



# Los Satélites, Observadores de la Tierra en el Espacio



**Programa de Entrenamiento Satelital  
para Niños y Jóvenes 2Mp**

programa2mp@conae.gov.ar  
2mp.conae.gov.ar

**Comisión Nacional  
de Actividades Espaciales**

Av. Paseo Colón 751  
CP1063 – Buenos Aires  
Argentina

Tel: +54-11-4331-0074  
Fax: +54-11-4331-3446  
www.conae.gov.ar

# Características generales



El taller tiene como objetivo la utilización de información de origen espacial para el desarrollo de las siguientes temáticas:

- Usos y alcances de la tecnología satelital
- Observación, análisis e interpretación de imágenes satelitales.

A partir de la observación y el manejo de imágenes satelitales acompañadas de otras fuentes de información como fotos, mapas y textos los niños trabajan en la elaboración de variados productos utilizando un software adecuado a su edad y sus características evolutivas.

El taller está dirigido a alumnos de escuelas primarias a partir de los 9 años de edad, tiene una duración de una hora y media reloj y requiere para su realización del uso de un gabinete informático.

## Presentación

Al inicio del taller se comentan las características generales de los satélites y las imágenes satelitales (para que se utilizan habitualmente, cómo se obtienen, etc.)

Seguidamente se presenta el software y se indica brevemente como utilizarlo. Los alumnos realizan una sencilla exploración para familiarizarse con el mismo observando imágenes satelitales.



## Desarrollo de las actividades

Durante el desarrollo de las actividades, los alumnos tienen la oportunidad de observar imágenes satelitales de diversas zonas o regiones de nuestro país en las que se reconocen distintos elementos de paisajes naturales y humanizados como ríos, vegetación selvática, montañas, glaciares, caminos o rutas, cultivos, etc. A través del recorrido de las imágenes los alumnos identifican estos elementos y reconocen a qué región de nuestro país corresponde cada imagen.

Luego el trabajo se centra en la observación de imágenes satelitales del lugar dónde se encuentra la escuela. Los alumnos reconocen la provincia y la ciudad dónde viven, identifican lugares significativos y generan un mapa con toda esa información.

# Metodología del taller



## Cierre

Al finalizar el taller, los alumnos cuentan con una serie de imágenes satelitales con referencias marcadas y ubicación de lugares. A partir de todo el trabajo realizado y de las producciones elaboradas se busca, mediante el intercambio oral, destacar la importancia por sobre otros recursos, de las imágenes satelitales para observar y analizar problemáticas ambientales y sociales.

# Requerimientos informáticos



Para el desarrollo del taller se recomienda tener al menos una computadora cada tres niños. Los equipos informáticos deben tener las siguientes características:

Requerimientos mínimos de hardware y software:

- Procesador: 1 GHz
- Memoria RAM: 256 MB
- Al menos 1GB de espacio libre en disco
- Video: Monitor color y placa de 24 bits
- Versión Windows: 2000 / Me / XP / 2003 / Vista
- Versión Linux: Distribución Ubuntu
- Para otras distribuciones: kernel 2.6, libc 2.3, gtk+ 2.4

Requerimientos adicionales recomendados para soporte de 3D:

- Video: Placa con aceleración OpenGL 1.2

# Observaciones



En caso de requerirse, para el óptimo desarrollo de taller, el trabajo previo de algunos conceptos con los alumnos; la CONAE proporcionará el material teórico necesario acorde a la edad y posibilidades de los niños. Esto se organizará y planeará en forma conjunta con el docente.



