

¿Qué se puede hacer?

- Se pueden observar e identificar nubes medias y altas, principalmente durante el día. Las nubes bajas durante la noche es muy difícil distinguirlas, debido a que las temperaturas de las nubes bajas y la superficie son similares.
- También, durante el día, se pueden observar diferentes características de los suelos, debido a que tienen distintas emisividades.

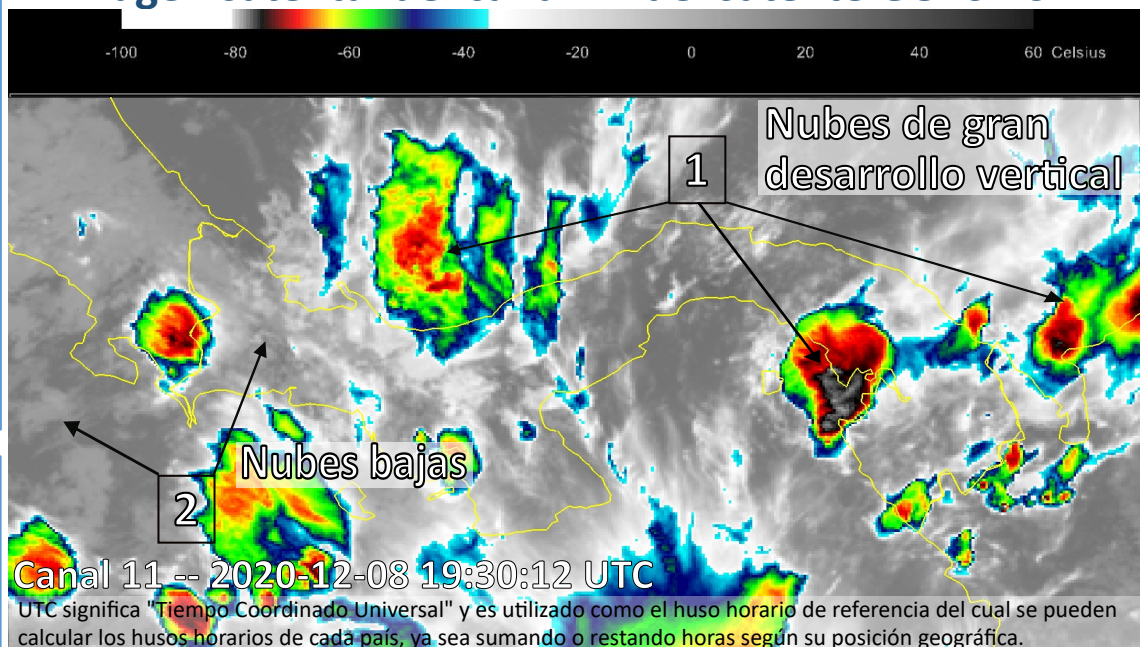
¿Cómo se interpreta la imagen?

En la imagen los topes fríos de las nubes se relacionan con lluvia fuerte, los cuales se muestran de color naranja y amarillo en la imagen [1]. Las nubes bajas [2] por tener topes menos fríos, se muestran de color gris claro. Aunque este canal no se recomienda para el seguimiento y monitoreo de fenómenos atmosféricos, se pueden identificar regiones con lluvias fuertes [1].

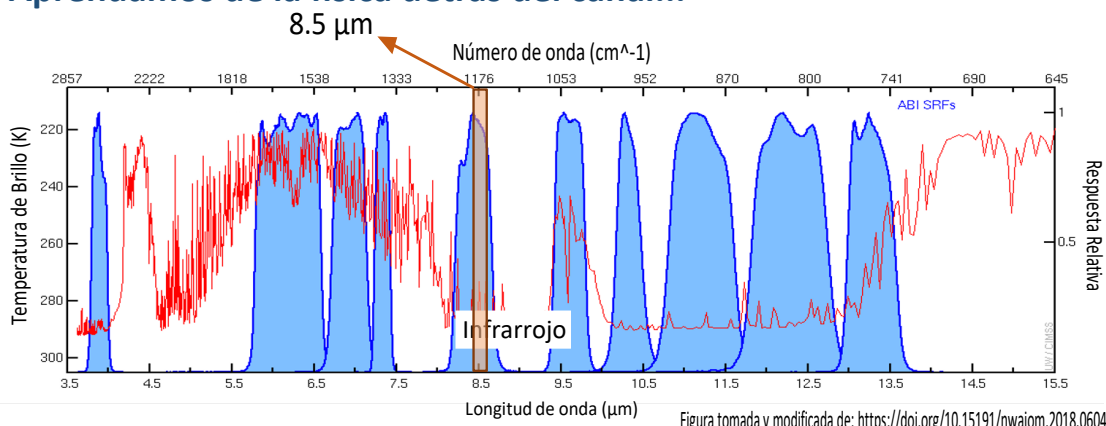
¿Qué se puede obtener?

- El canal 11 es muy importante para la obtención y generación de productos satelitales, por eso el nombre del canal "canal de los productos".
- Uno de los principales productos que se pueden obtener es el producto para la detección de ceniza volcánica presente en la atmósfera.
- Además, se pueden obtener productos de fases de la nube, cuantificación del vapor de agua en la atmósfera y microfísica de la nube.

Imagen satelital del canal 11 del satélite GOES-ESTE



Aprendamos de la física detrás del canal...



El canal 11 visualiza las longitudes de onda de 8.5 μm . Este canal se encuentra en una región del espectro electromagnético conocida como "ventana sucia", ya que sufre de una leve absorción por el vapor de agua, provocando que parte de la radiación no pueda escapar hacia el espacio exterior. Como consecuencia de la absorción por vapor de agua, se recomienda utilizar el canal 13 del GOES-ESTE para el monitoreo y seguimiento de fenómenos hidrometeorológicos.

Tabla de Resumen

Número de Canal	Longitud de onda	¿Cómo se le conoce?	Ubicación en el espectro	Resolución	Disponibilidad	Aplicación principal
11	8.4 μm	IR fases de las nubes	IR lejano	2 km	Monitoreo continuo, 7 días/24 horas.	Monitoreo de las fases de las nubes

