

## GRUPO RADAR DE APERTURA SINTETICA

### Tipos de servicios tecnológicos:

Desarrollos de metodologías de procesamiento de datos satelitales con sensores ópticos y de radar  
Procesamiento y análisis de la información satelital para evaluación de recursos naturales (agricultura, forestación, uso del suelo, medio ambiente, hidrología, etc.)  
Confección de mapas temáticos

### Antecedentes de tareas realizadas

El grupo, es el primero en trabajar en teledetección en la Facultad Regional Haedo, tarea que viene realizando desde 1996, con la presentación de dos proyectos homologados: "Desarrollo de software de Radar de Apertura Sintética" y "Desarrollo de Metodologías en Sensores Remotos". investigación aplicada en distintos seminarios y congresos, a nivel nacional e internacional en conjunto con investigadores del Centro de Sensores Remotos de la Fuerza Aérea.

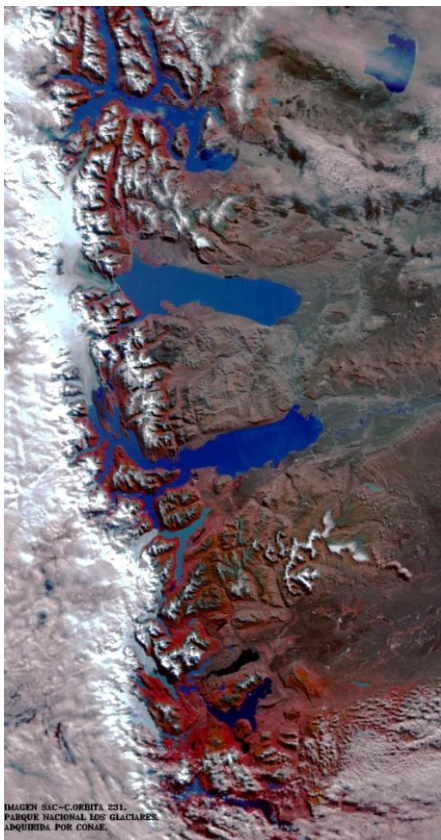


IMAGEN SAC-C-ORBITA 231.  
PARQUE NACIONAL LOS GLACIARES.  
IZQUIERDA, POR CONAR.

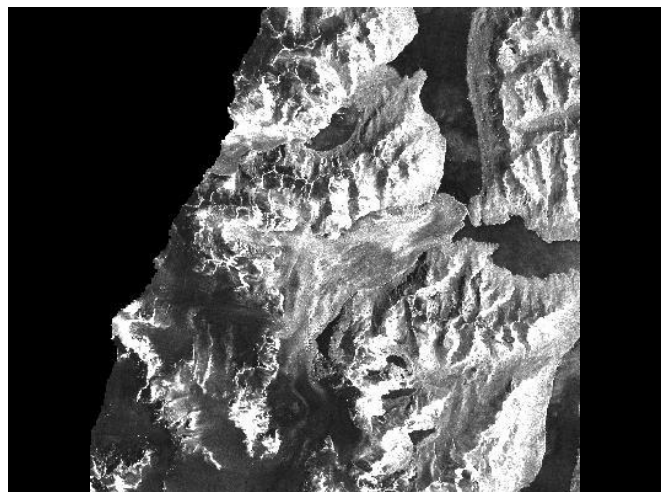


IMAGEN SATELITE RADAR RADARSAT  
GLACIAR PERITO MORENO. PARQUE  
NACIONAL LOS GLACIARES.



SATELITE DE RADAR ENVISAT.AGENCIA ESPACIAL EUROPEA

Con respecto a la formación de recursos humanos, se continúa con la capacitación de becarios alumnos, para su incorporación a los proyectos y trabajos que se efectúan.

**Tareas futuras:**

Se presentará para homologación dentro del Programa de Incentivos, el proyecto “Uso de la geomática en el monitoreo y evaluación del ecosistema del Parque Nacional Nahuel Huapi y áreas adyacentes”.

Con este proyecto se pondrán en práctica todas las metodologías desarrolladas en los proyectos anteriores, con la innovación de ser un estudio multitemporal al que se incorporarán nuevas geotecnologías para generar cartografía temática.

El objetivo del mismo es el de controlar y monitorear el Parque Nacional Nahuel Huapi y el área adyacente ,utilizando imágenes satelitales actuales y de archivo para efectuar un estudio multitemporal ,con el fin de detectar los cambios producidos en los recursos naturales presentes en la zona y como estos afectan el medio ambiente a nivel regional.

Se utilizarán otras herramientas como un SIG, imágenes de radar de apertura sintética(SAR) y modelos digitales de terreno que permitirán tener información más completa y precisa del área de estudio( cartografía temática).

En el área de capacitación se está evaluando la posibilidad de a través del convenio marco UTN-CONAE, dictar los cursos de formación básica en teledetección para profesores de escuelas medias con programas elaborados por CONAE.

Estos cursos se podrán dar en primera instancia en la Facultad Regional Haedo aprovechando la cantidad de escuelas de enseñanza media en la zona y luego extenderlos a otras regionales.



MOSAICO CONAE IMÁGENES  
LANDSAT PARQUE NACIONAL NAHUEL  
HUAPI.  
IMÁGENES CEDIDAS POR.