

Fecha: 17-05-2023

Fuente: Cooperativa Ciencia

Título: **Los incendios en imágenes satelitales de libre acceso**

Visitas: 290

Favorabilidad: ☐ No Definida

Link: <https://www.cooperativaciencia.cl/2023/05/17/los-incendios-en-imagenes-satelitales-de-libre-acceso/>

Cooperativa Ciencia Tiempo de lectura: minutos La plataforma Data Cube Chile, de acceso libre y gratuito, contiene imágenes satelitales de incendios sucedidos en febrero de 2023 en la zona centro-sur de Chile.

Incluye máscaras de nubes, índices de vegetación e incendios pre calculados. Comparte: Data Observatory presentó un sitio web con imágenes satelitales del sector de los incendios sucedidos en Chile este verano 2023, en la zona geográfica comprendida entre la Región de O'Higgins y Región de los Ríos, con el propósito de facilitar el acceso y el estudio a la comunidad científica nacional e internacional.

El proyecto fue desarrollado utilizando la plataforma Data Cube Chile, herramienta que disponibiliza datos satelitales para la gestión climática y territorial, fruto de una alianza estratégica entre la agencia de investigación australiana CSIRO Chile, Data Observatory y Universidad Adolfo Ibáñez. La plataforma ofrece libre acceso a 6 fechas diferentes, organizadas en 17 cuadrículas, que contabilizan 182 escenas y 3458 imágenes, con un tamaño final total de 220 GB. Los registros corresponden a imágenes Sentinel-2 que incluyen correcciones radiométricas y atmosféricas, listas para ser procesadas.

Estas imágenes provienen del repositorio oficial de datos abiertos de la ESA (European Spatial Agency). Álvaro Paredes, data scientist de Data Observatory (DO), resaltó el valor de esta plataforma para un uso amigable y ágil de las imágenes en el estudio de los incendios. «Se armaron mosaicos de la zona por fecha, los que posteriormente se dividieron en extensiones más pequeñas y manejables, añadiendo también información auxiliar pre calculada como máscaras de nubes, índices de incendios y vegetación.

Con esto se busca que el usuario tenga un producto listo para ser procesado de manera más conveniente en un computador convencional". Rodrigo Roa, Director Ejecutivo (I) de Data Observatory (DO), destaca el valor de esta herramienta porque contribuye a la democratización en el acceso de datos de gran volumen y calidad en áreas tan relevantes como lo son el medio ambiente y el impacto de la crisis climática. «Estas imágenes satelitales dispuestas a través de DO fortalecen las herramientas disponibles para la comunidad científica, entregando información ya pre-procesada y de libre acceso para facilitar y agilizar el trabajo de investigadores, y así puedan colaborar con el estudio ambiental y el impacto de los desastres naturales a nivel nacional.», puntualizó Roa. La plataforma tiene la flexibilidad y escalabilidad necesaria para incorporar a futuro imágenes satelitales de nuevos episodios de incendios en el territorio nacional. Se puede acceder al sitio web en este link. Fuente: UAI

Los incendios en imágenes satelitales de libre acceso

miércoles, 17 de mayo de 2023, Fuente: Cooperativa Ciencia



Cooperativa Ciencia Tiempo de lectura: minutos La plataforma Data Cube Chile, de acceso libre y gratuito, contiene imágenes satelitales de incendios sucedidos en febrero de 2023 en la zona centro-sur de Chile. Incluye máscaras de nubes, índices de vegetación e incendios pre calculados.

Concepto:

Data Observatory presentó un sitio web con imágenes satelitales del sector de los incendios sucedidos en Chile este verano 2023, en la zona geográfica comprendida entre la Región de O'Higgins y Región de los Ríos, con el propósito de facilitar el acceso y el estudio a la comunidad científica nacional e internacional. El proyecto fue desarrollado utilizando la plataforma Data Cube Chile, herramienta que disponibiliza datos satelitales para la gestión climática y territorial, fruto de una alianza estratégica entre la agencia de investigación australiana CSIRO Chile, Data Observatory y Universidad Adolfo Ibáñez.

La plataforma ofrece libre acceso a 6 fechas diferentes, organizadas en 17 cuadrículas, que contabilizan 182 escenas y 3458 imágenes, con un tamaño final total de 220 GB. Los registros corresponden a imágenes Sentinel-2 que incluyen correcciones radiométricas y atmosféricas, listas para ser procesadas. Estas imágenes provienen del repositorio oficial de datos abiertos de la ESA (European Spatial Agency).

Álvaro Paredes, data scientist de Data Observatory (DO), resaltó el valor de esta plataforma para un uso amigable y ágil de las imágenes en el estudio de los incendios. «Se armaron mosaicos de la zona por fecha, los que posteriormente se dividieron en extensiones más pequeñas y manejables, añadiendo también información auxiliar pre calculada como máscaras de nubes, índices de incendios y vegetación. Con esto se busca que el usuario tenga un producto listo para ser procesado de manera más conveniente en un computador convencional».

Rodrigo Roa, Director Ejecutivo (I) de Data Observatory (DO), destaca el valor de esta herramienta porque contribuye a la democratización en el acceso de datos de gran volumen y calidad en áreas tan relevantes como lo son el medio ambiente y el impacto de la crisis climática. «Estas imágenes satelitales dispuestas a través de DO fortalecen las herramientas disponibles para la comunidad científica, entregando información ya pre-procesada y de libre acceso para facilitar y agilizar el trabajo de investigadores, y así puedan colaborar con el estudio ambiental y el impacto de los desastres naturales a nivel nacional», puntualizó Roa.

La plataforma tiene la flexibilidad y escalabilidad necesaria para incorporar a futuro imágenes satelitales de nuevos episodios de incendios en el territorio nacional. Se puede acceder al sitio web en este link.

Fuente: UAI