

Módulo Software 2Mp

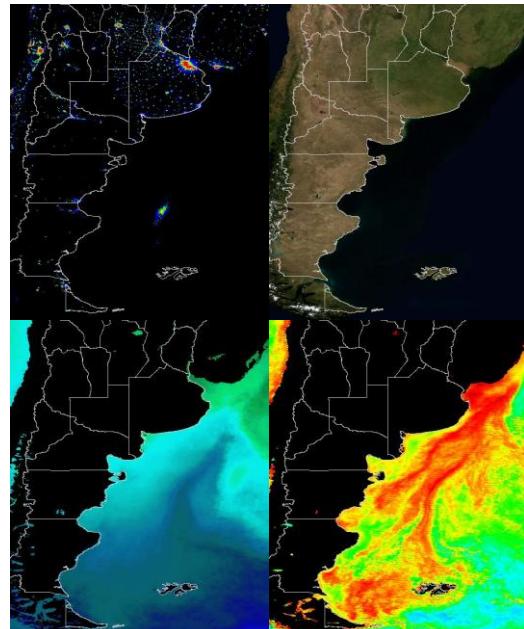
Océanos: Aportes de la Tecnología Satelital a la Actividad Pesquera

¿CÓMO TRABAJAMOS CON EL MÓDULO?

Tomando como fuente de información primaria a las imágenes satelitales y complementándolas con las restantes a través de la utilización de las herramientas que tiene el software.

ACTIVIDADES SUGERIDAS

Brindan una idea clara del trabajo con el Módulo. Por ejemplo, trazar el frente marino del talud continental a partir de la observación de un mapa satelital de temperatura superficial del mar, identificar correspondencias y regularidades en la información provista por diversos mapas satelitales, animar una serie temporal de mapas de luces estables y reconocer la presencia de barcos poteros en el Mar Argentino.



El Módulo Temático “Océanos: aportes de la Tecnología Satelital a la Actividad Pesquera” está pensado para introducir a los alumnos en las características que esta actividad humana asume específicamente en la extensión del Mar Argentino. En este sentido se abordan los aportes centrales de la tecnología satelital para el desarrollo de la actividad pesquera, en tanto se analizan las características de la misma tomando como fuente de información una serie de mapas satelitales de luces estables, de temperatura superficial del mar y de concentración de clorofila. Así, en dicho producto se trabaja sobre tres ejes:

- La actividad pesquera en el Mar Argentino: el caso de la merluza y el calamar.
- La distribución de la vida en el océano.
- El concepto de frentes marinos: el caso del frente del talud continental.

En relación a este propósito se seleccionan diversas fuentes de información:

Imágenes satelitales: Mapas satelitales de Luces Estables DMSP-OLS (1993, 2000, 2008), Mapas satelitales de Temperatura Superficial del Mar Terra MODIS (invierno 2009, primavera 2009, verano 2010 y otoño 2010), Mapas satelitales de Concentración de Clorofila Terra MODIS (invierno 2009, primavera 2009, verano 2010 y otoño 2010), Mapa Satelital de la Tierra de Día – Sudamérica.

Coberturas: Sobre estas imágenes pueden aplicarse coberturas que delimitan regiones o zonas: los puertos marítimos argentinos, la división política argentina, la zona económica exclusiva argentina, la distribución del calamar y la merluza en diversos momentos del año.

Animaciones: Tanto los mapas de luces estables, como los de concentración de clorofila y los de temperatura superficial del mar pueden animarse en series temporales y de manera comparativa entre diferentes tipos de mapas.

Fotografías: El módulo contiene fotografías de las distintas artes de pesca involucradas en la captura del calamar y la merluza, así como de las diversas especies estudiadas.

Texto explicativo: Desarrolla teóricamente conceptos afines a la temática trabajada. Por ejemplo: cómo se distribuye la vida en el océano, qué son los frentes marinos y qué impacto tiene esta información en la actividad pesquera.

Además cuenta con una guía de actividades sugeridas. Las actividades están pensadas en función a los propósitos del producto y se basan en la relación de las fuentes de información detalladas anteriormente.



Programa de Entrenamiento Satelital para Niños y Jóvenes 2Mp
Comisión Nacional de Actividades Espaciales
programa2mp@conae.gov.ar
www.2mp.conae.gov.ar

Av. Paseo Colón 751. CP1063 - Buenos Aires Argentina
Tel: +54-11-4331-0074. Fax: +54-11-4331-3446

