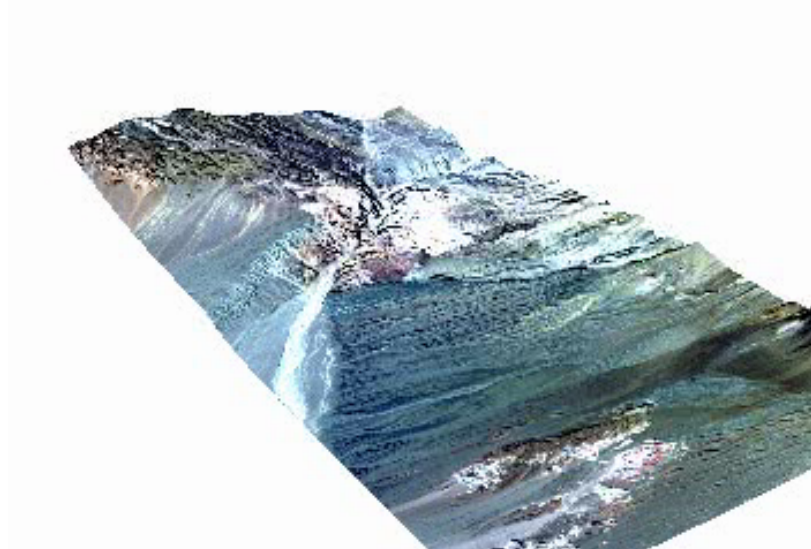
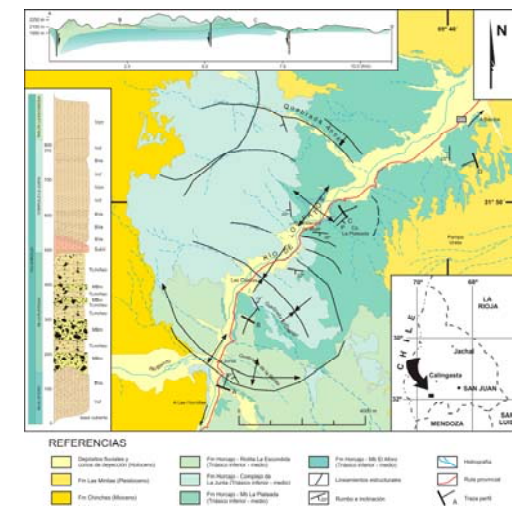




Área de Estudio



GEOLOGÍA



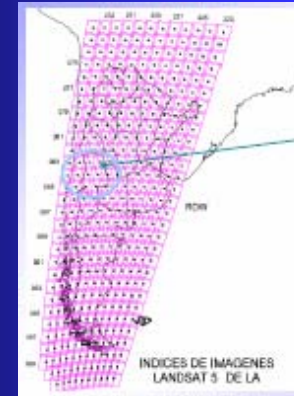
Primeros Pasos -Adquisición de Datos-



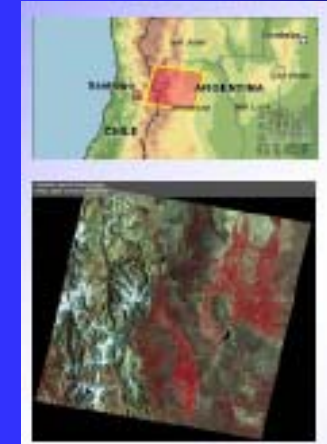
Biblioteca de Imágenes

Página Web: <http://glcf.umd.edu/index.shtml>

Selección de la Imagen

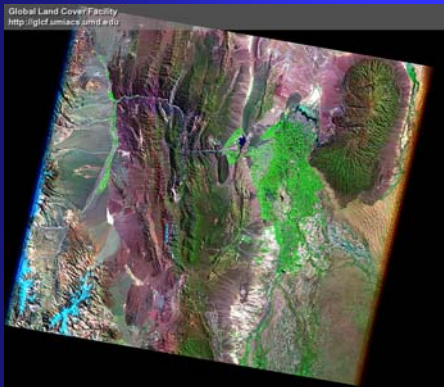


Path_Row 232_82



Vista Previa de Imagen

Características de la Imagen



- Origen: USGS
- Satellite: Landsat 5
- Sensor: TM
- Path_Row: 232_82
- Datum: WGS-84
- Proyección: UTM
- Zona: 19
- Fecha de Adq: 14-03-2005
- Bandas: 1 2 3 4 5 7 y DEM

