

Curso Sensores Remotos

Laura V. Spaccarotella
Diego A. Winocur
2006

OBJETIVOS

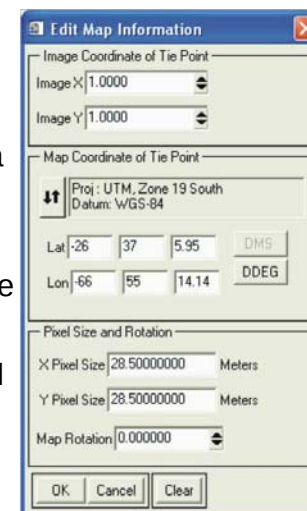
• **APROBAR !!!**

Siguiendo con los objetivos.....

- Utilizar los sensores remotos como herramienta para el mapeo geológico de una zona de interés.
- Eligiendo el Envi como programa de procesamiento de la imagen.
- La zona de estudio se encuentra ubicada en la provincia de Catamarca al SE del Salar del Hombre Muerto.
- Path: 232 y Row: 78
- Aplicar los conocimientos adquiridos en un sistema de información geográfica. (GIS)

MÉTODO DE TRABAJO

- Luego de q “entendimos el problema”, elegimos una imagen adecuada para resolverlo.
- La más adecuada fue la TM-7.....(la única que había).
- La misma fue tomada un mediodía “infartante en la puna” un 9 de Febrero de 1987.
- Se georeferenció la imagen y se armó el cabezal (*Header*)



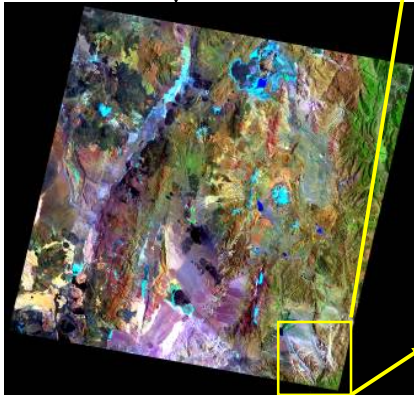
MÉTODO DE TRABAJO

Recorte de la zona de interés

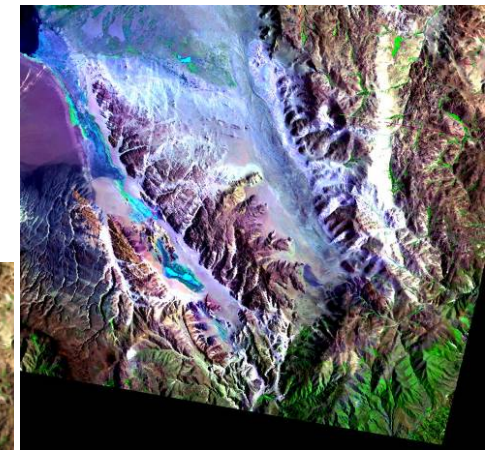
Bailar con la más fea.....

Mirá con qué nos quedamos

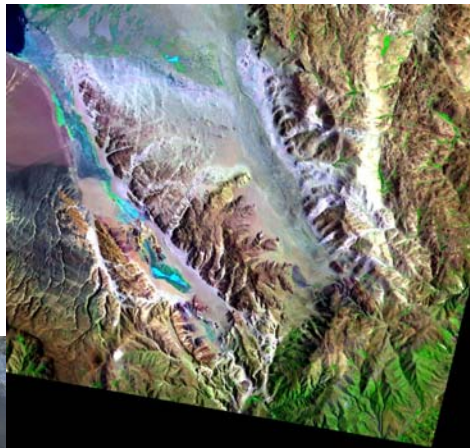
Mirá que IMAGEN !!!!!



antes



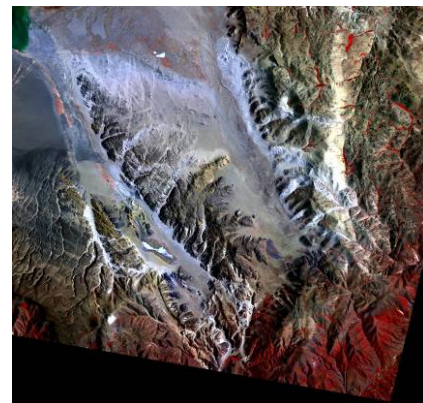
despues



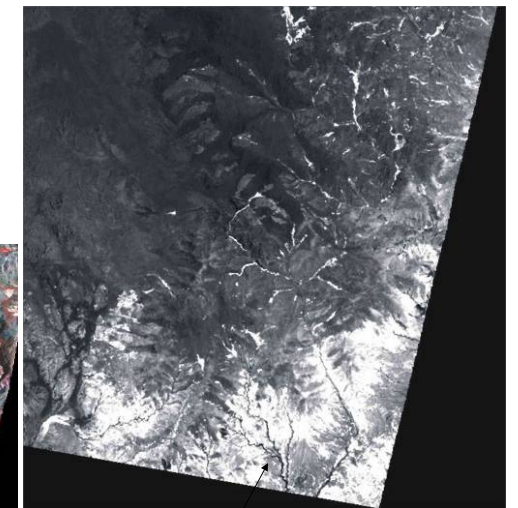
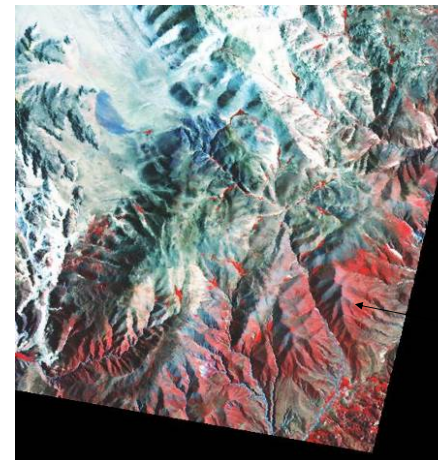
741



