



Taller para la generación de indicadores de ocurrencia, impacto y resiliencia para la gestión integral de riesgos de desastres para la Ciudad de México
19, 20 y 21 de diciembre 2022

Datos Abiertos del Sector Privado: Planet y Maxar

Francisco Jiménez

Unidad de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático

División de Estadísticas

Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS



Contenido

1. Antecedentes
2. Planet
3. Maxar

Antecedentes

Gracias al desarrollo tecnológico, las empresas privadas, las organizaciones sin fines de lucro y otras entidades públicas están desarrollando y lanzando rápidamente satélites de imágenes. Este movimiento ha sido referido como “la democratización del espacio”.

Esto ha hecho que las observaciones del espacio exterior y de la Tierra sean accesibles no solo para las superpotencias y las grandes multinacionales, sino también para los países en desarrollo.

La teledetección puede proporcionar información útil inmediatamente después de un desastre. Desde evaluaciones de daños hasta mapeo de inundaciones y planificación de evacuaciones, las imágenes brindan información valiosa durante estas crisis.

Hoy en día, los proveedores comerciales de imágenes satelitales se asocian con organizaciones de respuesta a desastres para utilizar imágenes y análisis geoespaciales para respaldar la respuesta a desastres.



Planet ofrece los datos satelitales de mayor frecuencia disponibles.

Su constelación es de más de 200 satélites de imágenes terrestres. Ofrece información sobre los diversos cambios en la tierra, incluida la agricultura, la silvicultura, la cartografía y el gobierno.

Sus productos incluyen:

