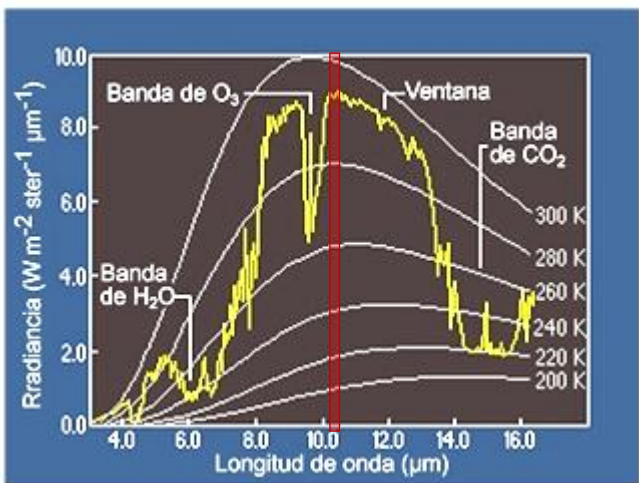


Canal 13

IR de “Onda larga limpio”

Espectro de medición

Emisión terrestre



©The COMET Program

El canal 13 considera mediciones de radiación en torno a los 10,3 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 transparente a la radiación, es decir, que una gran parte de ella logra escapar hacia el espacio exterior sin ser absorbida por los gases de la atmósfera. De ahí se deriva el nombre “IR limpio”.

Más allá de la vista

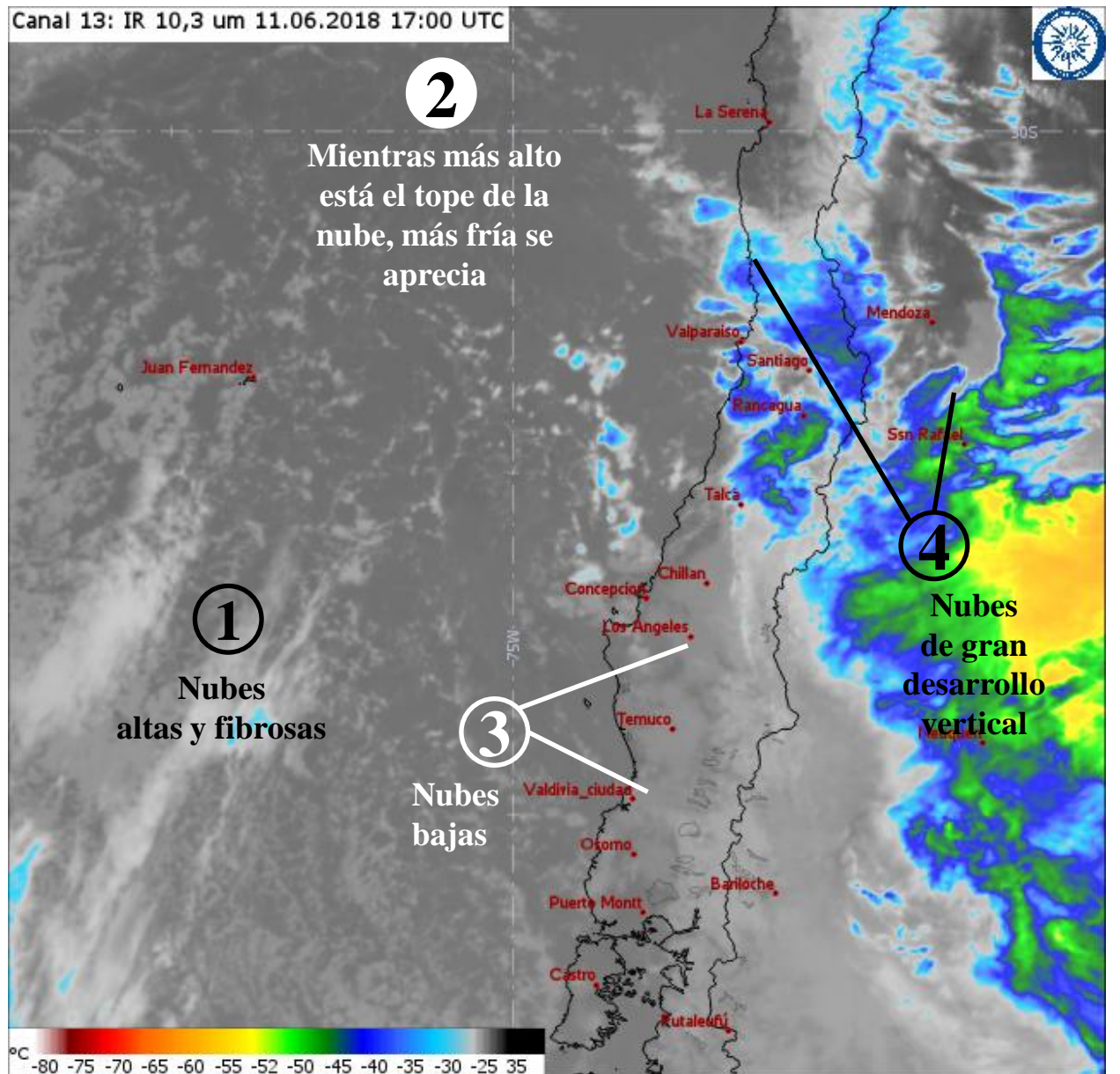
A causa de la transparencia de la radiación en el canal 13, se pueden generar productos para la estimación de la **temperatura de la superficie continental** y la **temperatura superficial del mar**.

Además, se pueden obtener productos para estimar la **temperatura de los topos nubosos** y la altura de las nubes.

Se puede determinar la **cantidad de vapor de agua** en los niveles bajos al realizar restas de canales entre los canales IR de onda larga.

Imagen satelital del canal 13

Canal 13: IR 10,3 um 11.06.2018 17:00 UTC



¿Qué se puede ver?

- Considerando las imágenes satelitales en el canal 13, se puede asumir que la temperatura observada se asemeja bastante a la temperatura real de los cuerpos, es decir, de la superficie, del océano, y los topos nubosos.
- 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 |
|------------------|------------|----------------|-------------------------|
| 10,3μm | 2 km | Todo el día | Identificación de nubes |