- Resolución Espacial: 30x30m
- Resolución Radiométrica: 8 bits
- Resolución Espectral: Multiespectral

Pre Procesamiento -Imagen y Bandas-

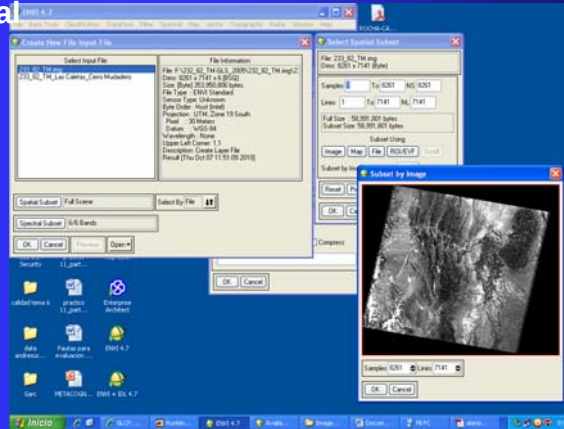


- Descompresión de Bandas
- Apertura de Bandas en ENVI 4.7
- Control de Datum (WGS-84) y Proyección (UTM)
- Cambio de Nombres en *Edit* → *Attributes* de la función *Edit ENVI Header*.
- Vinculación de Bandas de cada imagen mediante *Layer stacking*

Recorte de la Zona de Estudio

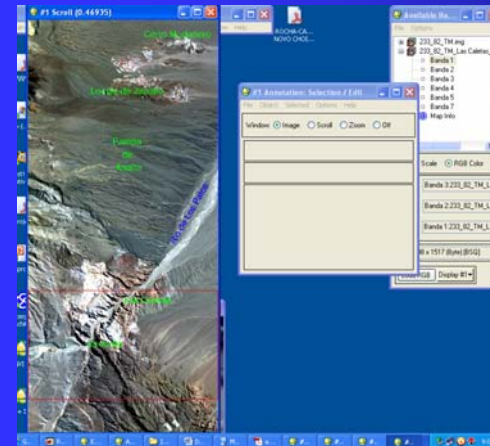
File en ventana principal

- Save File As
- ENVI Standard
- Import File
- Seleccionar imagen
- Spatial Subset
- Image
- seleccionar el area y dar OK

