

Módulo Software 2Mp

Argentina, un país espacial. Provincia de Buenos Aires

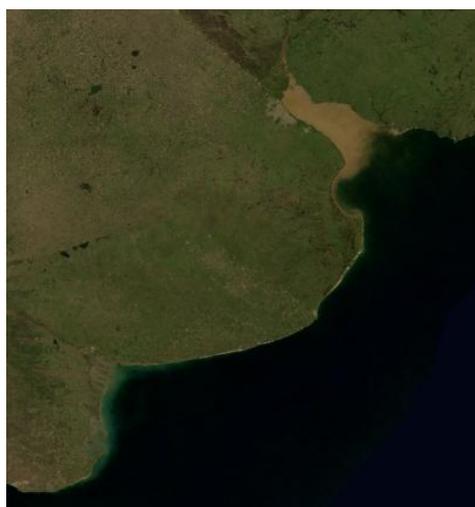
¿CÓMO TRABAJAMOS CON EL MÓDULO?

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. Las consignas propuestas permiten ubicar la provincia de Buenos Aires en el territorio argentino. A través de la exploración de las imágenes satelitales, el terreno en 3D, junto con la información que aportan los diferentes mapas, se desarrollan actividades orientadas a identificar las condiciones ambientales de la provincia. Se propone a los alumnos realizar el monitoreo de un lote de cultivo contando con una secuencia multitemporal de imágenes satelitales.

Se abordan dos problemáticas ambientales propias de esta región: el avance del Delta del Paraná y el avance de los médanos sobre zonas rurales productivas.



El Módulo Temático “Argentina un país espacial, Buenos Aires tiene como propósito principal conocer y analizar aspectos y fenómenos importantes de la provincia.

Se trabaja entonces sobre tres ejes:

- Ubicación geográfica y características físico climáticas
- Actividades productivas
- Problemáticas ambientales

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

Imágenes satelitales: Se incluye un mosaico satelital de la República Argentina, una serie mensual de imágenes MODIS de la provincia de Buenos Aires, una imagen del satélite SAC-C de la provincia, una serie de imágenes, en infrarrojo, de la misión Landsat correspondientes al sudoeste de la provincia y otra que permite observar el Delta del Paraná y una serie de imágenes MODIS del sur de la provincia. Se pueden consultar los mapas satelitales de concentración de clorofila y un mapa satelital de temperaturas superficiales del mar. Cuenta también con un mapa de luces estables de la provincia, elaborado a partir de las captaciones obtenidas por la misión Suomi NPP.

Mapas: Se encuentran disponibles en el módulo el mapa físico y el político de la República Argentina, y mapas temáticos de precipitaciones, clima y temperaturas medias anuales de nuestro país. El producto cuenta con el mapa de la provincia de Buenos Aires con división política.

Coberturas: Sobre algunas de las imágenes o los mapas pueden aplicarse coberturas que delimitan las provincias argentinas, la división política de la provincia de Buenos Aires, los ambientes, ríos, áreas protegidas, rutas, ferrocarriles, y la delimitación del espacio marítimo argentino. Se incluye también la Isohietra de 500 mm.

Terrenos en tres dimensiones: El producto contiene un modelo digital de elevación de terreno correspondiente al Sistema de sierras de Ventania.

Fotografías: el módulo presenta fotografías de diversas zonas y lugares característicos de la provincia.

Texto explicativo: desarrolla teóricamente conceptos afines a la temática trabajada, incluyendo información sobre la ubicación de la provincia, sus características geográficas principales, los recursos naturales que posee y las principales actividades económicas que en ella se desarrollan.



Programa de Entrenamiento Satelital para Niños y Jóvenes 2Mp
Comisión Nacional de Actividades Espaciales
programa2mp@conae.gov.ar
<https://2mp.conae.gov.ar>

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

