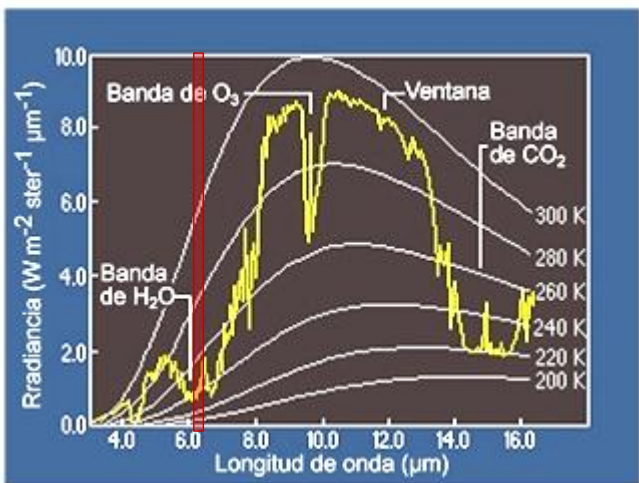


Canal 8

Vapor de agua “niveles altos”

Espectro de medición

Emisión terrestre



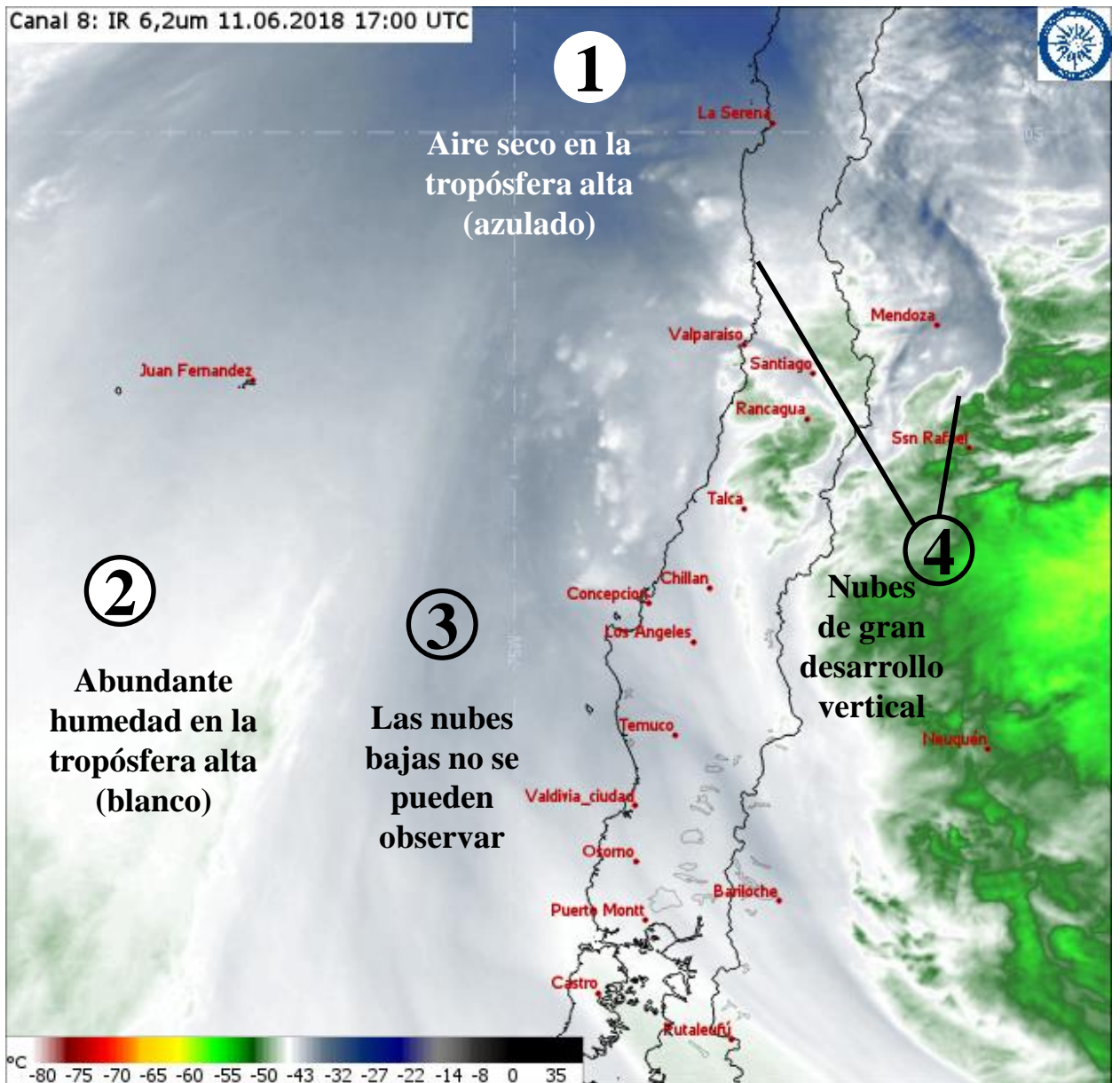
©The COMET Program

El canal 8 considera mediciones de radiación en torno a los 6,2 μm . Comprende radiación infrarroja de onda media la cual es emitida por la Tierra y por su atmósfera.

La radiación emitida por la superficie y los niveles bajos de la tropósfera no llega intacta al satélite, ya que experimenta una fuerte absorción por parte del **vapor de agua**. Este efecto es tan intenso, que solo la radiación emitida en los niveles medios-altos de la tropósfera alcanza a escapar al espacio.

Imagen satelital del canal 8

Canal 8: IR 6,2um 11.06.2018 17:00 UTC



1

Aire seco en la tropósfera alta (azulado)

2

Abundante humedad en la tropósfera alta (blanco)

3

Las nubes bajas no se pueden observar

4

Nubes de gran desarrollo vertical

Más allá de la vista

Con los datos del canal 8 se pueden obtener productos RGB (Red Green Blue) relacionados con el estudio de la humedad en la atmósfera, tal como el producto “**masas de aire**”.

Además, se pueden obtener estimados de agua precipitable, índices de estabilidad y productos de tasa de precipitación.

Una aplicación interesante es la estimación de los vientos en la altura, producto que se desarrolla a partir del seguimiento de las nubes y las masas de aire.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
6,2 μm	2 km	Todo el día	Vapor de agua en niveles altos



¿Qué se puede ver?

- Con esta imagen se pueden identificar **sectores secos y húmedos** en la tropósfera alta. Los sectores secos pueden estar relacionados a subsidencia generalizada o intrusión de aire seco estratosférico hacia la tropósfera
- Se pueden identificar las **nubes altas y convectivas**. No obstante, debido a la naturaleza de la imagen de vapor de agua, se puede dar que en sectores muy húmedos, la nubosidad no se vea muy definida (exceptuando los cumulonimbos).
- Se pueden identificar sistemas meteorológicos en altura y perturbaciones en altura, tales como turbulencia.