

[http://rammb.cira.colostate.edu/visitview/custom/AmeriGEOweek\\_Aug2019/AmeriGEOweek\\_Aug2019\\_Short.html](http://rammb.cira.colostate.edu/visitview/custom/AmeriGEOweek_Aug2019/AmeriGEOweek_Aug2019_Short.html)

## Demostración de la herramienta de HAniS:

Animación (para Adelante y para atrás). Puede mirar otra animación dando click/presionando en otro botón. También puede hacer zoon/acercar, anotar/dibujar y guardar la imagen.

Objetivo: Dibujar/anotar al menos una imagen para cada caso estudio.

### Caso 1:

Erupción del Ubinas del 19 de julio

HAniS CH 1-16: La erupción comenzó durante la madrugada, cerca de las 7:30 UTC. Mire los canales del GOES-16 entre las 15:10 y las 17:20 UTC. Durante una erupción explosiva, se emiten materiales sólidos y gases. Los gases incluyen vapor de agua, ceniza, dióxido de azufre, entre otros. Preguntas: En qué canales puede ver la erupción de manera clara? Por qué? Con qué canales se dificulta su detección? Por qué?

Sugerencia para anotar: Deténgase en una de las imágenes y designe niveles/altura de la pluma volcánica. Puede clasificar la altura de una manera sencilla, ejemplo: Pluma baja, media, alta.

### GEOCOLOR de HAniS, IR, ceniza, SO<sub>2</sub>:

Compare los loops. Puede usar las guías rápidas de RGB (Quick Guides) como referencia.

### HAniS VOLCAT Retrievals and SO<sub>2</sub> Retrievals:

Compare los VOLCAT retrievals con sus estimados de la altura de la pluma volcánica. Que tal le fue?

Compare las estimaciones de SO<sub>2</sub> con el RGB de SO<sub>2</sub>. Es consistente el patrón?

---

**Caso 2:** Ubinas and Sabancaya 24 July 2019

**Caso 3:** Ulawun 26 June 2019

**Caso 4:** Ulawun 3-4 August 2019

Para cada caso: Qué puede ver? Ceniza, SO<sub>2</sub>, una combinación de ambas o ninguna? Existe información adicional para confirmar o negar lo que está viendo?

**Caso 5:** Sierra Negra 26-27 June 2018

Examine los RGBs y sus componentes individuales. Que es lo que está viendo? Ceniza, SO<sub>2</sub>?