321

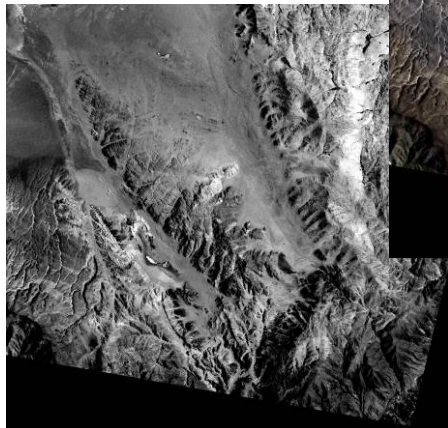


431



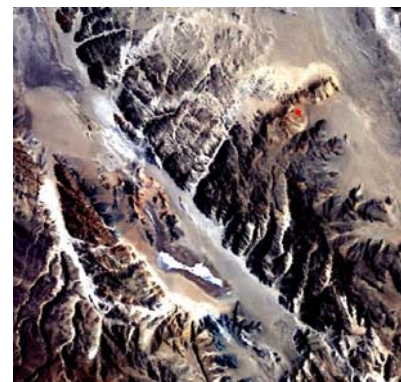
VEGETACION

COCIENTE DE BANDA 3-1



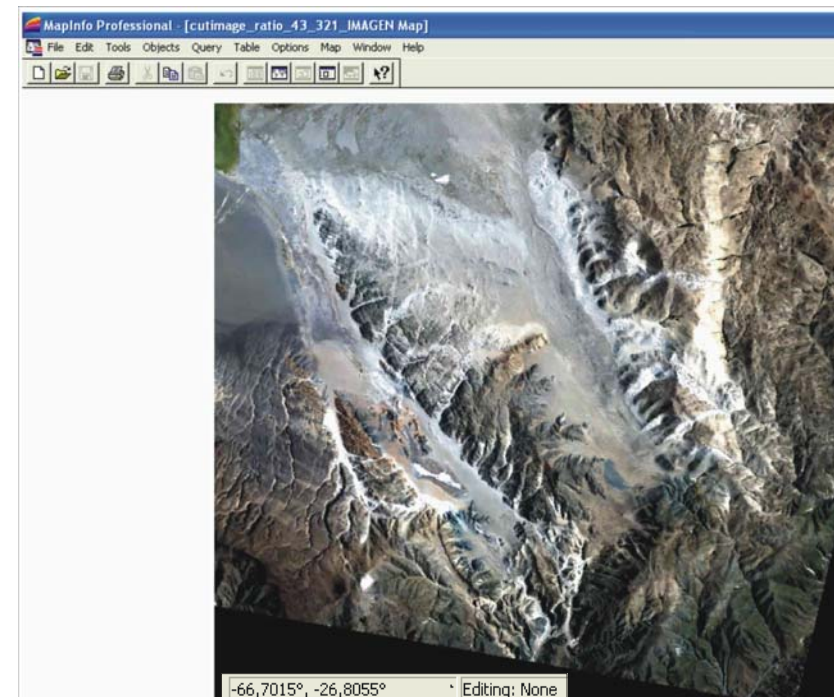
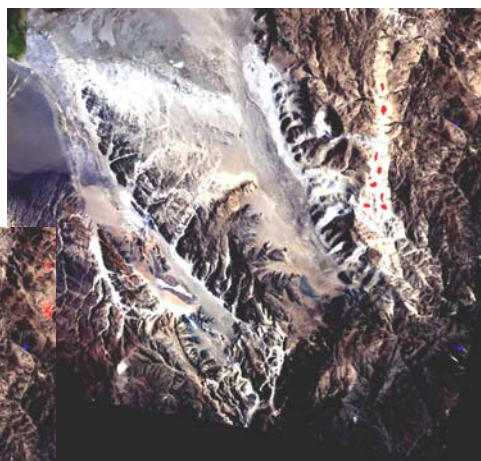
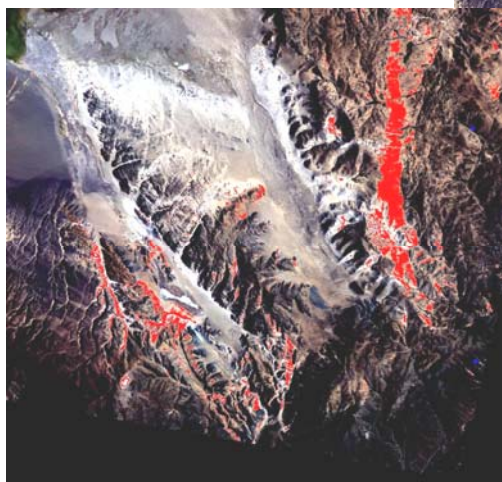
RESALTA ÓXIDOS DE Fe

ROI



Clasificado

Oooootro ejemplo



Datos Analizados

Imagen satelital vs Hoja geológica

Relaciones de Bandas (descontroladas)

Cocientes de bandas

Clasificación por Roi Supervisada en modo paralelepipedo

Histograma

Map Info

CONCLUSIONES SSSSSSSSCANEAR LA HOJA !!!!!

Comparando con la geología.....

Se interpretan posibles zonas de alteración a óxidos de Fe a partir de cocientes de bandas. Se interpreta la presencia de diques no mapeados aún.

Se identificaron las rocas graníticas observadas en el mapeo.

El salar, la vegetación y los cuerpos de agua presentes.

Se observan lineamientos congruentes con la hoja geológica.