

ANÁLISIS TEMPORAL DE IMÁGENES SATELITALES DE LA CUENCA DEL RÍO ABAUCÁN

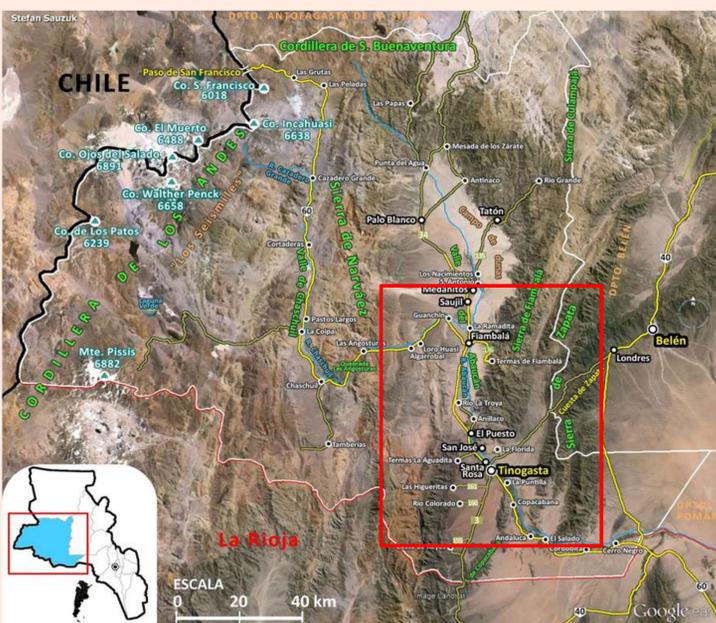
Romina de los A. Ortega ^a, Alejandra M. Perna ^a, Marcela E. Montivero ^{a, b}, Erlinda del V. Ortiz ^a

a) FTyCA, Universidad Nacional de Catamarca, ARGENTINA
b) Consejo Nacional de Investigación Científicas y Técnicas
e-mail: romiortega52@gmail.com

INTRODUCCIÓN

El Valle del Abaucán es una extensa cuenca interprovincial, que nace de la confluencia de los ríos Chaschuil y Fiambalá, en el Departamento Tinogasta (Provincia de Catamarca). El Valle se sitúa en el marco de la región de Sierras Pampeanas Noroccidentales y Cordillera Frontal, donde el clima es de tipo continental semiárido por lo que el monitoreo de la disponibilidad de agua en la cuenca es fundamental para desarrollo en la región.

ÁREA DE ESTUDIO



RESULTADOS

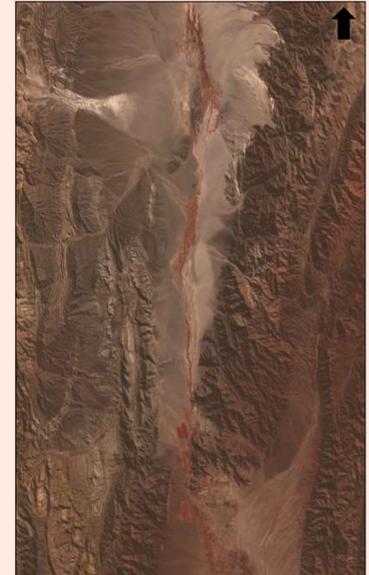
Se analizaron imágenes de satélite correspondientes a los años 2017 y 2022, obtenidas de la plataforma mencionada

Tanto Landsat como Sentinel, son dos de los satélites más importantes que proporcionan imágenes para trabajar en Teledetección.

❖ LANDSAT 8:



Año 2017



Año 2022

❖ SENTINEL-2:



Año 2017



Año 2022

IMÁGENES SATELITALES

En este trabajo se presenta el análisis temporal de la cuenca mediante el uso de imágenes satelitales: Sentinel-2 y Landsat 8, dos satélites importantes que nos proporcionan imágenes e información acerca de la superficie de la tierra sin que exista un contacto material.



Las imágenes satelitales han sido de gran utilidad para la realización de estudios medioambientales, de seguimiento o avance de la degradación del suelo, entre otros; y gracias a la aparición y el continuo perfeccionamiento de los satélites de alta resolución se traduce en mayor nivel de detalle y mayor información. En la mayoría de los casos el uso de imágenes se traduce en una reducción de costos, tiempo de trabajo y prevención de problemas ya que:

- Brindan datos donde no hay mediciones superficiales disponibles.
- Los datos son gratuitos y hay herramientas en línea para crear sub-sets, descargar, analizar y visualizarlos

Para este trabajo se utilizó Land Viewer, una plataforma de imágenes de satélite que permite buscar, procesar y obtener información valiosa de los datos de satélite para abordar problemas reales.

CONCLUSIÓN

Estos resultados alcanzados con aplicaciones de teledetección espacial tienen como finalidad contribuir a un mejor conocimiento del medio geográfico, el cual es fundamental en los procesos de toma de decisión relacionados con el manejo y control de riegos para utilizar el agua de forma más eficiente y aplicar con éxito diversas estrategias de riego deficitario.