



Sesión 1 de Preguntas y Respuestas

Por favor escriba sus preguntas en la caja de preguntas.

Erika Podest (erika.podest@jpl.nasa.gov)

Pregunta 1: ¿Se puede tener acceso al código de GEE?

Respuesta 1: El código de GEE es el siguiente:

<https://code.earthengine.google.com/6d7b34248dc7631ec1fdb063fee7c6ad>

Pregunta 2: ¿Cuál es el enlace electrónico del programa GIOVANNI?

Respuesta 2: <https://giovanni.gsfc.nasa.gov/giovanni/>

Pregunta 3: ¿Hasta qué resolución espacial permite trabajar estas herramientas?

Response 3: The Giovanni tool will work for whichever resolution. For example, IMERG is 0.1x0.1 degree, MERRA-2 is 0.625°x0.5° so the maps will have these resolutions. One can plot a single grid point at this resolution also. This is also true for GEE. But GEE can also interpolate data.

Respuesta 3: La herramienta Giovanni funcionará con cualquier resolución de datos.

Por ejemplo, IMERG es de 0.1x0.1 grados, MERRA-2 es de 0.625°x0.5° por lo que los mapas tendrán estas resoluciones. También pueden analizar un punto solamente. Este también es el caso para GEE aunque GEE también puede interpolar datos.

Pregunta 4: ¿El análisis realizado el día de hoy puede aplicarse a cualquier país de latinoamérica?

Respuesta 4: ¡Sí!

Pregunta 5: ¿Estos datos se pueden utilizar para análisis de inundaciones de corta duración? tipo de drenado rápido... de pocas horas

Respuesta 5: Depende de la resolución temporal del satélite. La ventaja del radar es poder obtener datos a pesar de las nubes, o de noche. Sentinel-1 tiene una cobertura de 12 días, entre los dos son aprox. 6 días. Caracterizar un evento de pocas horas sería



Observaciones de Satélites para el Análisis de Peligros Naturales en los Pequeños Estados Insulares

18 - 26 de agosto 2021

difícil. Quizá sería posible en combinación con datos ópticos. En general - para un evento de pocas horas de duración sería improbable, especialmente si también desea tener una alta resolución espacial.

Pregunta 6: ¿Hay otras fuentes de datos de viento que se puedan usar en tiempo real?

Response 6: NOAA GFS -- Global Forecasting System -- is another source of real time winds.

Respuesta 6: El GFS de la NOAA -Sistema Global de Predicción- es otra fuente de vientos en tiempo real.

Pregunta 7: Al realizar un mosaico con las imágenes ópticas de Sentinel-2 (recopilando datos de más de un año), y posteriormente calcular el NDVI 1. Y posteriormente confrontar este NDVI 1, con el calculado a partir de una solo imagen con condiciones post-tormenta NDVI". Es fácil suponer que los valores no son comparables, quisiera saber como corrigieron este efecto.

Respuesta 7: Realmente no fue una sola imagen sino una creada de varias imágenes. Si ve el rango de fechas pre-tormenta (2 años) y post tormenta (1 año). Calculamos la media de todas las imágenes dentro del periodo antes y después del evento.

Pregunta 8: ¿Y si se usarán datos de los satélites japoneses?

Respuesta 8: Los únicos datos de radar de la Agencia Espacial Japonesa (PALSAR y PALSAR-2) que están disponibles en GEE son mosaicos anuales a nivel global. Ya que son anuales, no son útiles para el mapeo de eventos dinámicos como inundaciones.