

## ANÁLISIS TEMPORAL DE IMÁGENES SATELITALES DE LA CUENCA DEL RÍO ABAUCÁN

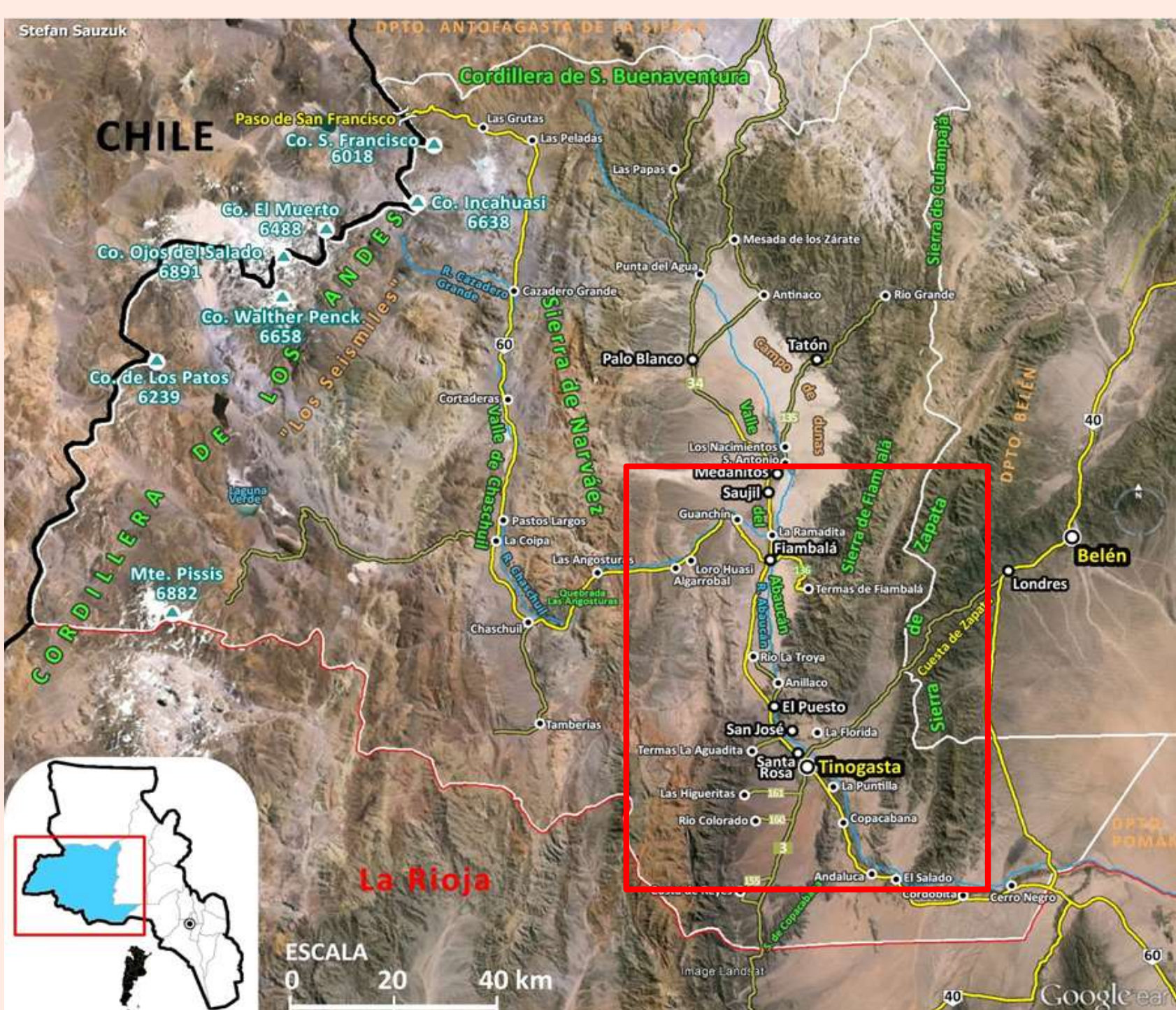
Romina de los A. Ortega <sup>a</sup>, Alejandra M. Perna <sup>a</sup>, Marcela E. Montivero <sup>a, b</sup>, Erlinda del V. Ortiz <sup>a</sup>

