos obtenidos en terreno y estimaciones satelitales realizadas entre los años 2006 y 2015. A partir de ello, observamos una división del ciclo anual de productividad en tres períodos: de septiembre a enero (alta productividad); de febrero a marzo (productividad intermedia); y de mayo a agosto (nivel basal). La productividad pareció estar parcialmente controlada por las entradas de nutrientes vía oceánica (septiembre a abril) y las descargas de los ríos (mayo a agosto), por lo que se mantiene en niveles altos durante todo el año. En primavera y verano la productividad puede ser muy variable entre una semana y otra, mientras que estos cambios resultan más moderados en la comparación anual. Fenómenos como El Niño y La Niña no parecieron afectar la variabilidad de la productividad.

Este estudio facilita la comprensión de la productividad marina frente a Chile central, lo que es fundamental considerando la importancia que tienen los recursos pesqueros para la economía del país.



Área de estudio, profundidad del océano (líneas negras) y principales ríos (líneas azules) asociados a la zona de Chile central.



Análisis de agrupamiento realizado para la división del ciclo anual de productividad primaria neta.