

# DESARROLLO ESPACIAL ARGENTINO

## CONAE: Visión Institucional

Raúl Kulichevsky

**10 de octubre, 2017**  
Centro Argentino de Ingenieros  
Buenos Aires (ARGENTINA)

- Actividades Principales de CONAE
- El Plan Espacial Nacional
- CONAE en el espacio
- Centro Espacial Teófilo Tabanera (CETT)
  - ✓ Estación Terrena
  - ✓ Laboratorio de Integración y Ensayos
- Información satelital: datos y productos
- Acceso al Espacio
- Formación Superior
- Programa Educativo 2MP y Proyecto SOPI
- Misiones presentes y futuras

**SATÉLITES**



**VEHÍCULOS  
LANZADORES Y  
SERVICIOS DE  
LANZAMIENTO**



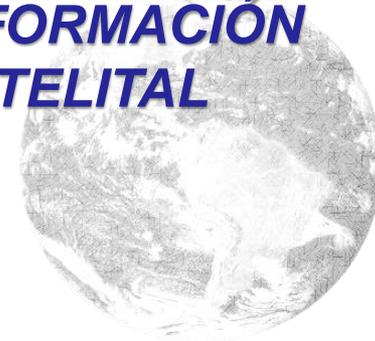
**EDUCACIÓN**



**OPERACIÓN DE  
ESTACIONES  
TERRENAS DE  
RECEPCIÓN Y  
COMANDO DE  
SATÉLITES**



**PROCESAMIENTO  
Y DISTRIBUCIÓN  
DE INFORMACIÓN  
SATELITAL**



- Plan Estratégico a 11 años, actualizado periódicamente.
- Rige la actividad y los proyectos de la CONAE en forma ininterrumpida desde Noviembre de 1994.
  - ✓ *“Ir al Espacio para ver la Tierra”*
  - ✓ *“Una Oportunidad de Desarrollo Tecnológico Nacional”*

## *Ir al Espacio para ver la Tierra*



- Información de origen espacial y sus aplicaciones a fin de mejorar la calidad de vida de la población.
- Dar información a los sectores económicos y productivos del país, para incrementar su productividad y competitividad.



## “Una Oportunidad de Desarrollo Tecnológico Nacional”

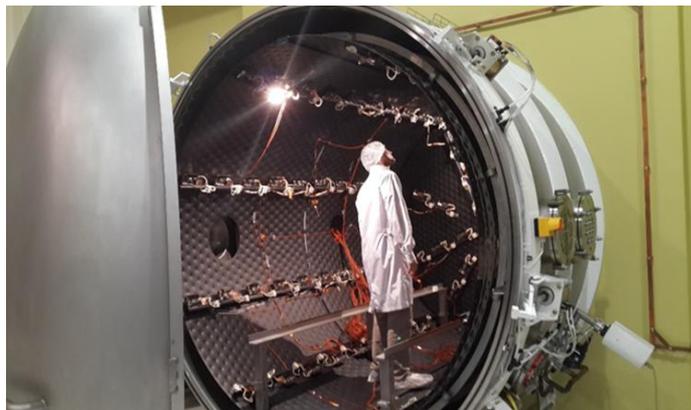
- Desarrollo de recursos humanos (como una cultura de desarrollo).
- Cooperación en el ámbito de C&T local.
- Desarrollo de tecnologías de punta.
- Cooperación internacional asociativa.

*Para el logro de todos sus proyectos y actividades, la CONAE recurre a todo el “Sistema Científico Tecnológico Nacional” (CONICET, CNEA, CIC, universidades, etc), empresas de tecnología (Ej: INVAP, Y-TEC), Pymes de base tecnológica y otras empresas del sistema productivo nacional.*

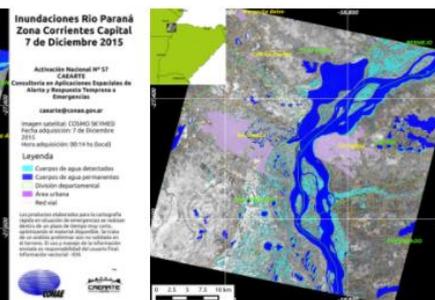
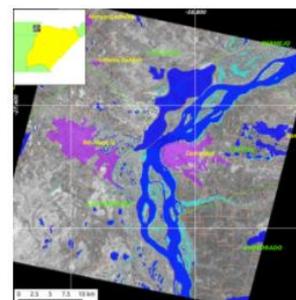
## Estación Terrena



