

## Los Glaciares en el Mundo

### Aspectos físico-climáticos y condiciones ambientales

#### ¿CÓMO TRABAJAMOS CON EL MÓDULO?

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

#### ACTIVIDADES SUGERIDAS

Brindan una idea clara del trabajo con el Módulo. Por ejemplo, observar mosaicos satelitales de la Tierra, articulando la información que brindan con aquella contenida en mapas globales físicos, de precipitaciones y de temperatura, identificar las partes componentes de un glaciar, en relación con la dinámica que da lugar a su formación, avance, equilibrio y retroceso, sobre la base de la exploración de un modelo de terreno en tres dimensiones, ubicar algunos de los glaciares más importantes del mundo a partir de sus coordenadas geográficas, crear un mapa del Parque Nacional Los Glaciares que dé cuenta de la ubicación de sus principales lagos y cuerpos de hielo.



El Módulo Temático “Los Glaciares en el Mundo: aspectos físico-climáticos y condiciones ambientales” está orientado al análisis y la identificación de aquellas condiciones ambientales que resultan propicias para la existencia de glaciares en diferentes lugares del mundo. Se trabaja sobre tres ejes:

- Los Glaciares en el Mundo. Aspectos físico-climáticos.
- Los glaciares de Argentina. El Parque Nacional Los Glaciares.
- Las partes de un glaciar.

En relación a estos ejes se seleccionaron diversas fuentes de información:

**Imágenes satelitales:** Dos mosaicos satelitales de la Tierra correspondientes a los meses de enero y julio del año 2004, una captación del sensor MODIS, a bordo de la misión Terra, de las zonas norte y sur del Hielo Continental Patagónico, una imagen ALOS AVNIR 2 del Glaciar Viedma y una imagen LandSat 7 ETM+, del Glaciar Upsala.

**Coberturas:** Sobre estas imágenes pueden aplicarse coberturas vectoriales: los límites político-administrativos de la Argentina y los límites del Parque Nacional Los Glaciares.

**Mapas:** Se incluyen mapas globales de temperaturas medias máximas correspondientes a los meses de enero y julio, mapas de precipitaciones medias anuales a escala global, un planisferio físico y un mapa físico-político de la provincia de Santa Cruz.

**Modelos de elevación del terreno:** El módulo cuenta con terrenos en 3D correspondientes a los glaciares Viedma y Upsala, y al Hielo Continental Patagónico. Asimismo, cuenta con coberturas vectoriales que identifican las partes de un glaciar sobre el modelo de elevación del Viedma.

**Fotografías:** El módulo contiene fotografías de diferentes glaciares del mundo.

**Texto explicativo:** Desarrolla teóricamente conceptos afines a la temática trabajada. Por ejemplo, el concepto de glaciar y su proceso de formación, las partes componentes de los glaciares, aspectos generales de los glaciares en Argentina, entre otros.

Además cuenta con una guía de actividades sugeridas. Las actividades están pensadas en función de los propósitos planteados y se basan en la articulación 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  
2mp.conae.gov.ar

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