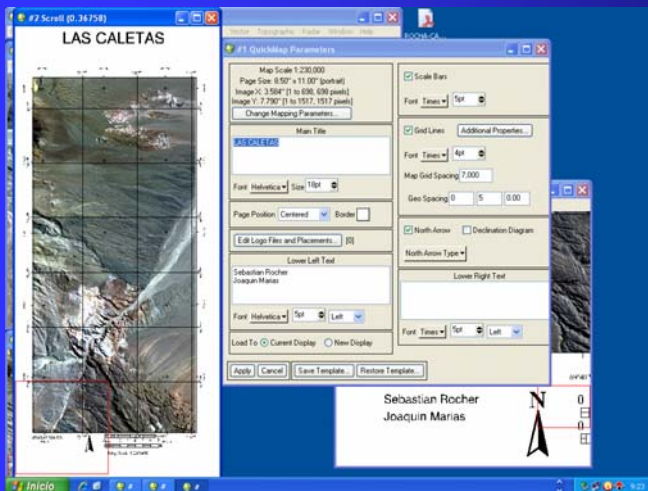


Zona de Estudio

- RGB
- Anotaciones



Confección de Mapa

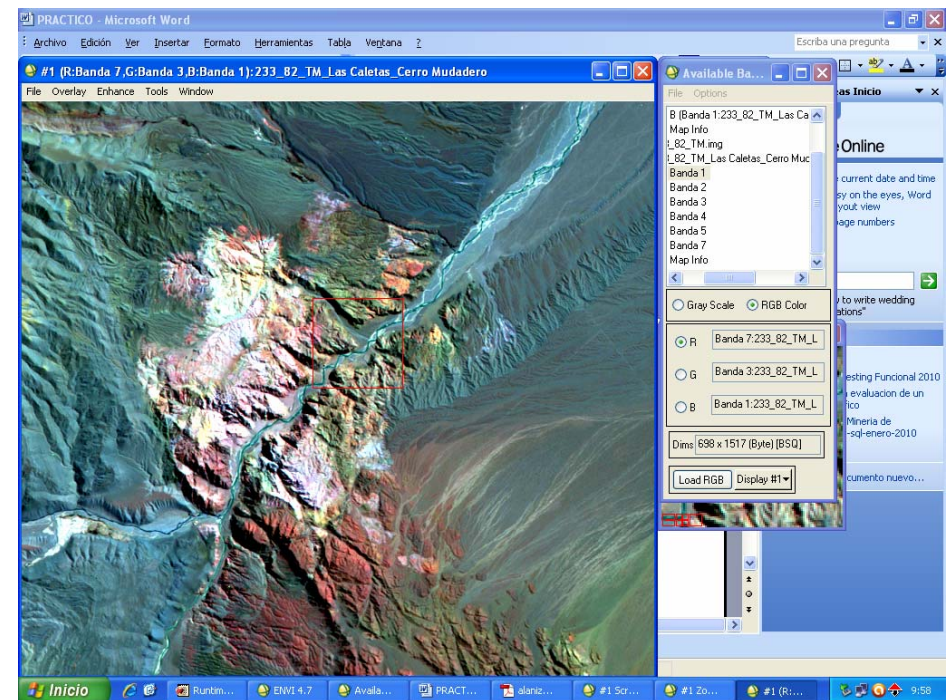
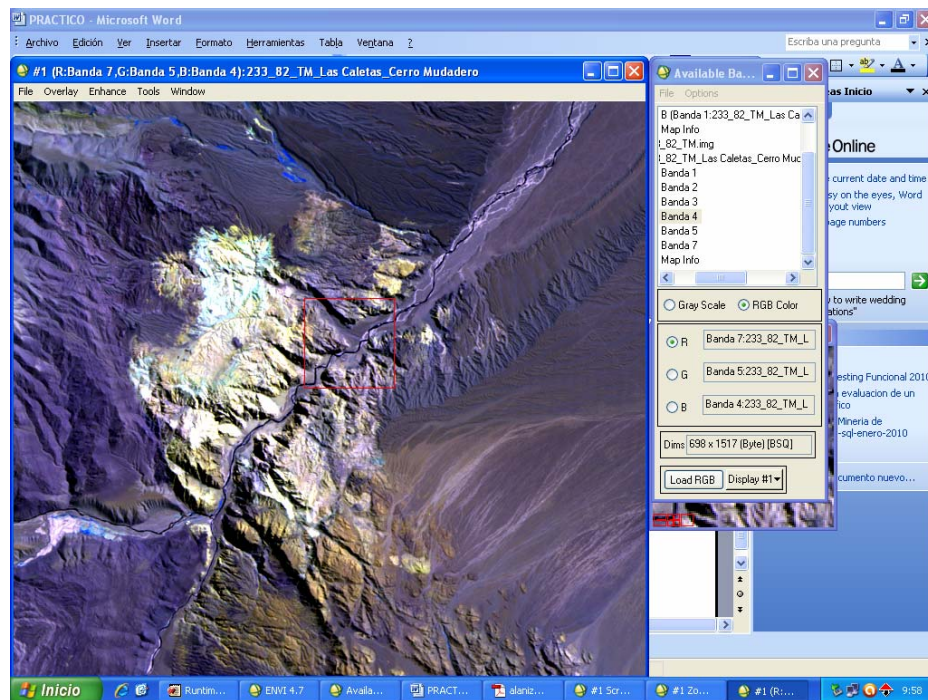
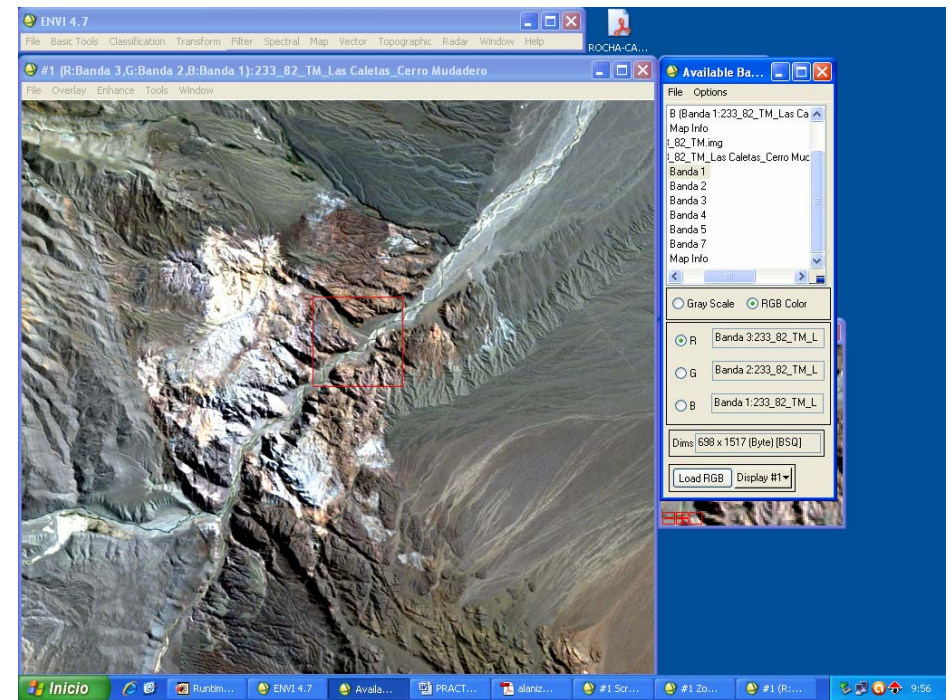


