



Webinar Introductorio: Introducción a los Datos de Luces Nocturnas de NASA “Black Marble”

3 de diciembre de 2020

9:00-11:00 EST (Inglés) o 14:00-16:00 EST (Español)

De noche, las imágenes satelitales capturan una señal únicamente humana – la iluminación artificial. La teledetección de luces nocturnas viene a ser una nueva fuente de datos para mejorar nuestro entendimiento de la interacción entre la sociedad y el medio ambiente. La NASA ha desarrollado el producto satelital “Black Marble”, una serie de productos diarios calibrados, corregidos y validados que posibilitan el uso eficiente de los datos sobre las luces nocturnas para la investigación científica. Black Marble está jugando un papel importante en la investigación de la contaminación lumínica, la pesca ilegal, los incendios forestales, el impacto y la recuperación de desastres y la transición de sistemas de infraestructuras energética. Los datos, originalmente recuperados del sensor de banda diurna/nocturna de VIIRS, han sido corregidos mediante algoritmos novedosos para brindar radiancias nocturnas de alta calidad, libres de artefactos causados por nubosidad, cambios en relieve, nieve, la luna y luz errante.

Esta webinar se centrará en desarrollar las habilidades necesarias para poder elegir los productos de luces nocturnas correctos, adquirir y entender datos de Black Marble y cómo utilizar estos en los análisis para el monitoreo de procesos urbanos, electrificación, la respuesta ante desastres y la reducción de riesgos.

Black Marble - Antecedentes, Uso y Aplicaciones

- Entendiendo la recolección de datos de luces nocturnas (nighttime lights -- NTL por sus siglas en inglés) y la variedad de fuentes de luz capturada en los datos de Black Marble
- Comparación de productos de luces nocturnas existentes y nuevas funcionalidades
- Descripción técnica de Black Marble
- Descargar Datos
- Post-procesamiento y evaluación de calidad
- Series temporales y detección de cambios
- Aplicaciones de datos (seguimiento de la urbanización, electrificación y el impacto de los desastres sobre la red eléctrica)



ARSET empowers the global community through remote sensing training.

appliedsciences.nasa.gov/arset