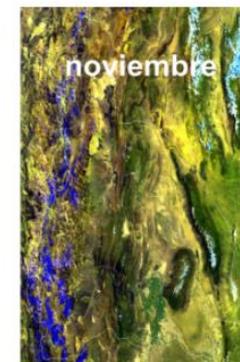
## Laboratorios de Integración y Ensayos



Áreas Estratégicas	Ciclos de Información
Medio Ambiente	Aguas
	Cobertura terrestre
	Atmósfera y clima
Productiva	Agropecuario y forestal
	Pesca
	Minería
	Energía
	Salud
Social	Ordenamiento territorial y Equidad fiscal
	Seguridad
Seguridad y Emergencias	Emergencias e Integridad territorial



Imágenes con una máscara de cobertura de nieve obtenida con imágenes MODIS y SPOT en las cuales se aplicaron algoritmos para discriminar la cobertura de nieve y delimitar glaciares:



## VEHÍCULOS LANZADORES Y SERVICIOS DE LANZAMIENTO



*Prototipo VEx1B - 2014*



*Motor Etapa Superior 3 tn*



*Ensayo motor 10 toneladas - 2015*



*Motor Etapa Inferior 10 tn*

*Prototipo VEx5A  
2017*

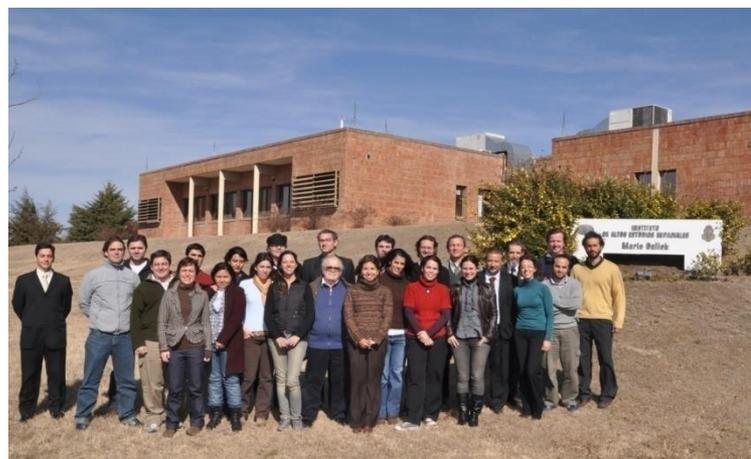


## Maestrías:

- Aplicaciones de Información Espacial (UNC-ASI)
- Tecnología Satelital (UTN-RC)
- Instrumentos Satelitales (UTN-RM)
- Informática de Aplicación Espacial (UNLAM)

## Investigación y Desarrollo:

- Instituto Colomb (CONAE - UNSAM)

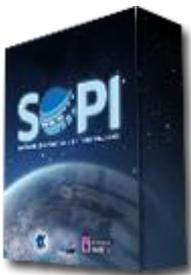




**Objetivo: acercar la tecnología satelital a 2 Millones de pibes (2Mp).**

**Que alumnos a partir de 8 años de las escuelas de nuestro país conozcan y utilicen la información de origen satelital, y que puedan aplicarla a las actividades que desarrollan en el ámbito de su vida cotidiana.**

**2Mp busca que utilicen y conozcan estas herramientas a través de la escuela, para luego trasladarlo a otros ámbitos de su vida o a su campo profesional.**



**SoPI es un desarrollo de software nacional que busca acompañar a los estudiantes y usuarios en la incorporación del potencial de las imágenes satelitales y las tecnologías geoespaciales a sus actividades profesionales y educativas.**



## ➤ Misiones Satelitales en Desarrollo:

- ✓ SAOCOM 1A Y 1B
- ✓ SABIAMar

## ➤ Misiones Satelitales Planificadas:

- ✓ SAOCOM 2A Y 2B
- ✓ ARQUITECTURA SEGMENTADA
  - Misiones SARE Opticos
  - Misiones SARE Microondas

## ➤ Programa ISCUL:

- ✓ Proyectos Tronador II y III
- ✓ Segmento de Tierra
- ✓ Instalaciones Auxiliares

*Muchas gracias por su Atención*