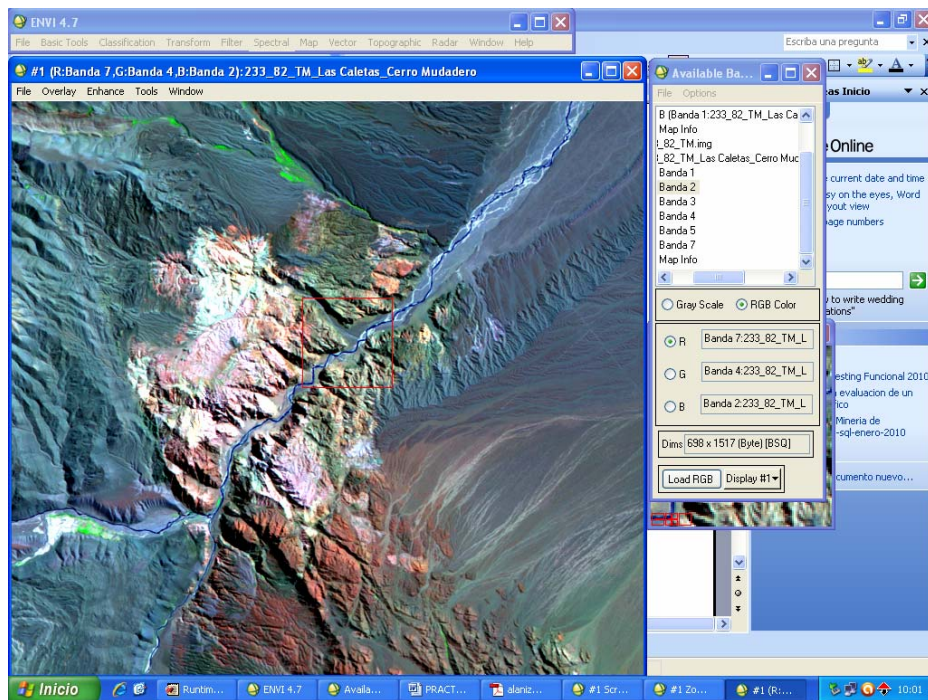
Histogramas



Combinación de Bandas

321 754 731 742

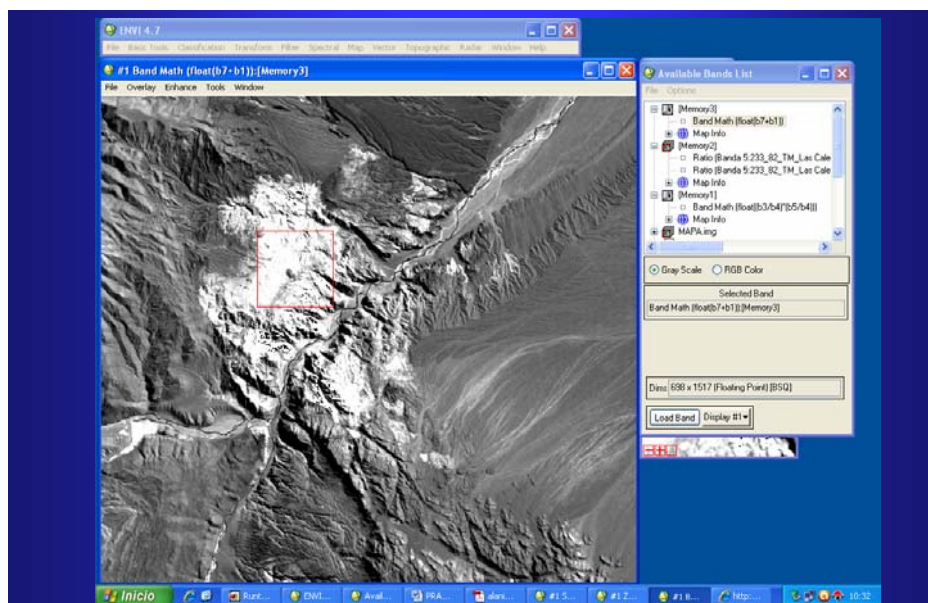




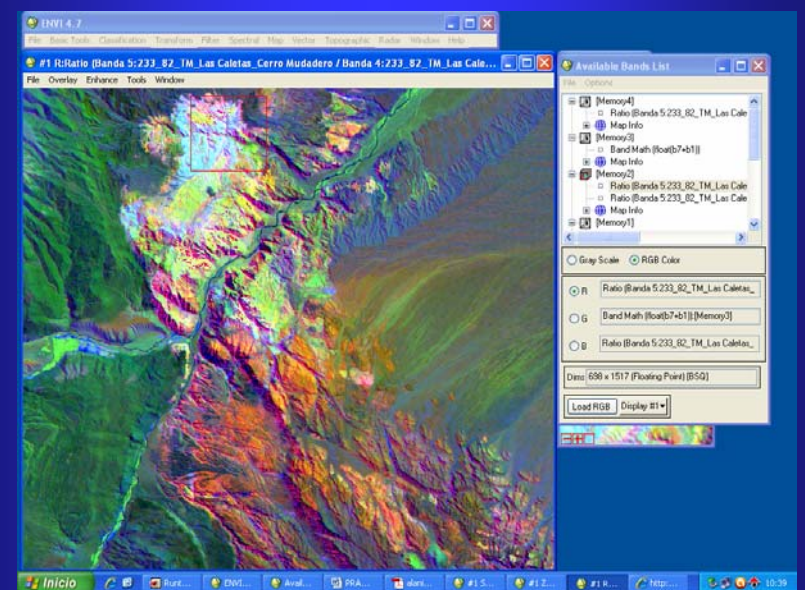
Cocientes y Aritmética de Bandas



Combinación Sultan $5/7$ $5/1$ ($3/4 \times 5/4$)

