

Glaciares en Movimiento



El Módulo Temático “Glaciares en Movimiento” tiene como propósitos principales considerar diversas variables intervinientes ante los cambios en la dinámica de los glaciares, poniendo en discusión la idea de calentamiento global como explicación única y posible y, por otro lado, conocer las distintas técnicas de monitoreo de los glaciares a lo largo de la historia.

¿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 2Mp.

ACTIVIDADES SUGERIDAS

Brindan consignas que implican el uso del Software. Las primeras actividades sugeridas permiten evaluar el retroceso del Glaciar Upsala y el equilibrio del Glaciar Perito Moreno. Para ello, se propone indicar la ubicación de cada uno y luego, a partir de imágenes correspondientes a distintos años, generar marcaciones de sus frentes y un mapa que contenga la información abordada.

La última actividad sugerida invita a conocer distintas formas de monitoreo de un glaciar a lo largo del tiempo, y para ello se trabaja sobre el caso del Glaciar Muir, a partir de fotos, imágenes satelitales y coordenadas geográficas.

Según dichos propósitos:

- Se abordan los siguientes ejes:
 - Localización de los glaciares Upsala y Perito Moreno.
 - Los glaciares y sus distintas dinámicas: Upsala y Perito Moreno.
 - Análisis multicausal de las dinámicas de los glaciares.
 - Distintas formas de monitoreo a lo largo del tiempo.
- Se seleccionan **diversas fuentes de información:**

Imágenes satelitales: Incluye una imagen LandSat – 5 TM correspondiente a la zona del Glaciar Muir. Cuenta además con un Mosaico Satelital de la República Argentina del mes de julio y otro del mes de enero, una imagen LandSat 7 ETM+ correspondiente a la zona del Parque Nacional Los Glaciares e incluye una serie de imágenes LandSat correspondiente a la zona del Glaciar Perito Moreno y otra a la zona del Glaciar Upsala.

Mapas: Se encuentran disponibles en el módulo un mapa de la provincia de Santa Cruz, dos mapas de precipitaciones acumuladas de Argentina, correspondientes al mes de julio y enero y dos mapas de temperatura media, de los mismos meses.

Coberturas: Sobre algunas de las imágenes o los mapas pueden aplicarse coberturas que delimitan las provincias argentinas y el Parque Nacional Los Glaciares.

Fotografías: el módulo presenta 3 fotografías del Glaciar Muir en distintos años, una del Glaciar Upsala y una del Glaciar Perito Moreno.

Texto explicativo: El texto incluye un esbozo del debate sobre las posibles causas que influyen la dinámica de los glaciares.

