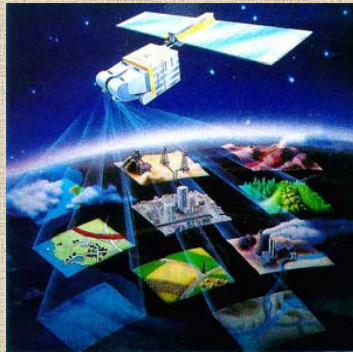


Análisis multitemporal del avance de la frontera agrícola en el Partido de Patagones, Buenos Aires

Por: Juan Manuel ZEBERIO & Martín LUNA



Curso de posgrado "Sensores Remotos"
Proyecto: aplicaciones técnicas de
sensores remotos

Dictado por: Dr. Daniel J. PÉREZ
Gral. Roca, Noviembre 2012



Análisis multitemporal del avance de la frontera agrícola en el Partido de Patagones, Buenos Aires

Objetivo general.

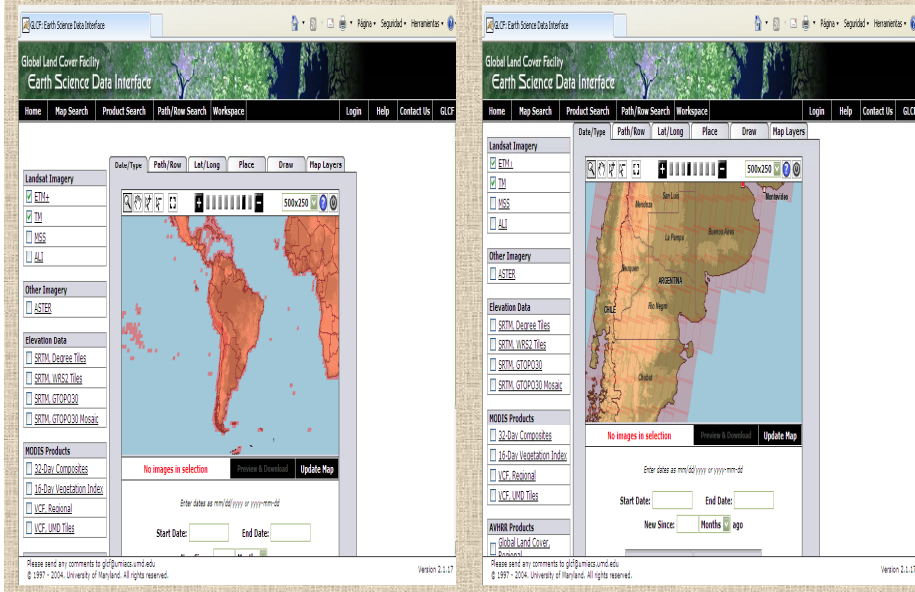
Observar el avance de las zonas dedicadas a la agricultura extensiva de secano, en un área del Partido de Patagones empleando sensores remotos.

Objetivos específicos:

- Obtener imágenes espectrales del sector estudiado
- Efectuar los tratamientos previos a las imágenes
- Clasificar la cobertura de la vegetación del área abarcada y obtener las estadísticas arrojadas
- Contrastar los resultados obtenidos con los índices de vegetación (NDVI) y Tasseled Cap.

Obtención de las imágenes:

