

USO DE LAS TEMPERATURAS SUPERFICIALES DEL OCEANO
EN LA PESQUERIA ARTESANAL DE ATUN (THUNNUS alalunga)
COSTA CENTRAL, CHILE (LATITUD 32° - 34°)

Martín Cesar Farfás S. (1)

María Angela Barbieri B. (2)

(1) Centro de Estudios Espaciales, Universidad de Chile

(2) Escuela de Ciencias del Mar, Universidad Católica de Valparaíso

Se muestra el desarrollo realizado por el Centro de Estudios Espaciales (CEE) de la Universidad de Chile, en la decodificación y proceso de la información transmitida por el sistema AVHRR (Advanced Very High Resolution Radiometer) a bordo de los satélites de la serie NOAA. Como herramientas de trabajo, se generan imágenes e impresos de computador con temperaturas superficiales del océano.

Frente a la costa de Valparaíso, existe una pesquería artesanal del atún aleta larga (THUNNUS alalunga), que presenta una marcada estacionalidad. Para ubicar los caladeros, los pescadores artesanales, prospectan el área midiendo la temperatura superficial del océano, empleando para ello bastante tiempo.

La Escuela de Ciencias del Mar de la Universidad Católica de Valparaíso, en conjunto con el CEE y los pescadores artesanales atuneros de la zona de Valparaíso, inician un estudio en que se ensaya el uso de cartas de temperatura superficial del océano, para determinar la ubicación de los frentes oceánicos, donde se concentra el atún de aleta larga durante la temporada de pesca. Se disminuye así el tiempo de búsqueda de los caladeros.

Los índices de captura se relacionan con las condiciones oceanográficas obtenidas a través de los datos satelitales e "in situ" (temperatura, salinidad, pigmentos).

Los resultados obtenidos indican que el atún se distribuye entre los 14.5°C y los 19°C, obteniéndose durante el mes de febrero buenos rendimientos en la isoterma de 18°C en aguas azules. Estas aguas, se alejan de la costa a partir del mes de marzo y se tienen buenos rendimientos de captura en la isoterma de 17°C en aguas verdes.