

Módulo Software 2Mp

Condiciones Ambientales en Argentina. Una mirada satelital.

¿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, identificar los diversos ambientes de la Argentina a partir de la observación de imágenes satelitales, mapas físicos y de precipitaciones, análisis de las condiciones de humedad imperantes en las distintas zonas del territorio argentino, evaluación de los modos y grados de intervención humana en la naturaleza, a través de la observación de indicadores en la imagen, la creación de coberturas vectoriales y mapas de resultados, y la animación de series temporales.



El Módulo Temático “Condiciones Ambientales en Argentina. Una mirada satelital” está orientado al análisis de las características ambientales propias del territorio argentino, a partir de la información provista por los satélites de observación de la Tierra. Se trabaja sobre tres ejes:

- Aspectos físico-climáticos de los ambientes en Argentina.
- Clasificación por condiciones de humedad: ambientes áridos y ambientes húmedos.
- Modos y grados de intervención de las sociedades sobre la naturaleza. Modificación de las características del ambiente.

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

Imágenes satelitales: Un Mosaico Satelital de Argentina (MODIS), captaciones del sensor MODIS, correspondientes a las zonas centro, norte y sur de la Argentina, una serie mensual de imágenes MODIS del Bosque Chaqueño, una serie temporal Landsat de la selva de Yungas en Jujuy y una serie mensual de mapas satelitales de precipitaciones acumuladas en la Argentina.

Coberturas: Sobre estas imágenes pueden aplicarse coberturas vectoriales: los límites político-administrativos de la Argentina, los climas y los ambientes propios del territorio argentino, las isoyetas de 500 mm, y la frontera agrícola en la selva de Yungas.

Mapas: Cuenta con un mapa de precipitación media anual y de temperatura media anual, elaborados por el INTA, y un mapa bicontinental de la República Argentina, desarrollado por el IGN.

Fotografías: El módulo contiene fotografías de los distintos ambientes de la República Argentina.

Texto explicativo: Desarrolla teóricamente conceptos afines a la temática trabajada. Por ejemplo, la relación entre los ambientes y las sociedades, el estado de conservación de los ambientes en Argentina, el concepto de bioma y su relación con las condiciones ambientales imperantes, 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

