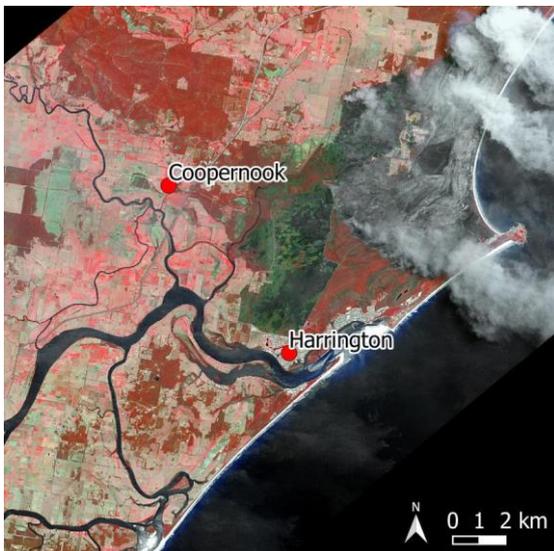


2019-01-11, Sentinel-2

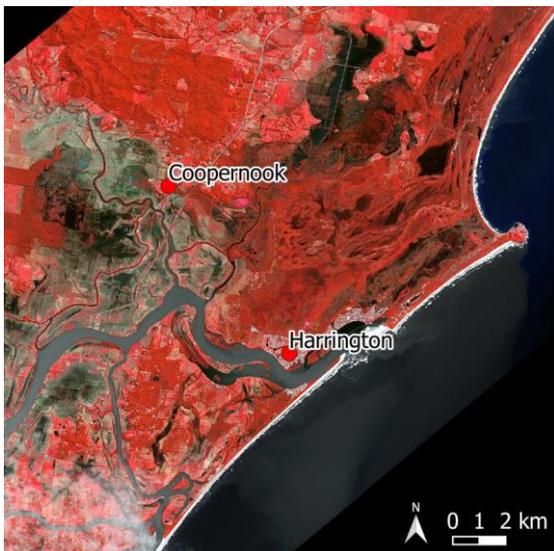
Nueva Gales del Sur (NSW), el estado más poblado de Australia, se ha visto duramente afectado por catástrofes naturales en los últimos años. La región se ha visto afectada por incendios forestales, inundaciones y fuertes tormentas, que han provocado la pérdida de vidas humanas, grandes daños en viviendas e infraestructuras y la devastación del medio ambiente.

Una de las catástrofes naturales más importantes que afectó a Nueva Gales del Sur fue la temporada de incendios forestales 2019-2020. Los incendios comenzaron en septiembre de 2019 y continuaron hasta marzo de 2020, afectando a más del 80% del estado. Los incendios calcinaron millones de hectáreas de terreno, destruyeron más de 3.000 viviendas y causaron la pérdida de varias vidas. Muchas comunidades fueron evacuadas, y los residentes se enfrentaron al trauma de ver sus hogares y comunidades destruidos.



2019-11-07, Sentinel-2

Además de los incendios forestales, Nueva Gales del Sur también ha sufrido graves inundaciones. En febrero de 2020, las fuertes lluvias causaron inundaciones generalizadas en varias regiones, incluida la cuenca del río Manning. Las inundaciones causaron importantes daños en viviendas, infraestructuras y tierras de cultivo, lo que obligó a evacuar varias comunidades. Más recientemente, Nueva Gales del Sur se ha visto azotada por fuertes tormentas, incluida una fuerte tormenta eléctrica en febrero de 2021 que causó grandes daños.



2021-03-26, Sentinel-2



Ejercicios

- Observa únicamente la imagen de satélite infrarroja en falso color de enero de 2019. Describe las estructuras e intenta identificar el uso del suelo (bosques, tierras agrícolas, masas de agua, asentamientos).
- ¿En qué colores aparecen estas zonas en esta representación infrarroja en falso color? ¿Cómo se representa la intensidad de la vegetación en esta representación?
- Observa ahora la imagen de satélite de noviembre de 2019. ¿Qué puedes ver aquí? ¿Por qué las zonas a lo largo de la costa aparecen en gris?
- Intenta estimar la superficie quemada.
- Mira ahora la imagen de satélite de marzo de 2021. ¿Qué ha cambiado? ¿Qué son las manchas oscuras alrededor de los ríos? Compara las zonas inundadas de esta imagen con las zonas quemadas en noviembre de 2019.
- ¿Qué ha ocurrido con las zonas quemadas entre noviembre de 2019 y marzo de 2021? ¿Por qué ya casi no se ven?

Material adicional



Vista de las nubes de humo que se extienden sobre el Océano Pacífico, tomada desde la Estación Espacial Internacional ISS (fotografía: iss061e120235)

Enlaces y fuentes

- https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Aerosols_released_from_Australian_bushfires_triggers_algal_blooms – una consecuencia inesperada de los incendios forestales evaluada por datos de satélite
- https://www.esa.int/Applications/Observing_the_Earth/Copernicus/Australia_like_a_furnace – los incendios forestales de 2020 con más detalle