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

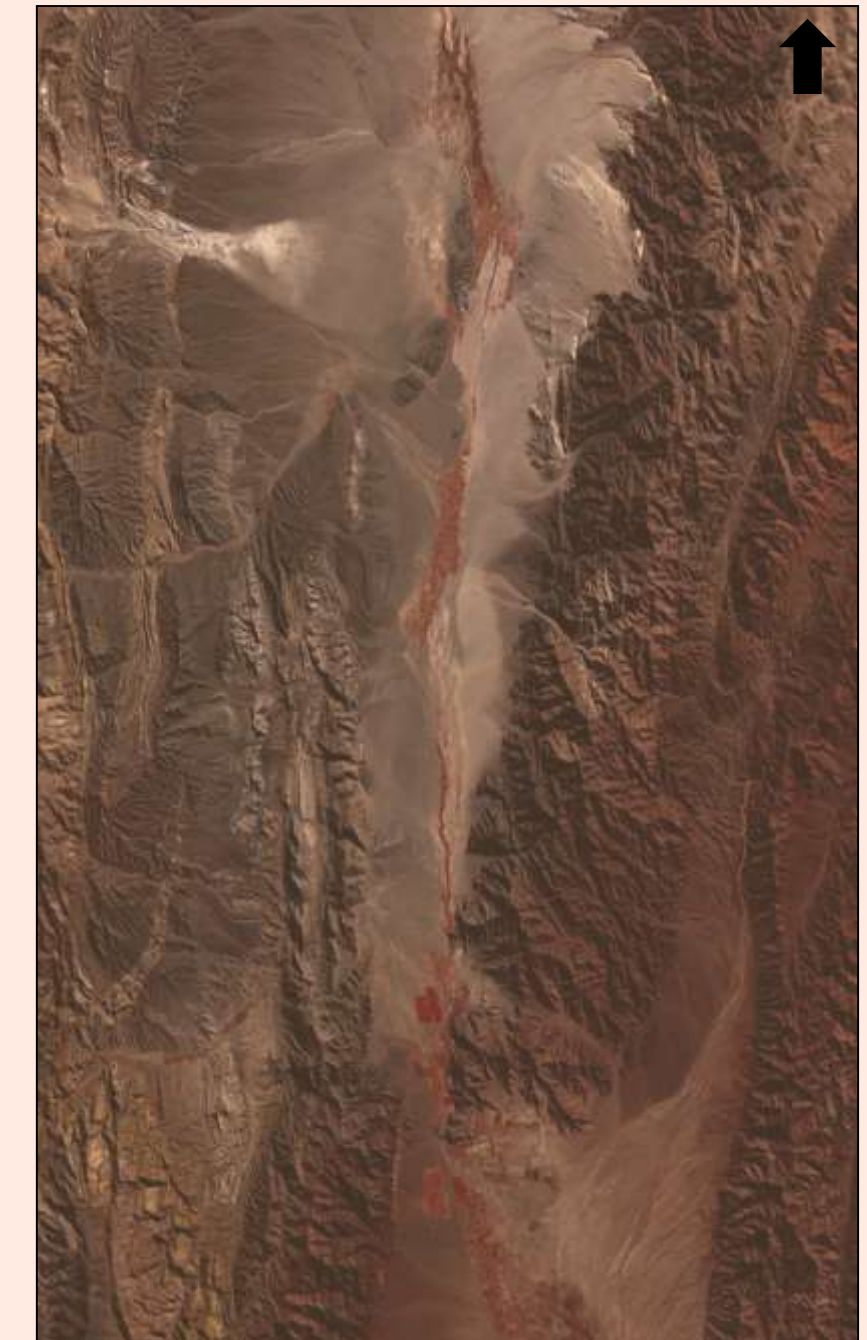
Se analizaron imágenes de satélite correspondientes a los años 2017 y 2022, obtenidas de la plataforma mencionada

