

PRACTICA 4.1: COMBINACION DE BANDAS – IMÁGENES LANDSAT

Curso: Teledetección Forestal | erubin@lamolina.edu.pe | 2020 -I

OBJETIVO | Dar las bases para combinación de bandas espectrales que serán utilizadas más adelante en una interpretación digital.

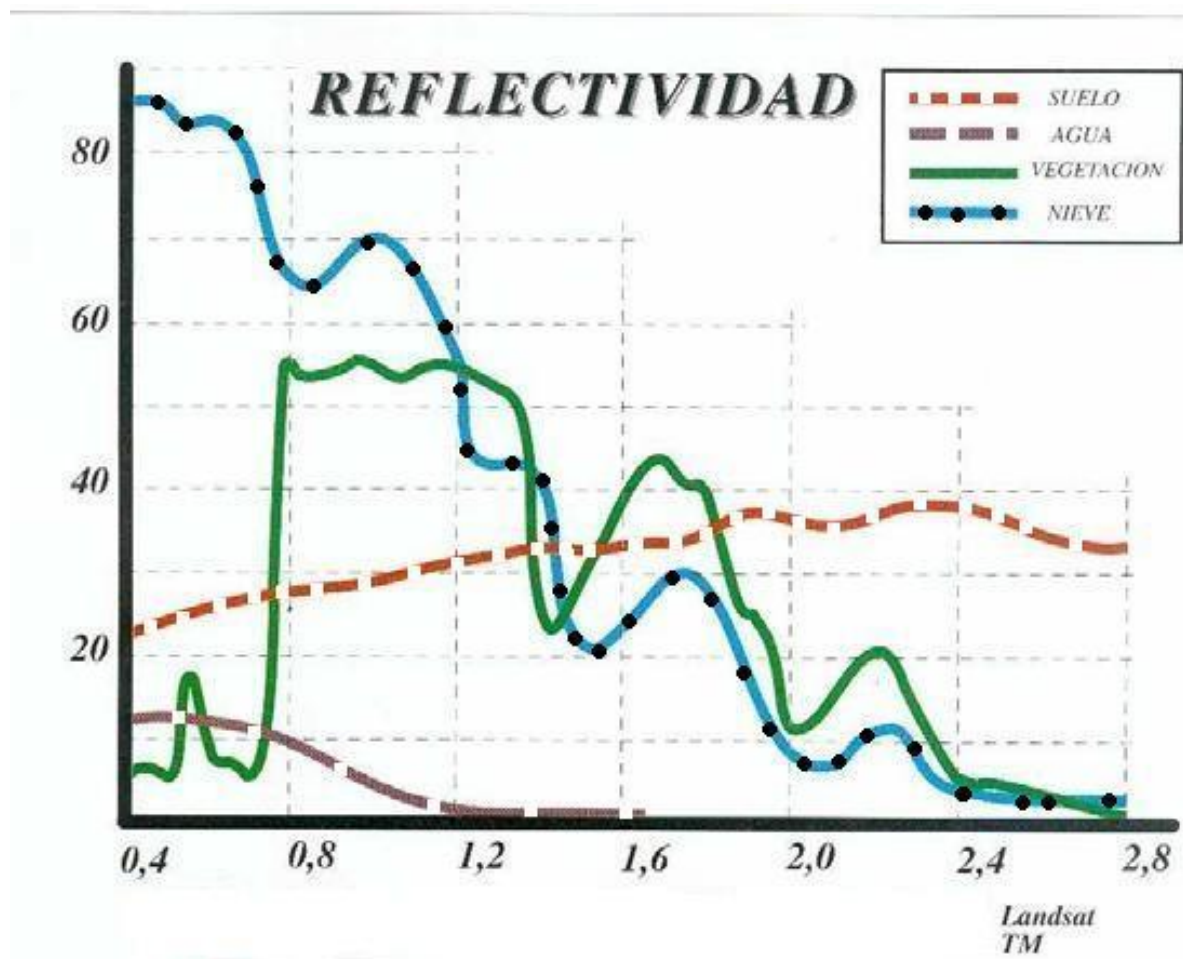
INTRODUCCIÓN | El análisis visual de imágenes se realiza empleando tres bandas del sensor, coincidiendo con la capacidad de los monitores empleados en informática, monitores RGB.

PROCEDIMIENTO | 1. UBICACION DE LA IMAGEN SATELITAL

Localizar la imagen satelital LANDSAT en el Perú (Ubique el path y row de la imagen en el mosaico de imágenes satelitales del Perú, así como el departamento o departamentos que la contienen)

2. LONGITUDES DE ONDA DE LA IMAGEN EN EL GRAFICO

Ubicar las longitudes de onda de la imagen y analizar en el E.E.M el significa de esas bandas en relación a las firmas espectrales mostradas en el gráfico¹.



¹ El gráfico debe presentarse en la sección de resultados del Informe encargado.

3. HALLAR LA COMBINACION DE BANDAS

La selección de las bandas espectrales están en función a las longitudes de onda que el sensor puede captar, esto hace que se pueda diferenciar de mejor manera uno cuerpo de otro. Defina:

Suelo, Vegetación, Agua, Antrópico

4. HALLAR EL AREA REAL QUE CUBRE LA IMAGEN

5. HALLAR EL NUMERO DE CARTAS NACIONALES QUE CONTIENE LA IMAGEN SATELITAL

TRABAJO ENCARGADO

1. Realizar un informe grupal.

2. Realice un reporte grupal de la práctica 1 y práctica 2 con las siguientes partes: Título, objetivos de las prácticas, resultados de las prácticas *, discusiones de las prácticas, conclusiones de las prácticas. Se evaluará la presentación y la puntualidad de la entrega del trabajo.

3. Busque información de RADARSAT_Peru_wide, así como de ALOS_FBD_pantropical_coverage y WHRC_50m_ALOS_mosaic. Indique que es lo que observa y para que puede ser usado

*Es necesario incluir en los resultados una tabla comparativa del sensor pasivo (imagen de satélite) y del sensor activo (imagen de RADAR) con las siguientes características a estudiar: Tipo de sensor con que adquiere la imagen, lugar y fecha de lanzamiento, resolución espacial, resolución espectral, resolución radiométrica y resolución temporal, área de la escena, costo promedio de la escena.

REFERENCIAS

- [HTTP://LANDSAT.USGS.GOV/](http://landsat.usgs.gov/)