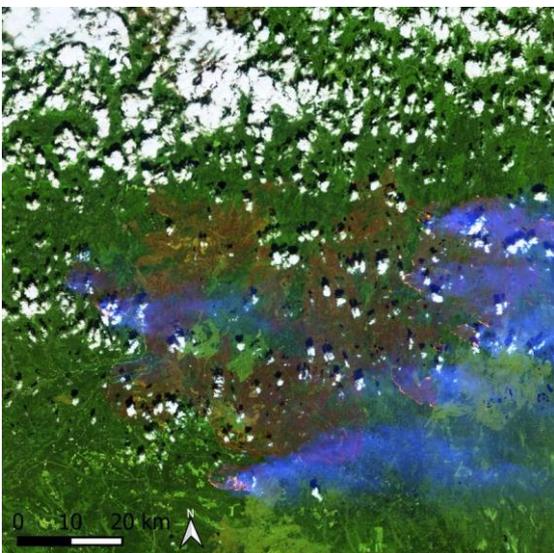


2023-06-07, Sentinel-2 (color verdadera) - domina humo.

Los incendios forestales son un problema recurrente en la provincia canadiense de Columbia Británica. Los incendios forestales se producen cuando la vegetación, las condiciones secas y otros factores se combinan, dando lugar a llamas incontroladas que se propagan por amplias zonas.

En 2023, los incendios forestales en Canadá ya han afectado durante el primer semestre del año a una superficie de 48.000 km², frente a la superficie de 21.000 km² quemada durante un año medio. Se supone que el cambio climático ha desempeñado un papel importante, creando condiciones más cálidas y secas que aumentan el riesgo de ignición y propagación de incendios. Los rayos y las actividades humanas, como las hogueras y las negligencias, también han sido factores contribuyentes.

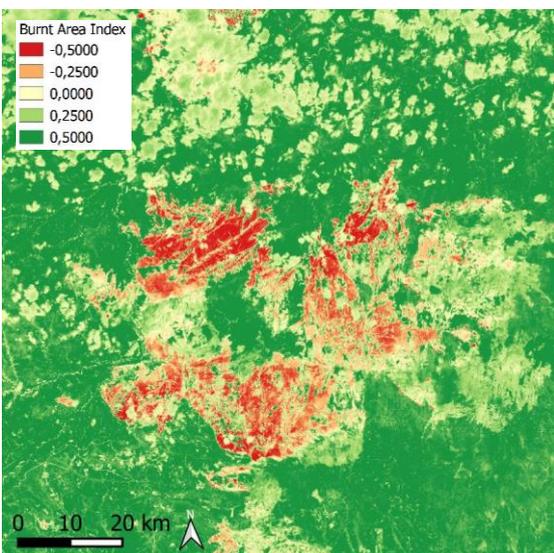


2023-06-07, Sentinel-2 (color falso) - se aprecian incendios y zonas quemadas.

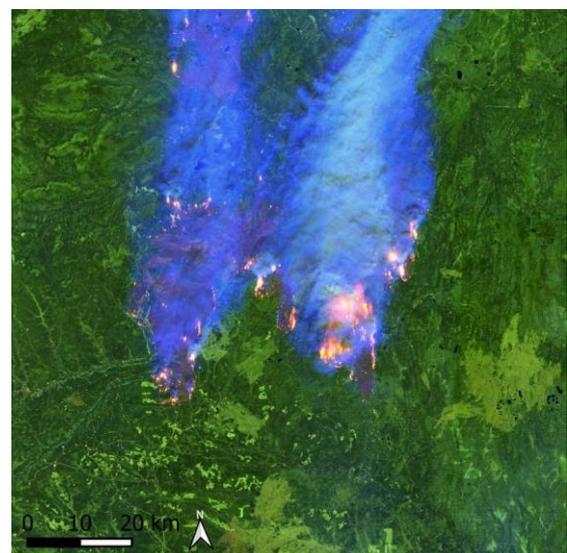
Las consecuencias de los incendios forestales son de gran alcance. Suponen una amenaza para los hábitats de la fauna salvaje, degradan la calidad del aire y dañan las cuencas hidrográficas. Los incendios forestales afectan a las comunidades locales, interrumpen el transporte y repercuten en la economía, especialmente en la industria maderera.

Para combatir los incendios forestales, el gobierno y los organismos de lucha contra incendios han puesto en marcha estrategias específicas. Entre ellas se incluye el uso de datos de satélite para la detección de incendios, el seguimiento de su comportamiento y la evaluación de la extensión de las zonas afectadas (véase el mapa del índice de zonas quemadas).

Mediante datos infrarrojos, los satélites pueden mirar a través del humo para obtener información más precisa sobre lo que ocurre en la región afectada.



2023-06-07, Sentinel-2 (índice de superficie quemada, de verde a rojo aumentando la intensidad de las zonas quemadas)



2023-05-18, Sentinel-2 (color falso)



Ejercicios

- Observa las imágenes de satélite de 2023-06-07 e intenta identificar lo que ves.
- Compara las visualizaciones en color real y en falso color. ¿Qué diferencias puedes detectar? ¿Las diferencias son las mismas para las nubes y para el humo? ¿Qué visualización utilizarías para determinar la localización del incendio? ¿Cuál para identificar la zona afectada por el humo?
- ¿Qué factores han contribuido al aumento de los incendios forestales en Columbia Británica en los últimos años? ¿Cómo pueden contribuir las actividades humanas, como las hogueras y las negligencias, a la aparición de incendios forestales?
- ¿Cuáles son las posibles repercusiones de los incendios forestales en la población y en los hábitats de la fauna salvaje de Colombia Británica?
- ¿De qué manera las prácticas de gestión forestal sostenible pueden ayudar a mitigar los riesgos de incendios forestales en Colombia Británica?

Material adicional



Los grandes incendios forestales pueden ser muy difíciles de combatir (fotografía: Cameron Strandberg)

Enlaces y fuentes

- https://www.esa.int/ESA_Multimedia/Images/2023/06/Donnie_Creek_fire - imagen Sentinel-2 del incendio forestal
- https://www.esa.int/Applications/Connectivity_and_Secure_Communications/Using_satellites_in_the_fight_against_forest_fires - descripción de un proyecto para el uso de datos de satélite en la lucha contra los incendios

