

## Emergencias Ambientales

### ¿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, comparar imágenes de diferentes fechas e identificar el desborde de un río, delimitar a través de coordenadas geográficas zonas cultivadas en imágenes anteriores y posteriores a una inundación y evaluar pérdidas, reconocer focos de incendio y ciudades cercanas que pudieran verse afectadas, rodear las ciudades en la imagen e identificarlas utilizando un mapa.



El Módulo Temático “Emergencias Ambientales” tiene como objetivo principal destacar el papel preponderante de las imágenes satelitales para la evaluación y prevención de catástrofes naturales. Por otra parte, intenta que los alumnos conozcan desastres naturales que han sucedido en nuestro país y de qué manera las agencias espaciales a nivel mundial colaboran frente a estas situaciones.

Se trabaja sobre tres ejes:

- Las imágenes satelitales en relación a inundaciones en la provincia de Santa Fé.
- Las imágenes satelitales en relación a incendios producidos en la provincia de Córdoba.
- La colaboración internacional de las agencias espaciales frente a las catástrofes naturales.

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

**Imágenes satelitales:** Imágenes del satélite argentino SAC-C de resolución media en las que puede observarse la totalidad de la cuenca del río Salado en fechas diferentes. Imágenes del satélite LANDSAT 7 de mayor resolución en las que puede observarse una porción menor de la misma cuenca. Imágenes de diferentes fechas de los satélites SAC-C, TERRA y LANDSAT 7 de las sierras de la provincia de Córdoba en las que pueden observarse un incendio, los daños generados por el mismo y una nevada que logró extinguirlo.

**Mapas:** El producto posee mapas de la provincia de Santa Fé con la división política y de las principales ciudades de Córdoba.

**Coberturas:** Sobre algunas de las imágenes o los mapas pueden aplicarse coberturas que delimitan ríos, arroyos o zonas de alcance del fuego. Por ejemplo en las imágenes de la cuenca del río Salado podemos aplicar la cobertura de ese río y otros afluentes y arroyos pequeños.

**Fotografías:** el módulo contiene fotografías de desastres naturales significativos de nuestro país.

**Texto explicativo:** desarrolla teóricamente conceptos afines a la temática trabajada. Por ejemplo: a qué se denominan emergencias ambientales, en qué consiste y cómo se instrumenta la colaboración internacional frente a una catástrofe, etc.

Además cuenta con una guía de actividades sugeridas para cada uno de los fenómenos. 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

