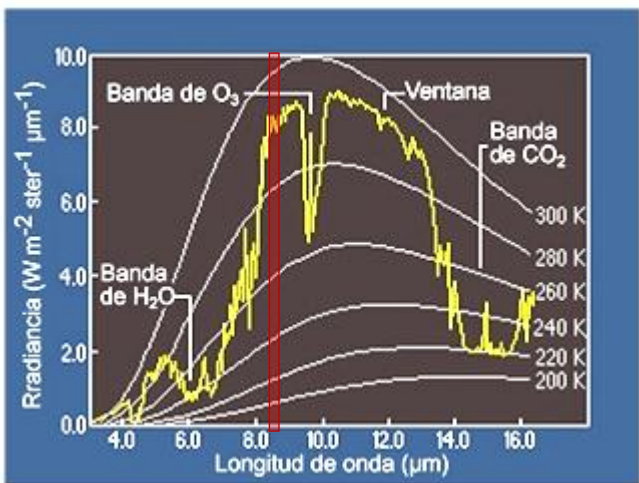


Canal 11

IR "Fase de los topes nubosos"

Espectro de medición

Emisión terrestre



El canal 11 considera mediciones de radiación en torno a los 8,4 μm , la que es considerada como radiación de onda larga, la cual es emitida por el planeta Tierra. La radiación en el canal 11 es levemente absorbida por el vapor de agua ya que está ubicado en el borde de la ventana atmosférica. Además, la radiación es emitida en distintos grados dependiendo de la **fase de las nubes**, de ahí se deriva el nombre de este canal.

Más allá de la vista

Se pueden crear productos que determinan el tipo de nube de acuerdo a la fase de sus topes, como productos que clasifican las nubes y otros productos que determinan la microfísica de las nubes.

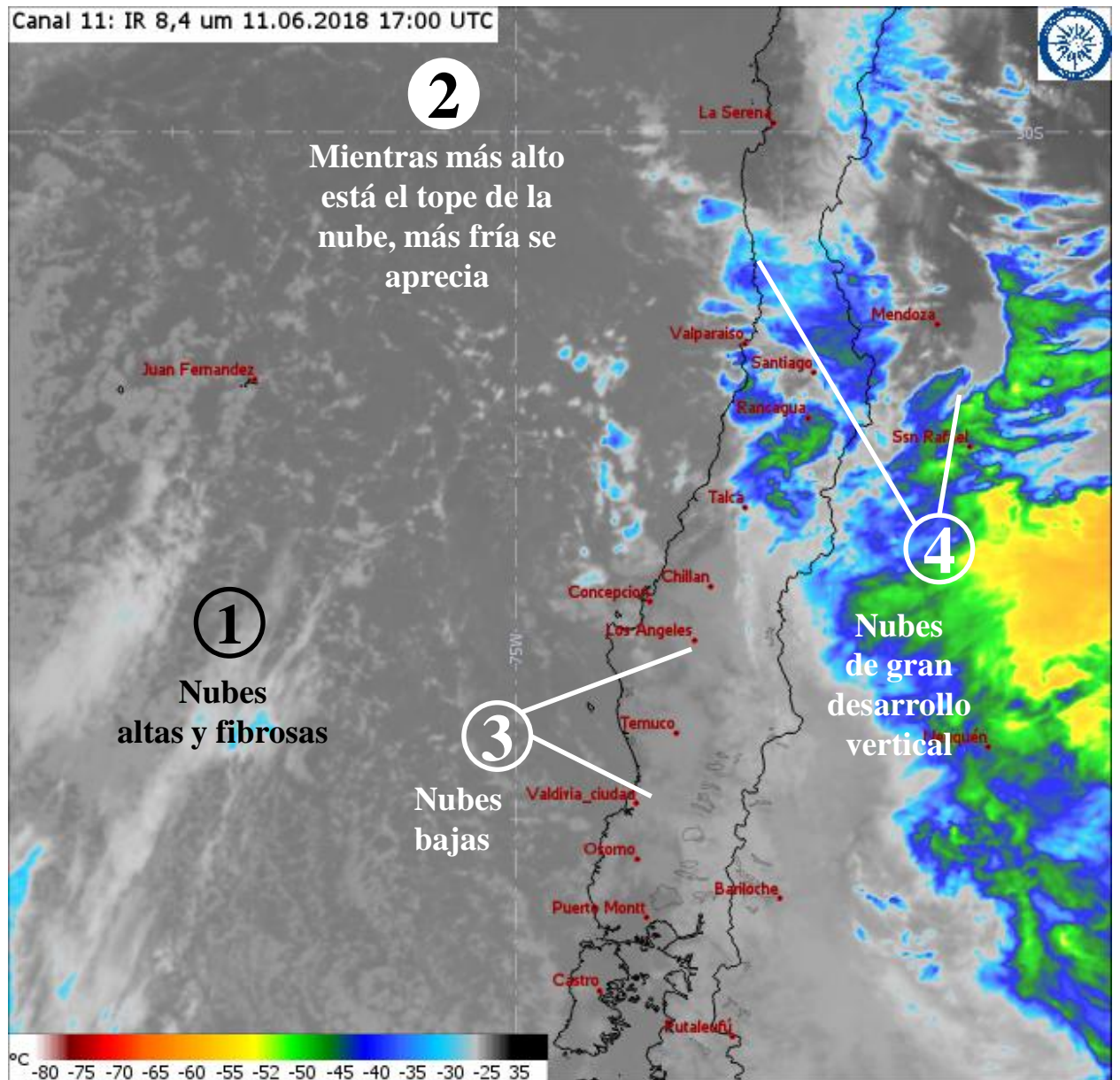
Debido a la sensibilidad de este canal al dióxido de azufre (SO_2), se pueden generar productos que determinen la ceniza volcánica como el producto "**ceniza volcánica**".

Los datos pueden servir como insumos para generar productos que cuantifiquen el vapor de agua en la atmósfera.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
8,4 μm	2 km	Todo el día	Fase de los topes nubosos, SO_2

Imagen satelital del canal 11



¿Qué se puede ver?

- Si bien las imágenes en este canal lucen como cualquier otra imagen en el espectro IR, su interpretación no es trivial. A este canal también se le llama el **canal de los productos**, a causa de que su mayor utilidad es brindar información a través de la combinación con otros canales.
- Básicamente, a pesar de lo expresado anteriormente, se pueden identificar las **nubes medias y altas**. De noche, las nubes bajas no son identificables, ya que adquieren temperaturas de brillo similares a las del océano adyacente o incluso, de la superficie.