**INFORMACIÓN AUXILIAR ÍNDICES ESPECTRALES SENTINEL 2**

NOTA IMPORTANTE: Estos productos derivados de teledetección están limitados a índices espectrales, no pudiendo considerarse un producto final.

Los índices espectrales se utilizan en teledetección para resaltar algún aspecto de la superficie terrestre, utilizando para ello diferentes bandas del espectro electromagnético.

**dNBR**

El índice NBR se utiliza para detectar zonas quemadas. En Sentinel 2 se calcula a partir de las bandas 8 (NIR) y 12 (SWIR) aplicando la siguiente fórmula:

$$NBR=(\frac{NIR-SWIR}{NIR+SWIR})$$

Para medir la severidad que ha ocasionado un incendio se calcula la diferencia entre el NBR preincendio y el NBR postincendio:

dNBR = NBRpre – NBRpost

Valores positivos del dNBR indican zonas afectadas por el fuego, valores en torno a cero y negativos indican zonas no afectadas por el incendio.

**NDVI**

El índice NDVI se utiliza para detectar zonas de vegetación. En Sentinel 2 se calcula a partir de las bandas 8 (NIR) y 4 (rojo) aplicando la siguiente fórmula:

$$NDVI=(\frac{NIR-RED}{NIR+RED})$$

Toma valores entre -1 y 1. Valores positivos del índice indican zonas de vegetación.

**NDWI**

El índice NDWI se utiliza para detectar zonas de agua. En Sentinel 2 se calcula a partir de las bandas 3 (verde) y 8 (NIR) aplicando la siguiente fórmula:

$$NDWI=(\frac{GREEN-NIR}{GREEN+NIR})$$

Toma valores entre -1 y 1. Valores positivos del índice indican zonas de agua.