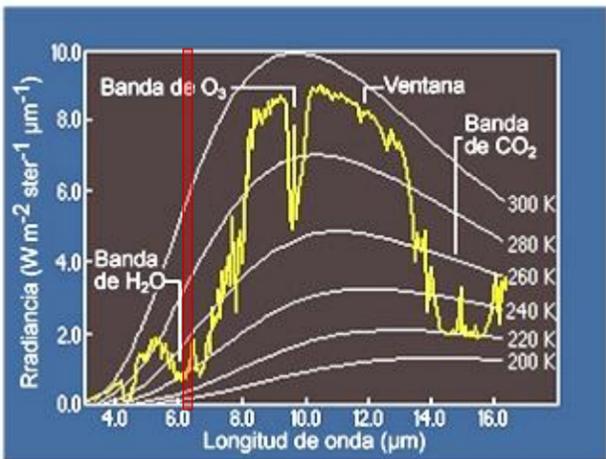


# Canal 8

# Vapor de agua “niveles altos”

## Espectro de medición

### Emisión terrestre



El canal 8 considera mediciones de radiación en torno a los  $6,2 \mu m$ . 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.

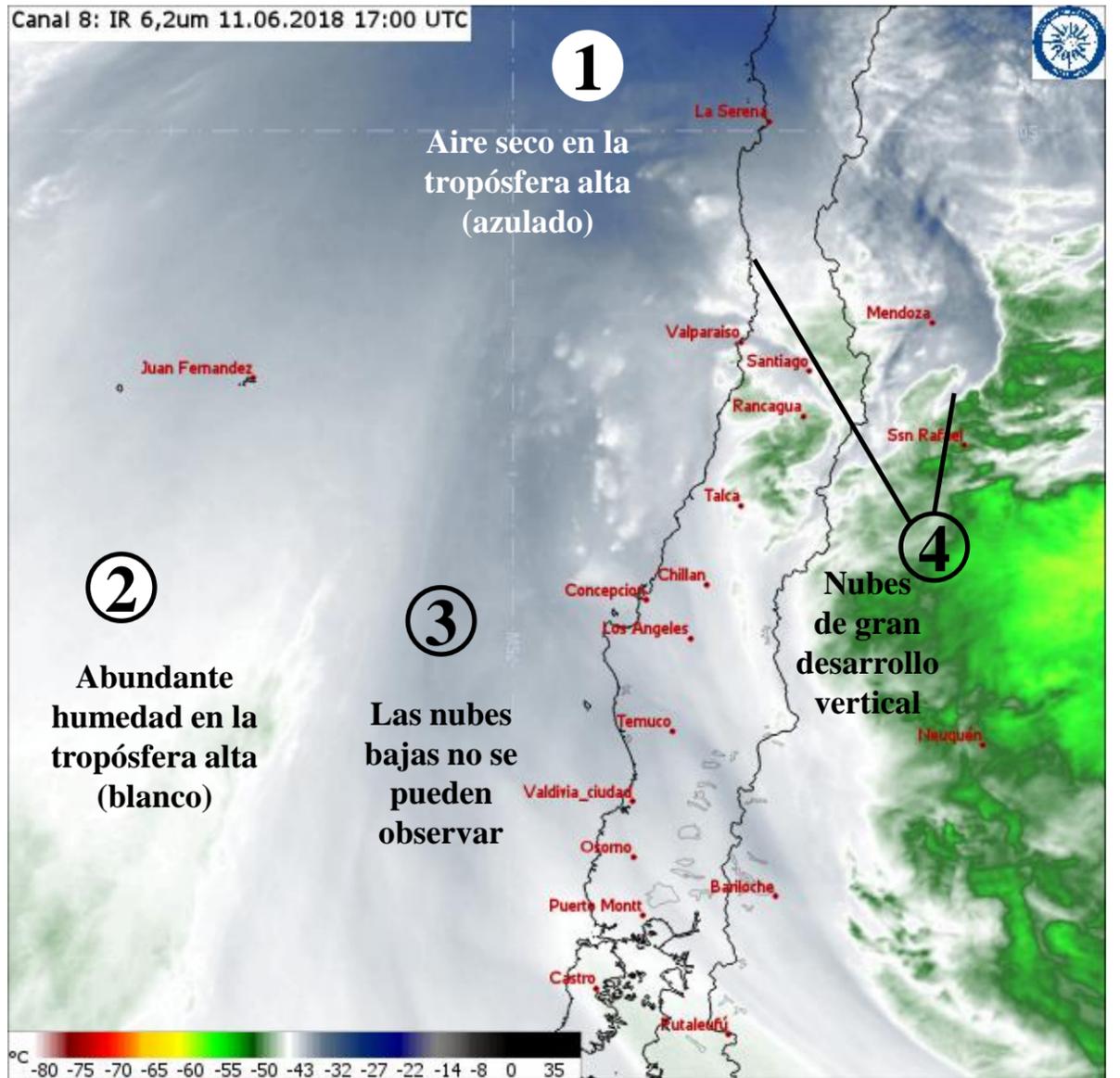
## Más allá de la vista

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 $\mu m$	2 km	Todo el día	Vapor de agua en niveles altos

## Imagen satelital del canal 8



## ¿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.