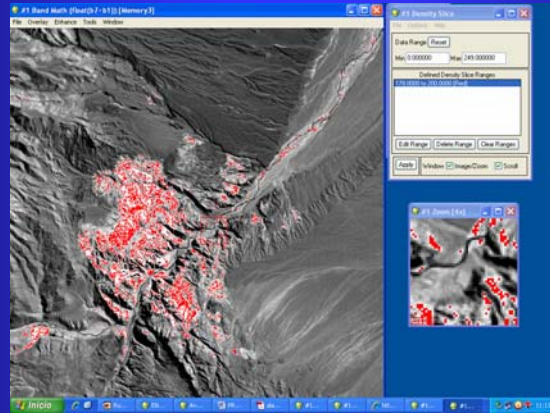


$7+1$ = Silice, Wilford & Creasy, Landsat T M

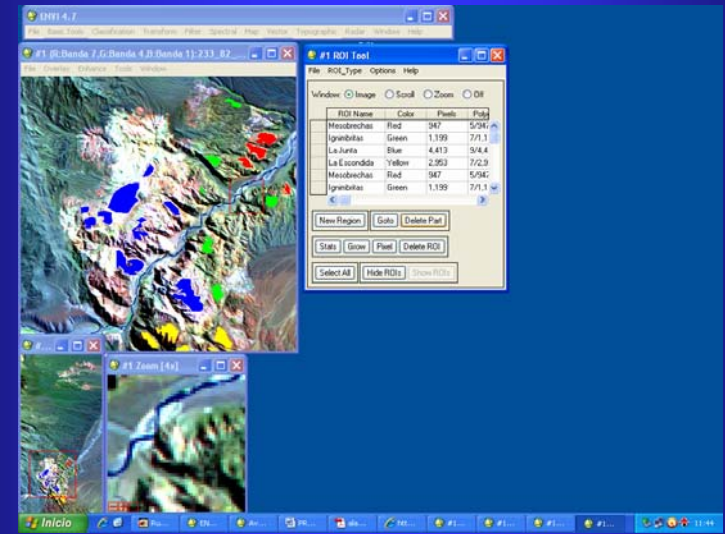


$5/4$ $7+1$ $5/7$ Hierro Silice Arcillas

Clasificación de Áreas de Interés

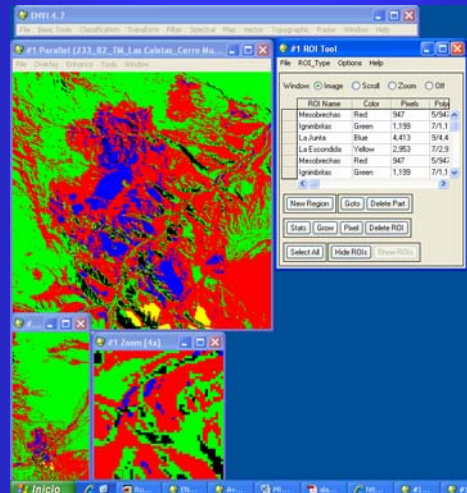


- Uso de *Density Slice*
- Empleo de Rangos de DN

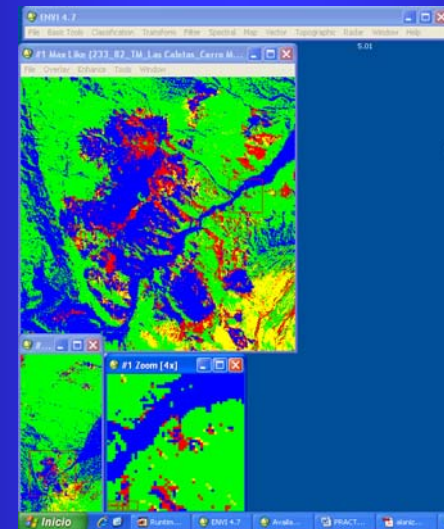


- Uso de herramienta *ROI*

Clasificación Supervisada

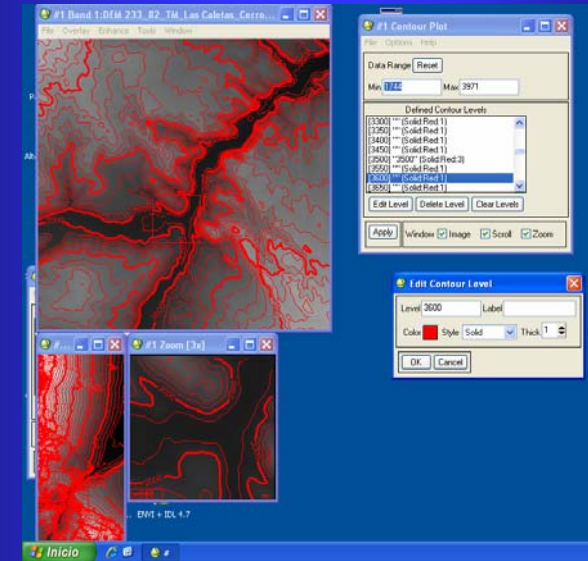
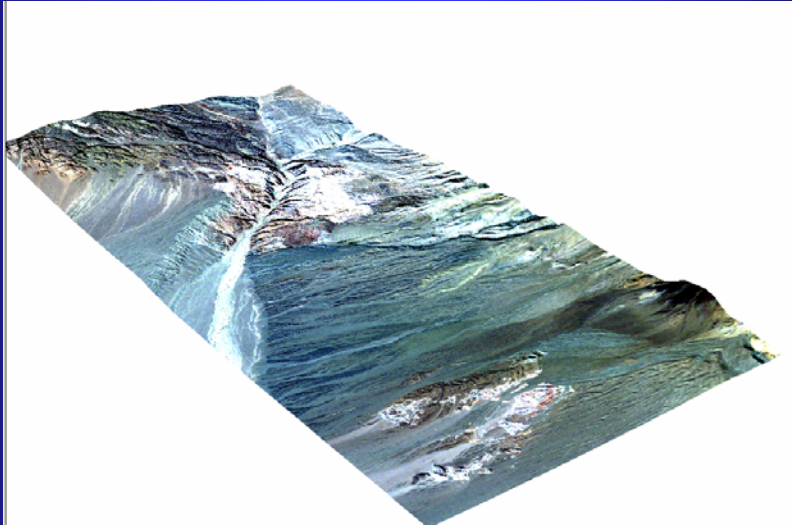


- Paralelepípedo



- Maximun Likelihood

Modelo de Elevación Digital



- Curvas de Nivel
- Equidistancia: 50 m

GRACIAS!!!

