

USO DE SIG Y SENSORES REMOTOS PARA LA GESTIÓN SOSTENIBLE DE LA LAGUNA MELINCUE, SANTA FE, ARGENTINA

PEÑA, Héctor¹; PERALTA, Eduardo¹; ANTOLA, Mariela¹

¹ Departamento de Ciencias Geológicas

Palabras claves: cuenca, Sensores Remotos, Sistemas de Información Geográfica.

INTRODUCCIÓN

La laguna Melincué está ubicada en el sur de la provincia de Santa Fe en una zona de gran importancia económica, en el año 2008 fue designada como sitio Ramsar lo que implica que es un área protegida de importancia internacional para la conservación de la biodiversidad y los ecosistemas de humedales. El presente trabajo tiene como propósito resaltar la importancia de utilizar diferentes tecnologías disponibles para monitorear el estado de la laguna y así obtener información fisiográfica de su cuenca que permita optimizar el manejo de la misma para su óptima conservación y gestión, proteger su biodiversidad, y mejorar la calidad de vida de los habitantes de la misma

OBJETIVOS

Generar un Sistema de Información Geográfica con el cual se podrá realizar cartografía temática que brindará información sobre el estado de la laguna y su cuenca.

METODOLOGÍA / MATERIALES Y MÉTODOS

Para tal fin se utilizará la información que se puede obtener de imágenes satelitales, sensores remotos, fotogrametría, uso del software ArcGIS para la modelación de la cuenca, software desarrollado por docente del Dpto. de Cs. geológicas y páginas Web de libre acceso de las que podemos obtener información sobre la superficie física de la cuenca.

RESULTADOS



Imagen SAC-C color normal

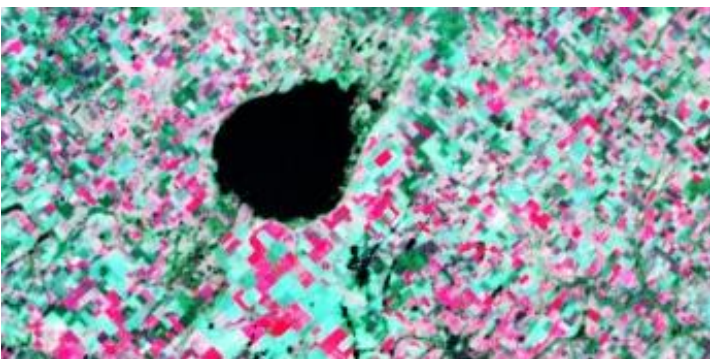
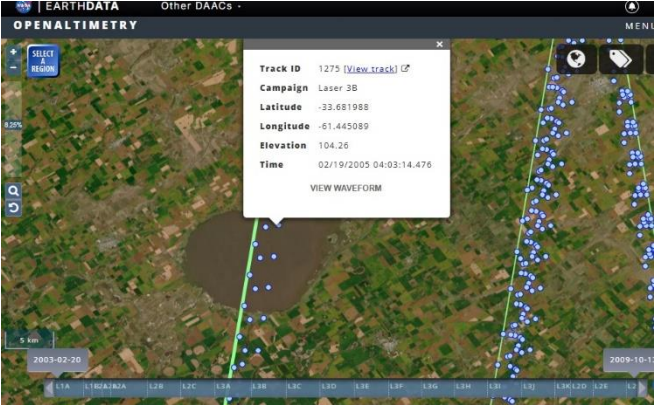


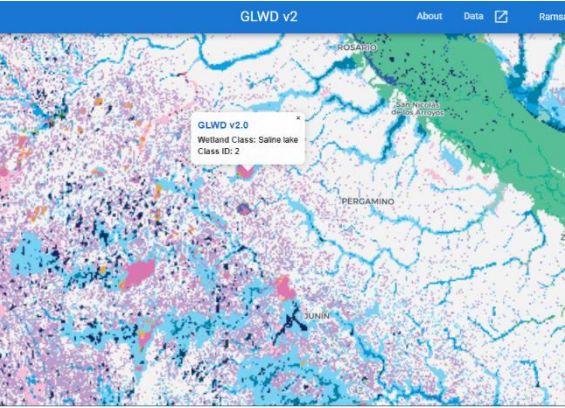
Imagen SAC-C falso color compuesto



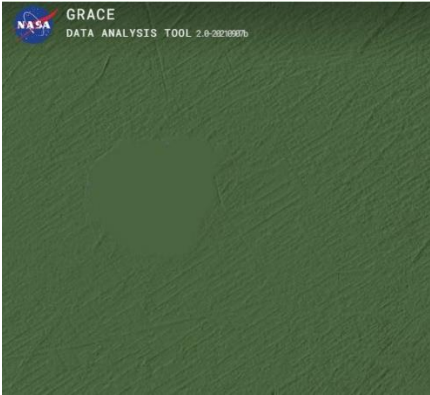
Imagen SAC-C pancromática



EARTH DATA-OPEN ALTIMETRY



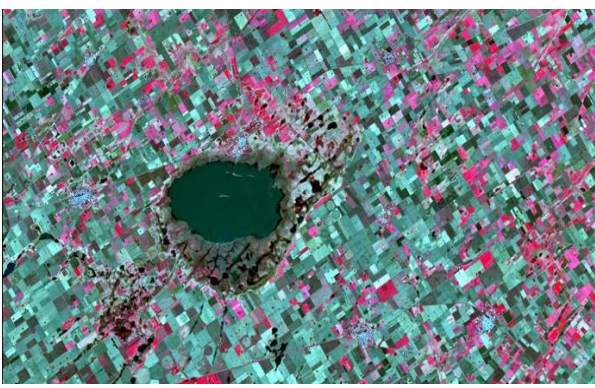
GLWD-v2



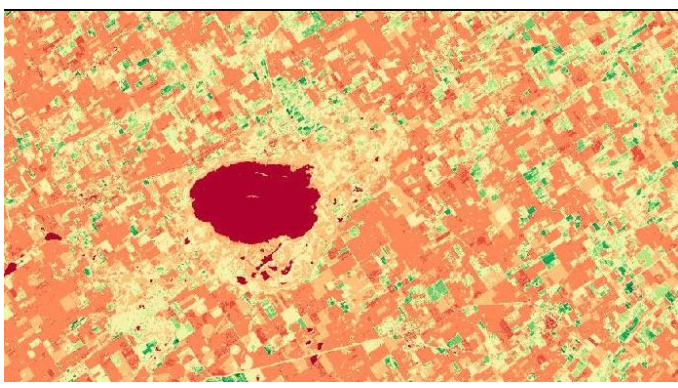
GRACE MDT



SENTINEL COLOR REAL



SENTINEL FCC



SENTINEL NDVI

CONCLUSIONES

La utilización de nuevas tecnologías puede ser una herramienta efectiva para la gestión integrada de la cuenca, teniendo en cuenta la dinámica natural de la laguna, se sugiere planificar el desarrollo económico y social, como así también concientizar sobre los servicios ecosistémicos que la laguna ofrece, poner en valor sus bienes naturales y culturales y su protección legal.