

U.N. Sede Medellín

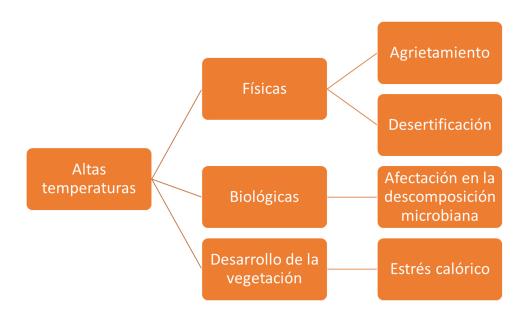
Facultad de Minas, Trabajo y Rectitud

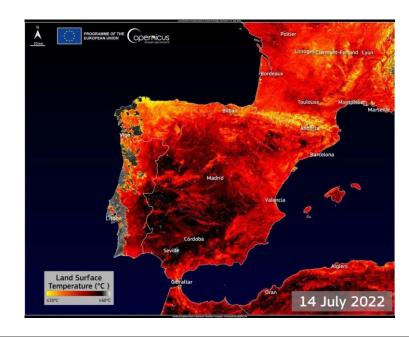
Detección y pronóstico de Temperaturas extremas en el suelo

Sebastian Camilo Pachón García scpachong@unal.edu.co



Problema



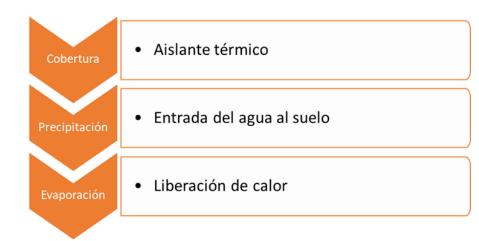




Variables

La disipación de calor a lo largo del perfil
Entrada directa de energía

Angulo de incidencia de la radiación





Datos

Eras 5 land

- Temperatura del suelo
- Humedad del suelo
- Temperatura a 2m
- Radiación incidente
- Precipitación
- Evaporación







Datos

Landsat 8

Cobertura vegetal

Alos palsar

Dem (Pendientes)









Referencias

Onwuka, B., & Mang, B. (2018). Effects of soil temperature on some soil properties and plant growth. *Adv. Plants Agric. Res*, 8(1), 34-37.

Cherlinka, V. (2022, 16 marzo). Temperatura Del Suelo Para La Siembra Y El Cultivo. EARTH OBSERVING SYSTEM. Recuperado 6 de septiembre de 2022, de: https://eos.com/es/blog/temperatura-del-suelo/#:%7E:text=Las%20altas%20temperaturas%20del%20suelo,m%C3%A1s%20di%C3%B3xido%20de%20carbono%20libera.

Pultarova, T. (2022, 19 julio). Europe hits record-high temperatures as satellites track heat wave from space. Space.com. Recuperado 6 de septiembre de 2022, de https://www.space.com/europe-record-breaking-heatwave-from-satellites

