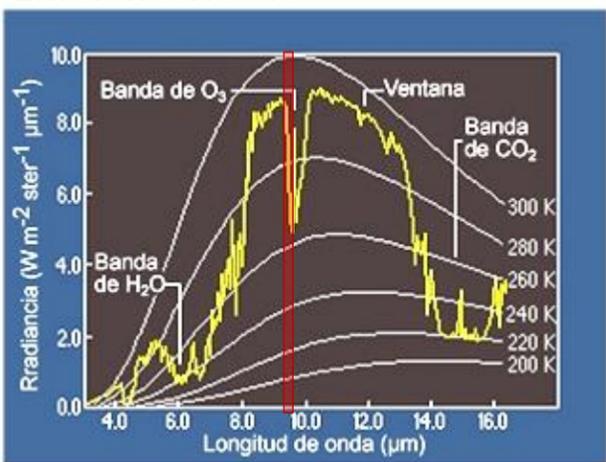


# Canal 12

# IR "Ozono"

## Espectro de medición

### Emisión terrestre



El canal 12 considera mediciones de radiación en torno a los 9,6  $\mu\text{m}$ , la que es considerada como radiación de onda larga, la cual es emitida por el planeta Tierra.

Parte de la radiación en este canal es absorbida por el **ozono (O<sub>3</sub>)** presente en la atmósfera (90% en la estratósfera), de ahí se deriva el nombre dado a este canal.

Además, el canal tiene una leve sensibilidad al vapor de agua.

## Más allá de la vista

Con el canal 12, se pueden realizar productos tales como el RGB "masa de aire", en los cuales un aumento de la cantidad de ozono puede significar la intrusión de aire estratosférico hacia la tropósfera.

Se puede obtener la cantidad total de ozono en la columna atmosférica.

Se pueden obtener productos relacionados con la estimación del vapor de agua, tales como agua precipitable y humedad en la atmósfera.

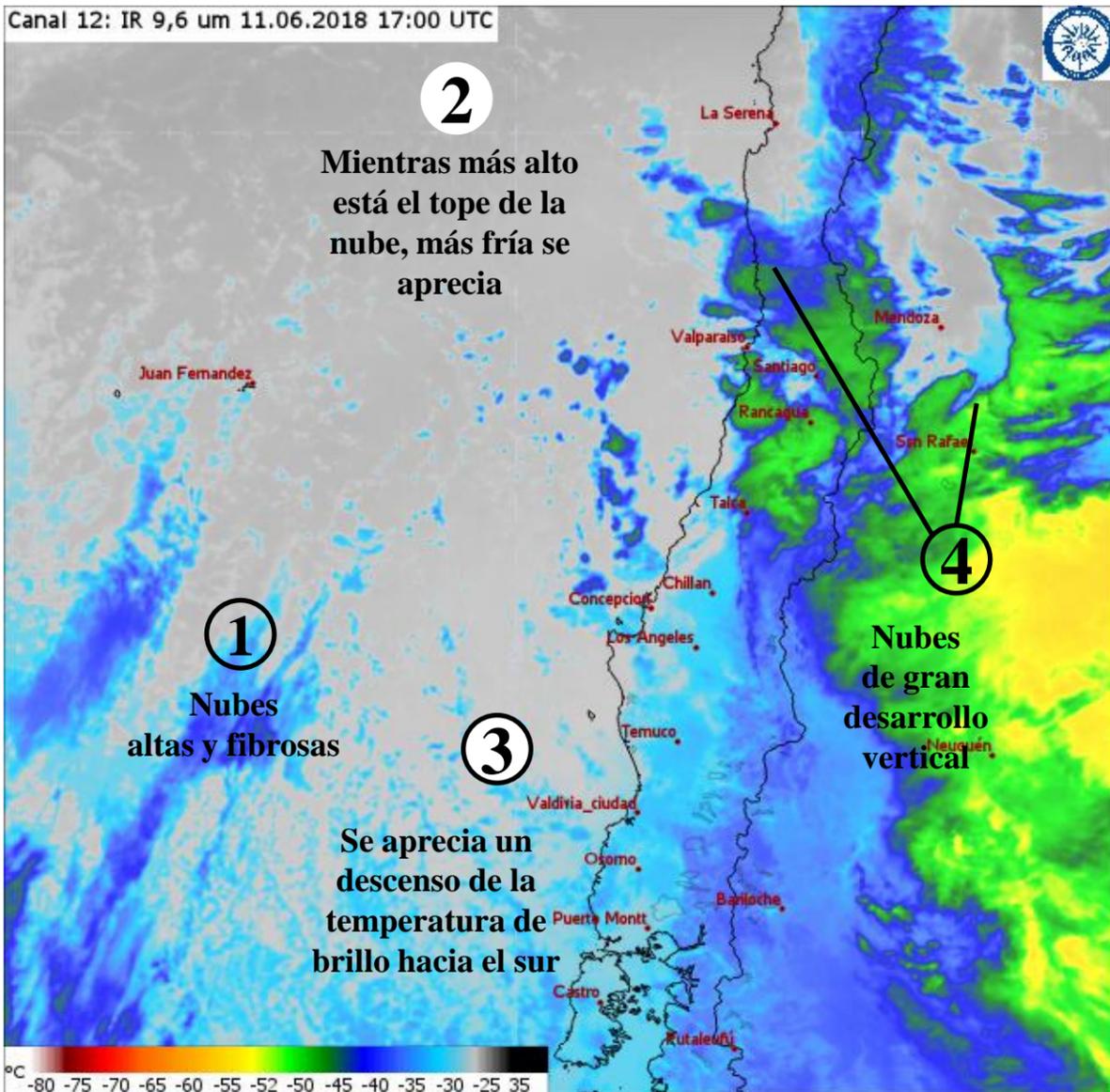
## Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
9,6 $\mu\text{m}$	2 km	Todo el día	Ozono en toda la columna



## Imagen satelital del canal 12

Canal 12: IR 9,6  $\mu\text{m}$  11.06.2018 17:00 UTC



## ¿Qué se puede ver?

- En general la imagen se ve más fría en comparación con las otras imágenes en el IR, a causa de la absorción ejercida tanto por el ozono, como el vapor de agua. Como consecuencia, **la temperatura de brillo va disminuyendo hacia las latitudes altas** a causa de que hay una mayor concentración de ozono en la estratósfera polar y de un efecto geométrico (la radiación tiene que pasar una mayor cantidad de atmosfera a causa del ángulo de visión).
- Se pueden identificar las **nubes medias y altas**, pero con algo de dificultad a causa de la progresiva disminución de la temperatura hacia el polo.

