



Cálculo de Índices Espectrales para Aplicaciones Terrestres y Acuáticas Usando QGIS

El 27 de febrero, 2025

Español: 14h-15h30 EST (UTC-5) or

Inglés: 11h-12h30 EST (UTC-5)

Esta capacitación presentará un resumen general de los índices espectrales para aplicaciones terrestres y acuáticas y cómo calcularlos utilizando la plataforma QGIS. La capacitación comenzará con una introducción al Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (Normalized Difference Vegetation Index o NDVI), junto con su cálculo, usos y aplicaciones en diversas temáticas (agricultura, desastres, etc.). Repasaremos otros índices para aplicaciones terrestres, como el Índice de Vegetación Mejorada (Enhanced Vegetation Index o EVI), el Índice de Vegetación Ajustado al Suelo (Soil-Adjusted Vegetation Index o SAVI) y el Índice Normalizado de Área Quemada (Normalized Burn Ratio o NBR). Por último, nos enfocaremos en los índices espectrales utilizados principalmente en ecosistemas acuáticos, como el Índice de Clorofila de Diferencia Normalizada (Normalized Difference Chlorophyll Index o NDCI), el Índice de Vegetación Acuática de Diferencia Normalizada (Normalized Difference Aquatic Vegetation Index o NDAVI), el Índice de Algas Flotantes (Floating Algae Index o FAI) y el Índice de Turbidez de Diferencia Normalizada (Normalized Difference Turbidity Index o NDTI) para aplicaciones acuáticas.

Se discutirán las circunstancias correctas para utilizar estos índices y los participantes también participarán en cálculo de estos índices sobre áreas de estudio relevantes. Se destacarán estudios de caso que utilicen índices para aplicaciones terrestres y acuáticas.

Calculating Spectral Indices for Land and Aquatic Applications Using QGIS

Trainers: Justin Fain

- Describir las fuentes de datos, el procesamiento de datos y aplicaciones para índices relacionados con entornos terrestres y acuáticos.
- Calcular los índices relacionados con el monitoreo ambiental en sistemas terrestres y acuáticos usando la herramienta QGIS para calcular rásteres.
- Identificar cuáles son los índices apropiados para el monitoreo de ecosistemas terrestres versus ecosistemas acuáticos.



ARSET empowers the global community through remote sensing training.