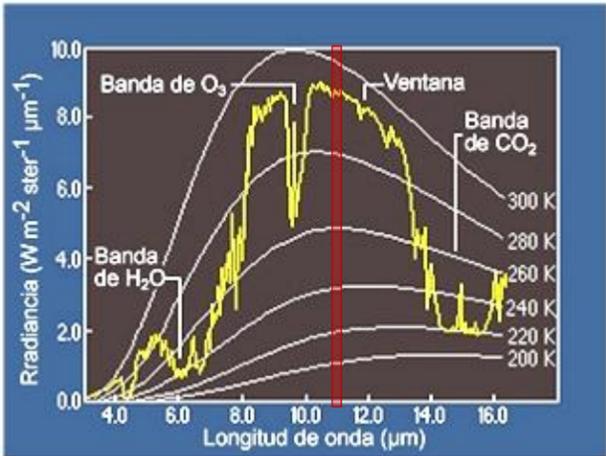


Canal 14

IR de “Onda larga”

Espectro de medición

Emisión terrestre



©The COMET Program

El canal 14 considera mediciones de radiación en torno a los 11,2 μm, la que es considerada como **radiación de onda larga**, la cual es emitida por el planeta Tierra.

En esta longitud de onda la atmósfera es casi transparente a la radiación, ya que una pequeñísima fracción de energía es absorbida por el vapor de agua cuando atraviesa la atmósfera escapando hacia el espacio exterior.

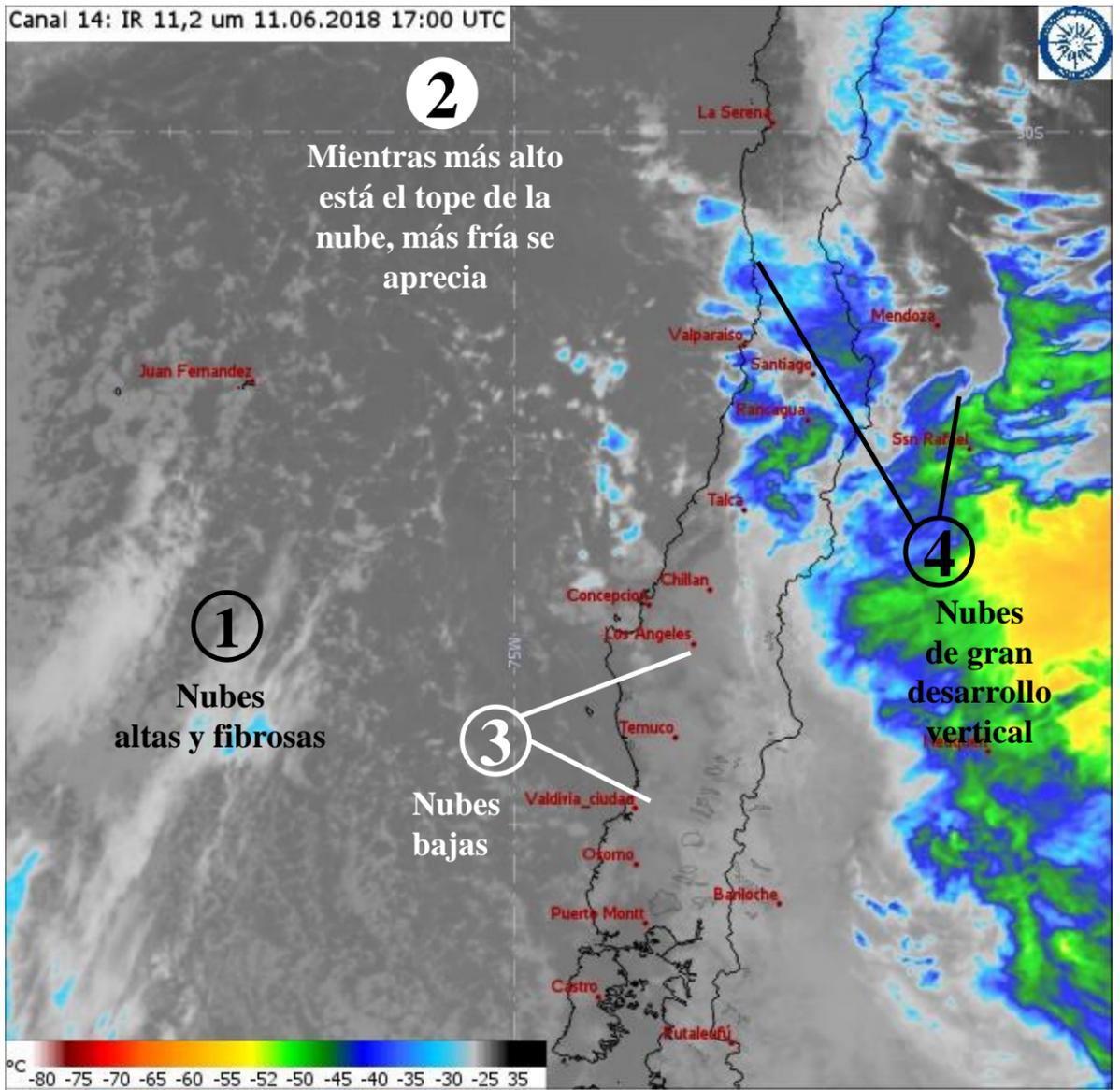
Más allá de la vista

A causa de la transparencia de la radiación en el canal 14, se pueden generar productos para la estimación de la temperatura de la superficie continental, la temperatura superficial del mar y los topos nubosos.

Se pueden generar productos RGB tales como “masa de aire”, “microfísica de nubes noche” y “polvo/ceniza volcánica”.

A causa de su leve sensibilidad al vapor de agua, este canal también llega a ser útil para evaluar la humedad en los niveles bajos de la tropósfera.

Imagen satelital del canal 14



¿Qué se puede ver?

- Considerando las imágenes satelitales en el canal 14, se puede asumir que la temperatura observada se asemeja a la temperatura real de los cuerpos, es decir, de la superficie, del océano, y los topos nubosos (muy similar al canal 13).
- Se pueden identificar las **nubes medias y altas** (gruesas) con bajas temperaturas de los topos nubosos. Las **nubes bajas** se pueden apreciar mucho mejor de día sobre los continentes, a causa del contraste térmico generado.
- Se pueden determinar **sistemas meteorológicos** y determinar **patrones nubosos**.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
11,2μm	2 km	Todo el día	Identificación de nubes