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

#### ❖ LANDSAT 8:



Año 2017

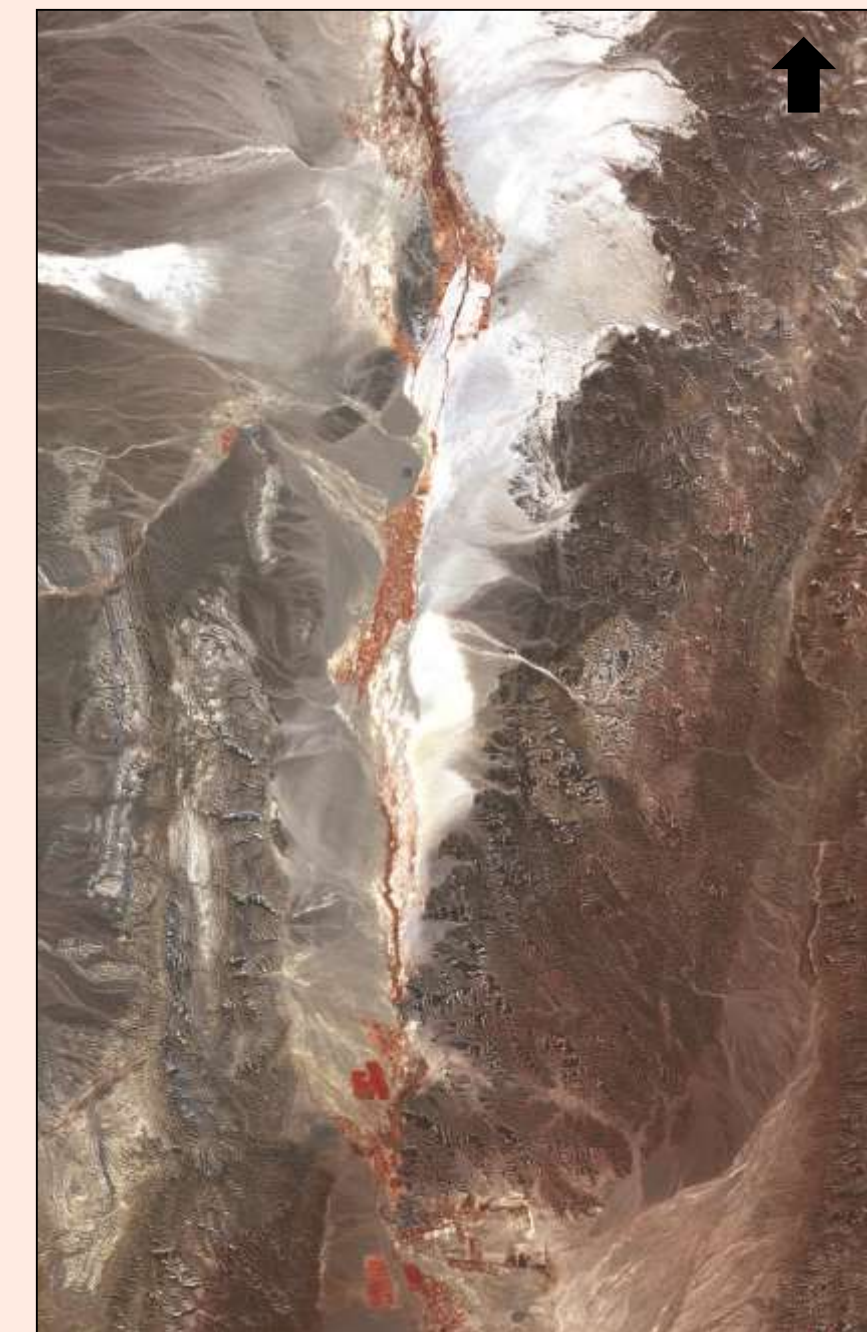


Año 2022

#### ❖ SENTINEL-2:



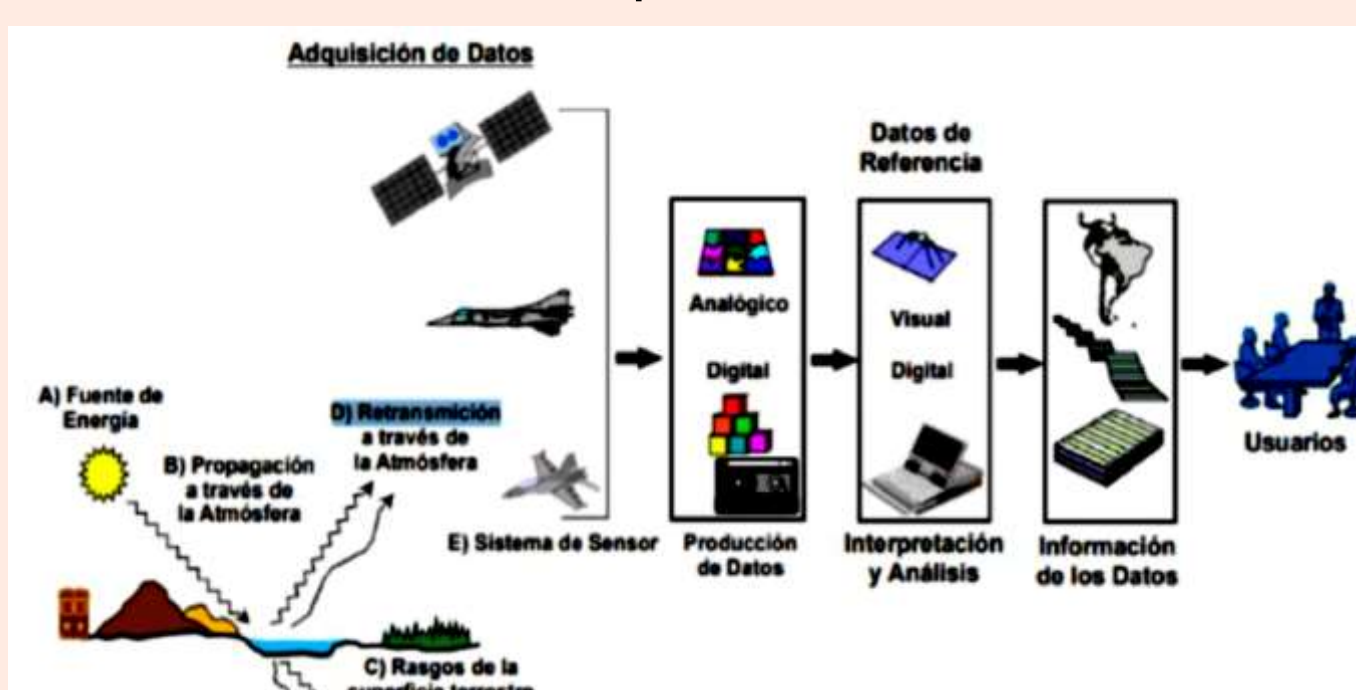
Año 2017



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.