

## Océanos:

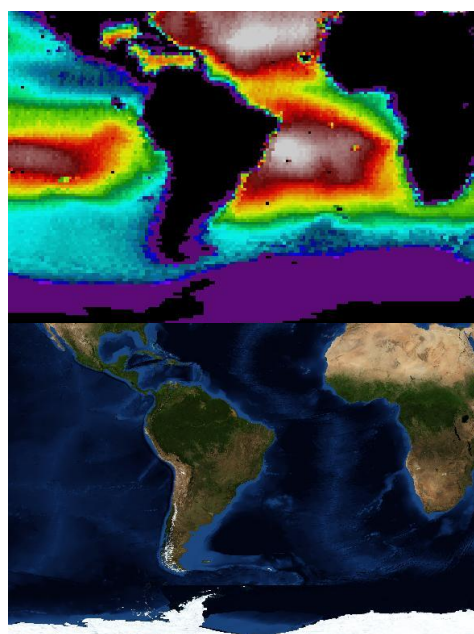
### Aspectos Generales y Conceptos Básicos en Oceanografía Física

#### ¿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, analizar los procesos de precipitación y evaporación en relación a la salinidad del océano, identificar las diversas corrientes superficiales cálidas y frías en mapas de temperatura, reconocer las diferentes cuencas oceánicas y sus rasgos batimétricos principales, elaborar una explicación posible para el proceso que motoriza la circulación termohalina en el océano, crear mapas que permitan dar cuenta de estos fenómenos.



El Módulo Temático “Océanos: Aspectos Generales y Conceptos Básicos en Oceanografía Física” está pensado para introducir a los alumnos en el estudio del océano y sus rasgos característicos. En este sentido se abordan los aportes centrales de la tecnología satelital para comprensión de los fenómenos y procesos que tienen lugar en el océano, tomando como fuente de información una serie de mapas satelitales de temperatura superficial del mar, salinidad superficial del mar, precipitaciones, intensidad de los vientos, batimetría y evaporación. Se trabaja sobre tres ejes:

- La ubicación y los rasgos batimétricos de las cuencas oceánicas.
- Las variables que miden los satélites y su relación con el ciclo del agua.
- Las corrientes superficiales y la circulación termohalina.

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

**Imágenes satelitales:** Mapas satelitales de la Tierra con Batimetría, mapas mensuales de Temperatura Superficial del Mar (MODIS), mapas de Salinidad Superficial del Mar (Simulación SAC-D/Aquarius), mapa de Promedio Mensual de Precipitaciones, mapas de intensidad de los Vientos correspondientes al invierno en ambos hemisferios (QuickScat) y mapas de Evaporación Media Anual.

**Coberturas:** Sobre estas imágenes pueden aplicarse coberturas que delimitan regiones o zonas: la línea del Ecuador, los límites políticos de los países del Mundo, la zona de formación del Agua Profunda del Atlántico Norte.

**Animaciones:** Tanto los mapas de salinidad, como los de vientos 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 cuencas oceánicas.

**Texto explicativo:** Desarrolla teóricamente conceptos afines a la temática trabajada. Por ejemplo: en qué consisten los procesos de circulación oceánica, cuáles son los rasgos principales de las distintas cuencas, qué relación existe entre la salinidad del océano y el ciclo del agua, qué variables miden los satélites.

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