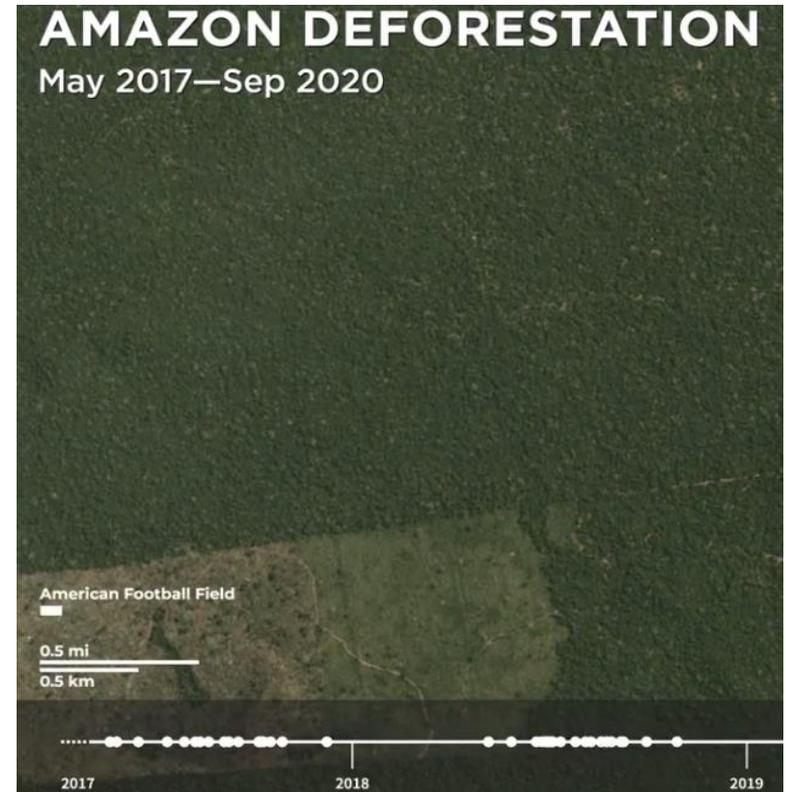
Planet Monitoring

Planet Tasking

Planet Basemaps

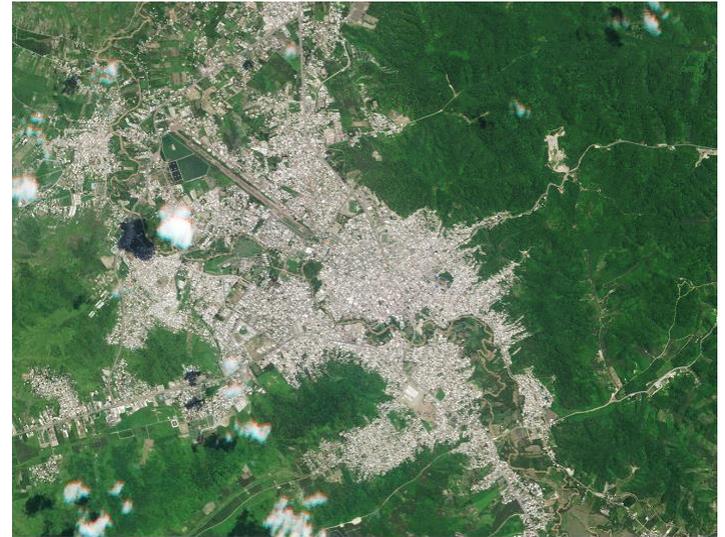
Planet Analytic Feeds

Planetary Variables: Quantifying a Changing World



Las imágenes de Planet están disponibles bajo una licencia de uso abierto.

Estos datos incluyen imágenes previas y posteriores al evento recopiladas por las constelaciones de satélites Dove y RapidEye.



Quito, Ecuador. Captured by a RapidEye satellite on April 19, 2016

[Planet Pulse | Search results for open data](#)

Maxar proporciona imágenes satelitales de alta resolución y capas de datos derivados.

Sus productos incluyen:

Imágenes ópticas. Con diversidad en resolución, moneda, bandas espectrales, con una resolución original de 30 cm e imágenes derivadas de 15 cm.

Mapas base de imágenes integrados por imágenes de alta resolución sin costuras.

Datos listos para análisis, los ARD se aplican directamente al análisis y son ideales para la detección, mapeo y monitoreo de cambios.

Imágenes de radar, ideales para capacidades de monitoreo para organizaciones civiles, comerciales y de defensa.



El programa **Maxar Open Data** proporciona datos y análisis en tiempos de desastre.

Al completar el formulario, se tiene acceso a imágenes satelitales de código abierto y no comerciales.



La Soufrière Volcano, St. Vincent
April, 2021

Eventos 2022

Hurricane Ian	Sept. 26, 2022
Hurricane Fiona	Sept. 19, 2022
Sudan Flooding	Aug. 22, 2022
The Gambia Flooding	Aug. 09, 2022
Kentucky Flooding	July 29, 2022
Pakistan Flooding	July 26, 2022
Bangladesh Flooding	June 22, 2022
Afghanistan Earthquake	June 21, 2022
Yellowstone Flooding	June 15, 2022
South Africa Flooding	April 13, 2022
Tropical Storm Megi	April 10, 2022
Brazil Flooding	April 06, 2022
Texas Tornadoes	March 23, 2022
Louisiana Tornadoes	March 23, 2022
Cyclone Emnati	Feb. 22, 2022
Ecuador Flooding	Feb. 01, 2022
Tropical Storm Ana	Jan. 24, 2022
Tonga Volcano	Jan. 15, 2022

[Open Data Program | Disaster Response
Geospatial Analytics \(maxar.com\)](https://maxar.com)

Otras fuentes de Datos satelitales abiertos

Google Earth

Copernicus Open Access Hub

USGS Satellite imagery

NOAA

Earth on AWS

Zoom.Earth

NASA Worldview

NASA EarthData

INPE CATALOG



Taller para la generación de indicadores
de ocurrencia, impacto y resiliencia para
la gestión integral de riesgos de
desastres para la Ciudad de México
19, 20 y 21 de diciembre 2022

¡Muchas Gracias por su atención!

Unidad de Estadísticas Ambientales y Cambio Climático
División de Estadísticas
Comisión Económica para América Latina y el Caribe (CEPAL)



NACIONES UNIDAS

CEPAL