

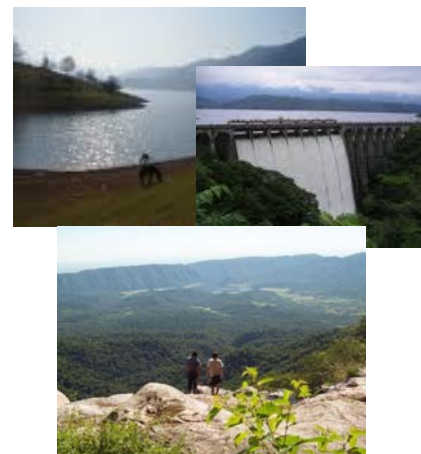
Cambios de cobertura del suelo entre 1989 & 2007, Cuenca Alta del Embalse de Escaba Provincia de Tucumán, Argentina



Romina Díaz

Curso sensores remotos
Tucumán 2010

Área de estudio

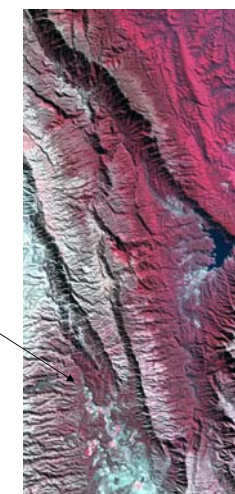
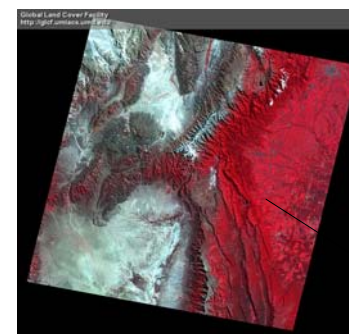


Imágenes Landsat TM

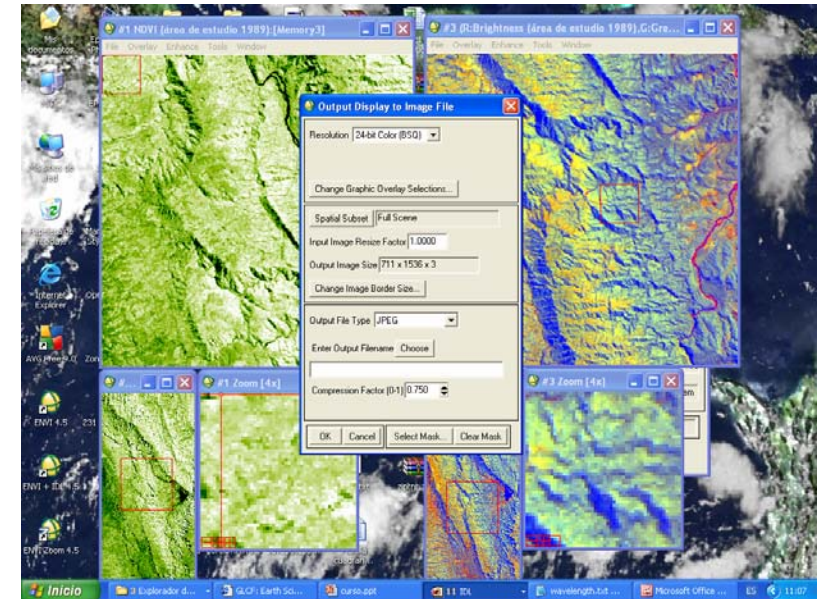
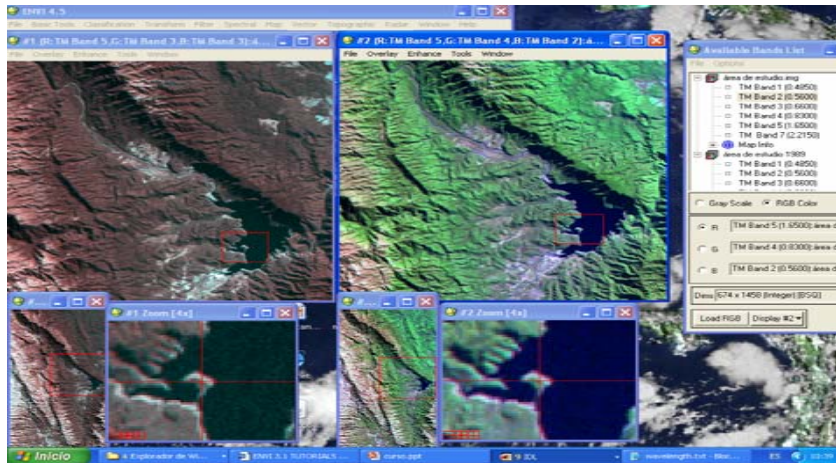
- L5 TM JUNIO 2007 Path: 231 row:79
•<http://www.inpe.br/>
- L5 TM ABRIL 1989 Parh: 231 row: 79
<http://www.glcf.umd.edu/data/landsat/>

Para cortar el área de estudio de la escena.

