

## **SISMOS OCURRIDOS EN PUERTO RICO DEL 28 DE DICIEMBRE 2019 AL 07 DE ENERO 2020, UNA VISIÓN DESDE LAS PLATAFORMAS SATELITALES.**

*Moreno Vázquez R. A. (México)*

Universidad de Guadalajara

rigobertoamv@gmail.com

En los últimos años el concepto de plataformas satelitales para el estudio y observación de la tierra ha ido en aumento, en ellas nos apoyamos para la formulación de estudios, modelos predictivos, identificación de desastres naturales y muchas más aplicaciones que nos son de gran utilidad para el desarrollo y planeación. Con la ayuda de diferentes técnicas de teledetección como la georreferenciación de imágenes, las fusiones, combinación de bandas, formulación de mosaicos y análisis geoespacial, es como poco a poco como humanidad hemos desarrollado diferentes aplicaciones, todo ello velando en todo momento por salvaguardar la integridad de las ciudades. Los conceptos de teledetección como la técnica de adquisición de datos de la superficie terrestre desde sensores instalados en plataformas espaciales nos apoyan de manera detallada a poder identificar alteraciones en el terreno, como es el caso de los pasados sismos ocurridos en Puerto Rico, con apoyo de la plataforma Sentinel 1, satélite activo de la constelación Copernicus de la ESA, nos apoyamos para identificar cuanto fue el desplazamiento o alteración de la corteza terrestre en la Perla de los Mares, así mismo con apoyo de la plataforma Sentinel 2, satélite pasivo, identificamos por medio de técnicas de teledetección, como lo es combinación de bandas, las zonas donde se identificó el crecimiento de la marea.

Los programas y software de hoy en día, nos han facilitado el tiempo de análisis e interpretación, el trabajar en línea conectándonos a grandes servidores es mucho más rápido el interactuar, la plataforma de análisis denominada Google Earth Engine, se ha convertido en un referente de la teledetección, gracias a su amplia capacidad de análisis y de almacenamiento en la nube, dicho esta plataforma, los incendios forestales son una gran amenaza para el medio ambiente, si cierto es que es algo cíclico, como lo denominan algunos autores, es preocupante para la mayor parte del mundo.

Es la conferencia platicaremos y analizaremos como hemos estudiado a la isla de Puerto Rico con ayuda de la teledetección, tras el paso de los sismos, así como compartiremos el uso y aplicación de la plataforma geoespacial de análisis planetario Google Earth Engine, con algunos casos de incendios forestales.