

# Ejercicio práctico en QGIS con imágenes Sentinel-2

Este ejercicio te ayudará a aprender:

- visualizar bandas,
- crear composiciones RGB,
- calcular NDVI,
- interpretar vegetación.

Usaremos las bandas típicas de Sentinel-2 dentro de QGIS.

---

## Objetivo del ejercicio

Vas a:

1. Cargar bandas Sentinel-2
  2. Crear una imagen RGB natural
  3. Crear falso color
  4. Calcular NDVI
  5. Interpretar resultados
- 

## Parte 1 — Identificar archivos

Dentro de tu descarga `.xml` o carpeta de imágenes, busca estas bandas:

| Banda | Archivo típico | Uso   |
|-------|----------------|-------|
| B02   | *_B02_10m.jp2  | Azul  |
| B03   | *_B03_10m.jp2  | Verde |
| B04   | *_B04_10m.jp2  | Rojo  |
| B08   | *_B08_10m.jp2  | NIR   |

## Parte 2 — Cargar bandas en QGIS

### Pasos

1. Abrir QGIS
2. Arrastrar las bandas:

- B02
- B03
- B04
- B08

al panel de capas.

Deberías ver 4 capas raster.

## Parte 3 — Crear composición RGB natural

### Objetivo

Visualizar la escena como fotografía real.

### Pasos

Haz clic derecho en cualquiera de las bandas:

Selecciona:

- **Renderizado multibanda**

Asigna:

#### Canal Banda

Rojo B04

Verde B03

Azul B02

$RGB=(B4, B3, B2)$

### Preguntas

1. ¿Dónde observas vegetación?
2. ¿Dónde hay áreas urbanas?
3. ¿Cómo se ven los cuerpos de agua?