sitio web: <http://glcfapp.glcf.umd.edu>

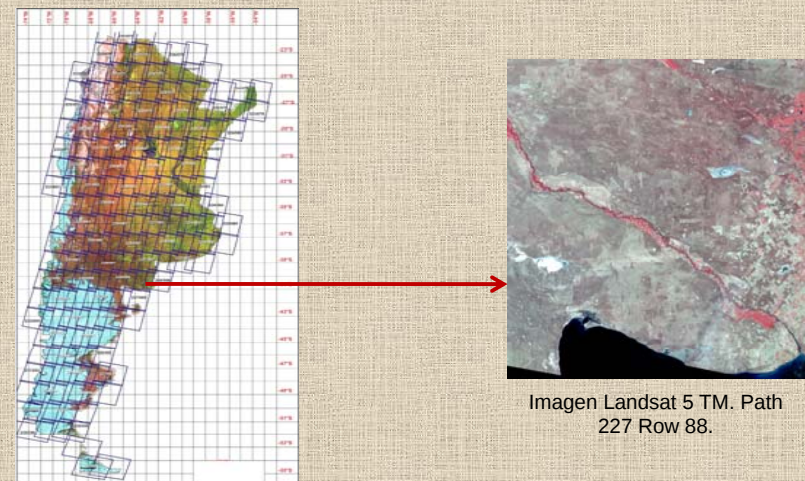


Metodología

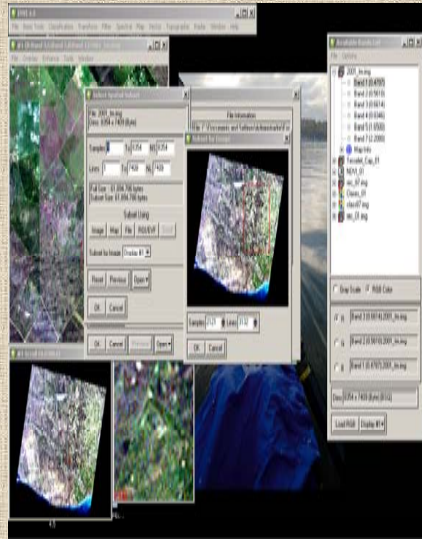
Sensores utilizados: landsat 5 TM, bandas 1, 2, 3, 4, 5 y 7.

Resolución espacial: 30 m

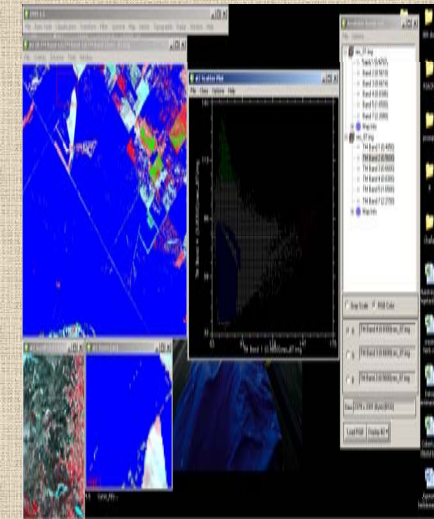
Resolución temporal; periodo primaveral de los años 1987 y 2001



Las imágenes fueron montadas y posteriormente, se seleccionó el área de interés.



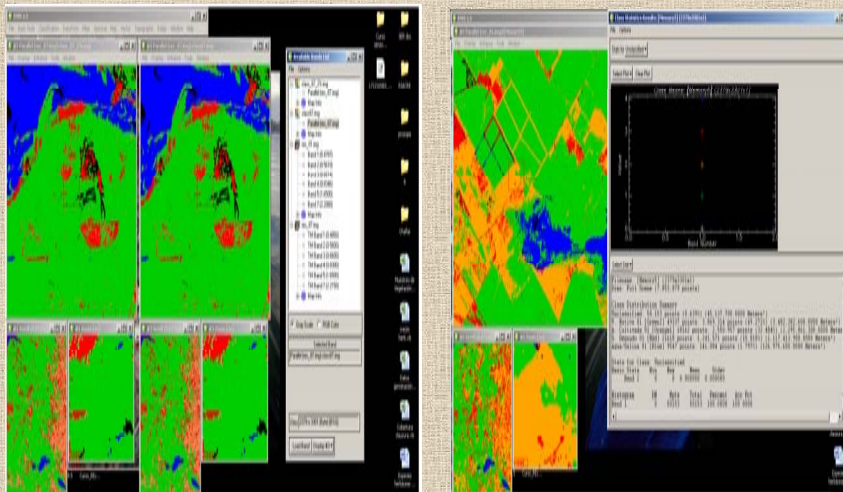
Selección de los píxeles de cada clase



Clases observadas.

1. Vegetación nativa
2. Áreas cultivadas
3. Suelo desnudo
4. Cuerpos de aguas y salinas

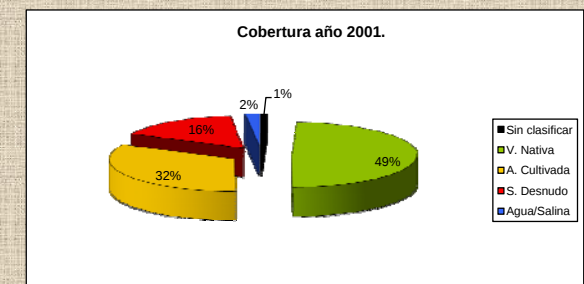
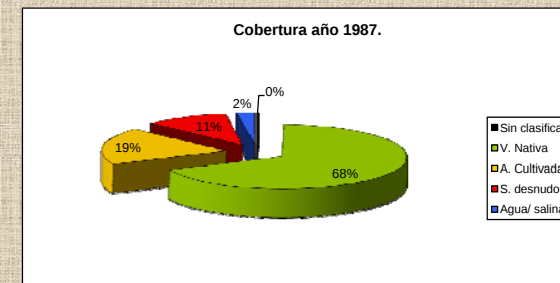
Clasificación supervisada



1987

2001

Estadística extraída de la clasificación



Obtención de índice Tasseled Cap y NDVI