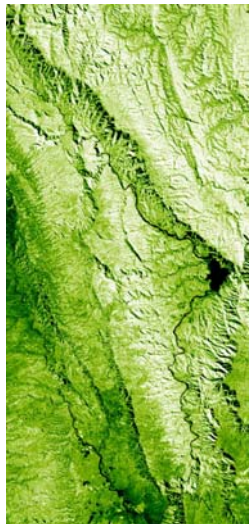
- Resize data.



Georeferenciación_Edit envi Header



INDICES :NDVI



1989

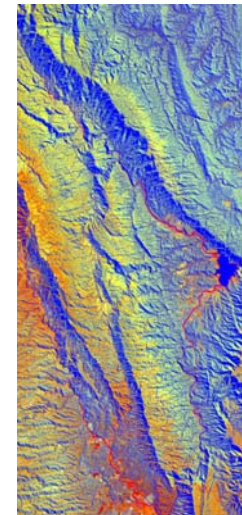
ÁREAS DE CULTIVO

Es importante aplicar este índice en imágenes de fechas iguales debido a que depende de varios factores ambientales.

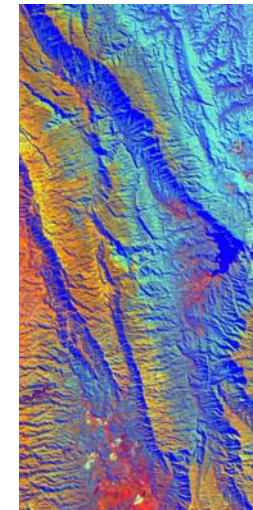


2007

INDICE TASSELED CAP

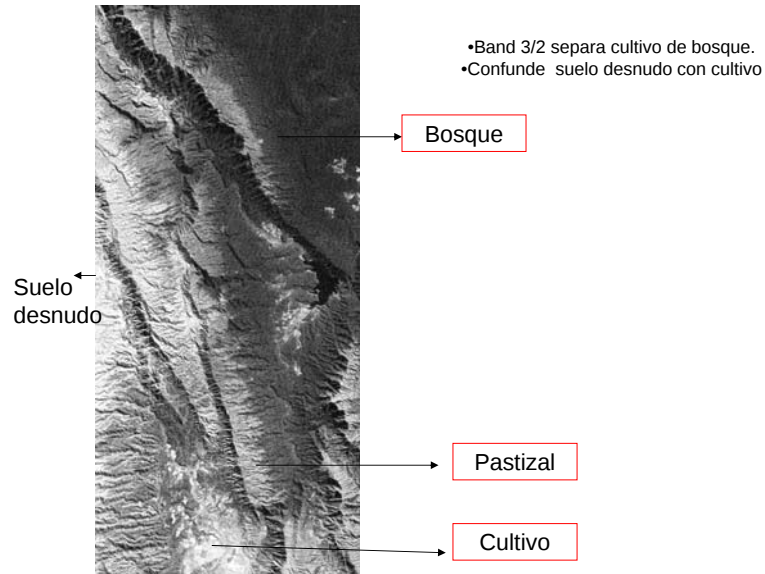


1989



2007

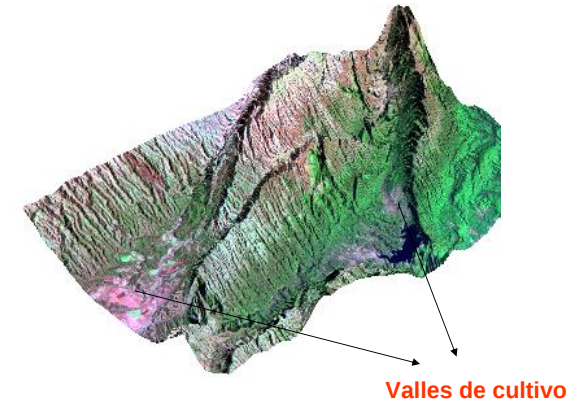
Cocientes entre bandas



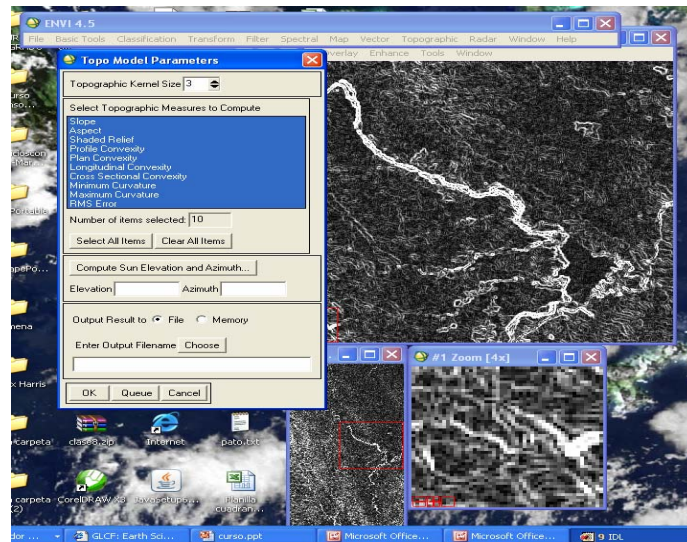
<http://www.murraystate.edu/qacd/cos/geo/gsc641/1997/rahman/>

DEM para reconocimiento de áreas

