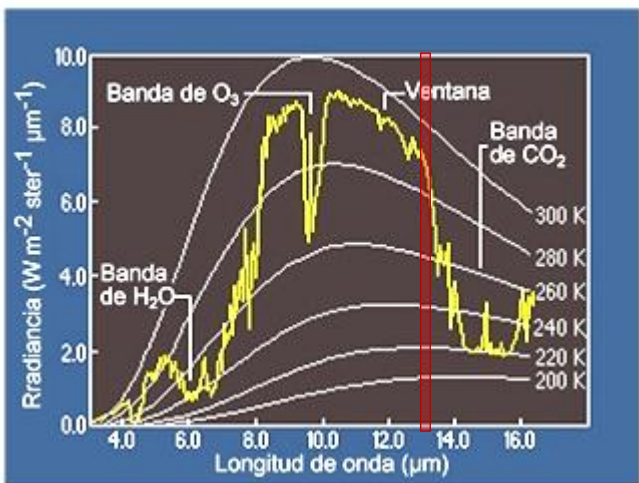


Canal 16

IR de onda larga "CO₂"

Espectro de medición

Emisión terrestre



©The COMET Program

El canal 16 considera mediciones de radiación en torno a los 13,3 μm, la que es considerada como radiación de onda larga, la cual es emitida por el planeta Tierra.

En esta longitud de onda, una considerable parte de la radiación es absorbida por **dióxido de carbono (CO₂)** a medida que la radiación terrestre atraviesa la atmósfera hacia el espacio exterior, lo que hace que este canal sea denominado como el canal del CO₂.

Más allá de la vista

Con el canal 16 se pueden llevar a cabo estimaciones de la temperatura y humedad en la vertical (de la atmósfera).

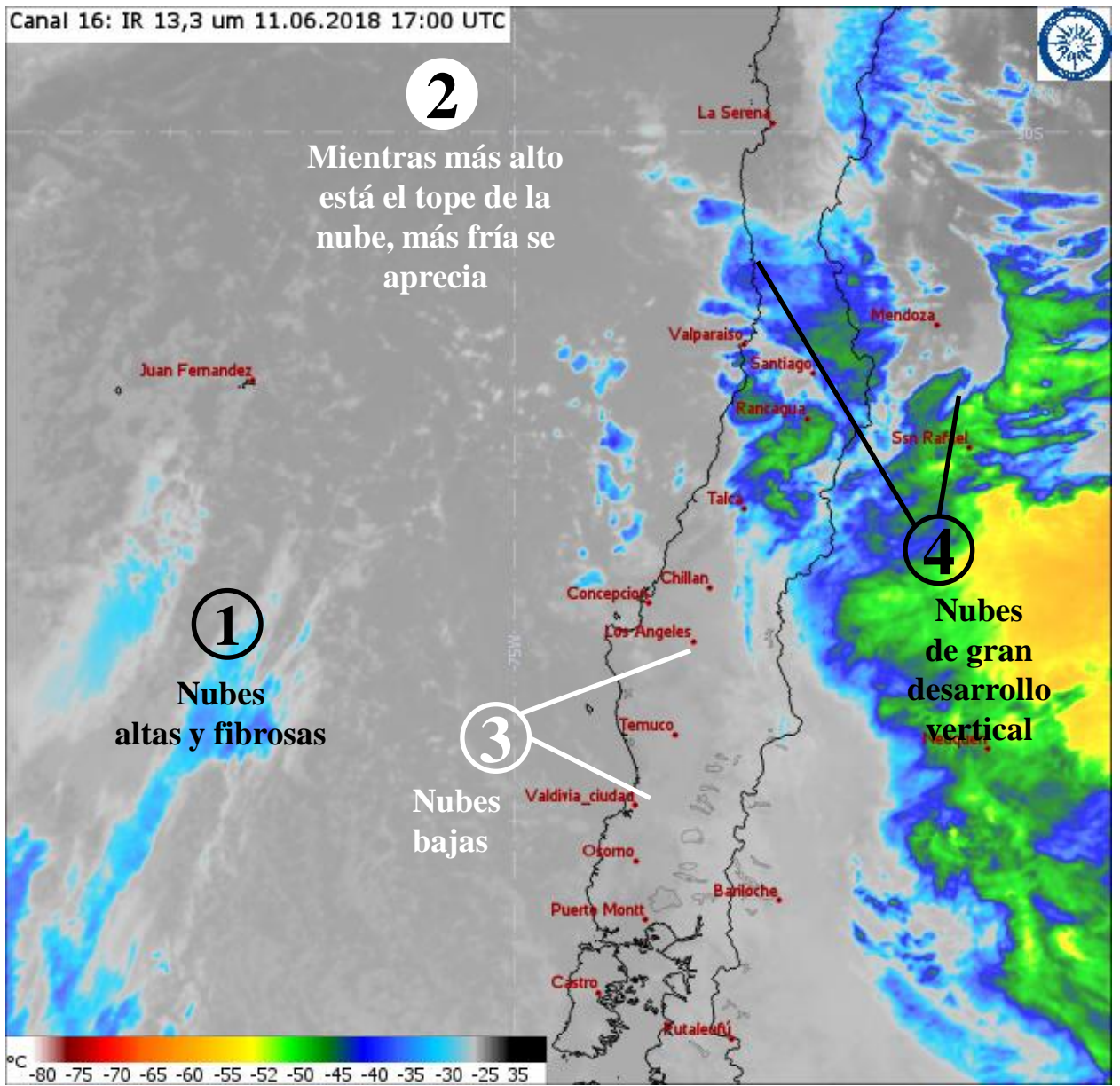
Dado lo anterior, se pueden obtener indicios de estabilidad atmosférica y estimados de la humedad.

Se puede estimar la altura de la tropopausa haciendo uso de las estimaciones de temperatura en la vertical.

Se pueden hacer productos útiles para estudiar las nubes y el mismo dióxido de carbono.

Imagen satelital del canal 16

Canal 16: IR 13,3 um 11.06.2018 17:00 UTC



¿Qué se puede ver?

- Las imágenes en el canal 16 se ven por lo general más frías en comparación con el canal 13. Esto sucede gracias a la absorción de la radiación por parte del dióxido de carbono, la que es bastante intensa especialmente en los niveles bajos de la tropósfera.
- Las **características de superficie** son casi imposibles de distinguir, a menos que se considere analizar un área montañosa o altiplano.
- Las **nubes altas y medias** son identificables, mientras que las **nubes bajas** quedan veladas por el fondo brillante de la imagen.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
13,3μm	2 km	Todo el día	Temperatura del aire, nubes

