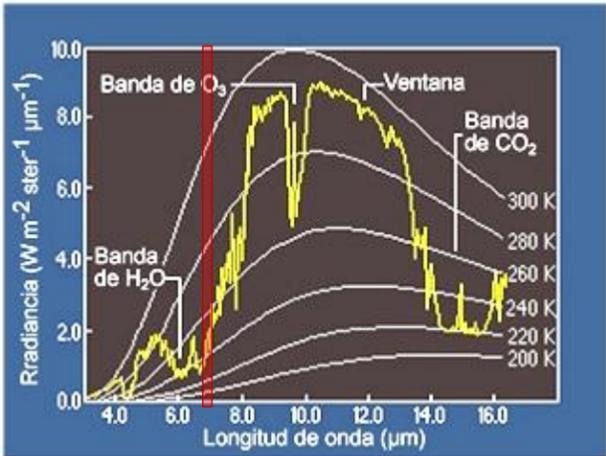


Canal 9

Vapor de agua “niveles medios”

Espectro de medición

Emisión terrestre



©The COMET Program

El canal 9 considera mediciones de radiación en torno a los 6,9 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 tal, que solo la radiación emitida en los niveles medios-altos de la tropósfera alcanza a escapar al espacio.

Más allá de la vista

Con el canal 9 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.

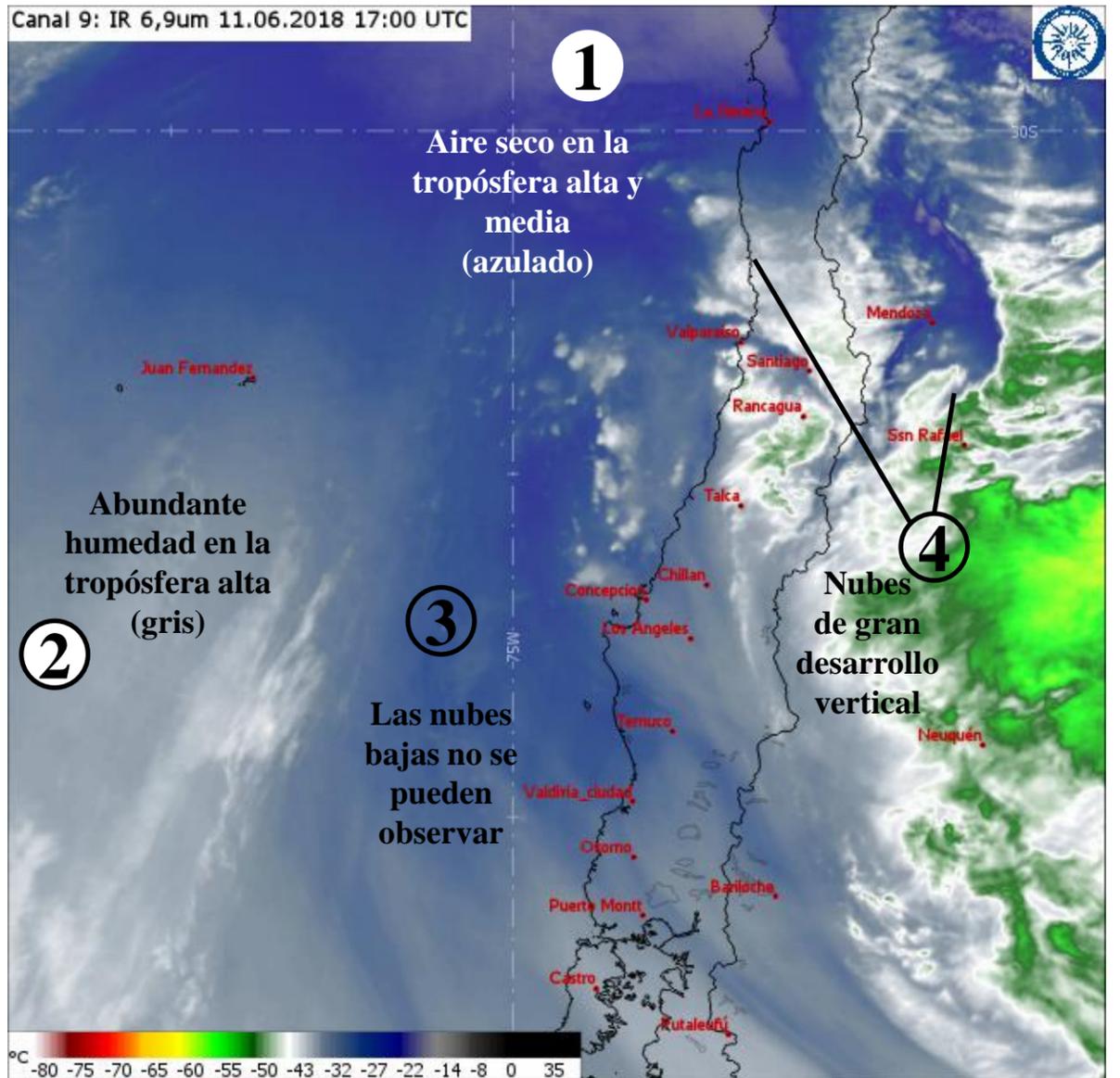
Una aplicación interesante es la estimación de los vientos en la altura, producto que se desarrolla a partir del seguimiento de las nubes y las masas de aire.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
6,9 μm	2 km	Todo el día	Vapor de agua en niveles medios

Imagen satelital del canal 9

Canal 9: IR 6,9um 11.06.2018 17:00 UTC



1

Aire seco en la tropósfera alta y media (azulado)

2

Abundante humedad en la tropósfera alta (gris)

3

Las nubes bajas no se pueden observar

4

Nubes de gran desarrollo vertical

¿Qué se puede ver?

- Con esta imagen se pueden identificar **sectores secos y húmedos** en la tropósfera alta y media.
- Se pueden identificar las **nubes altas, medias y convectivas**. Las nubes se podrían ver más definidas en comparación con el canal 8, ya que la absorción y emisión por parte del vapor de agua tiene un mayor peso (abundancia) en las capas medias de la atmósfera.
- Con la suficiente aptitud, se pueden identificar sistemas meteorológicos, perturbaciones de la atmosfera media, turbulencia y efectos de la topografía.