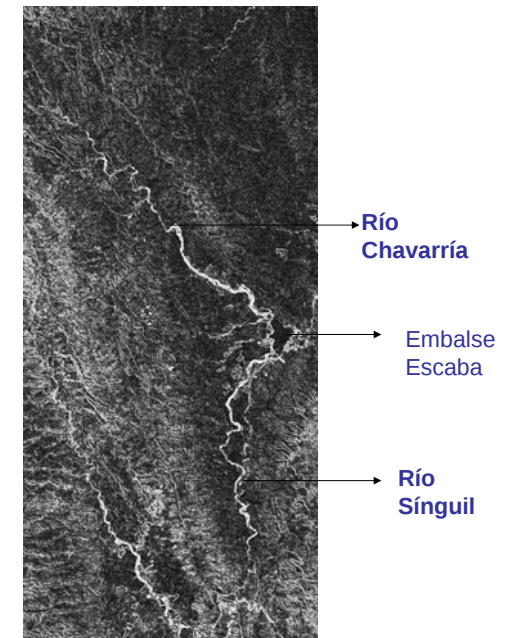
RGB= 7,4,2



Topographic modelenig_ slope

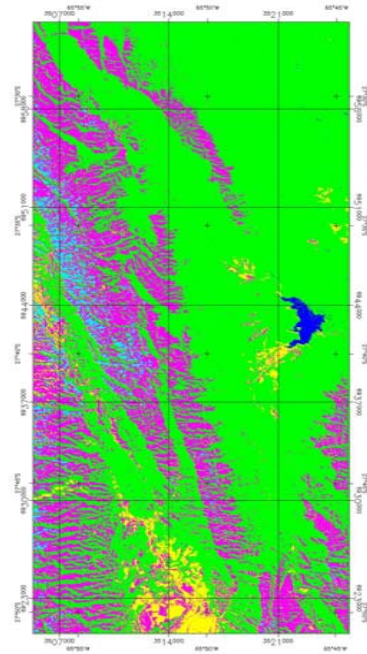
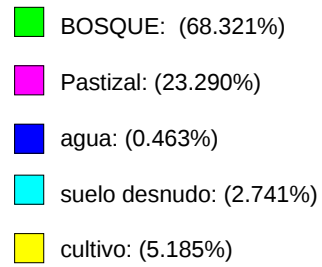


Topografic modelling_ reconocer Ríos.



Clasificación

- Clasificación supervisada SVM.
- Mapa de cobertura del suelo Año 2007.



Conclusión

- Utilizando los índices , el DEM se pudo clasificar diferenciar las clases pastizal de suelo desnudo.
- Utilizando esta metodología se logra los mapas de cobertura para las distintas fechas y se puede observar el cambio.
- Se hace necesario realizar una matriz de confusión para comprobar los mapas obtenidos con la verdad de campo.

