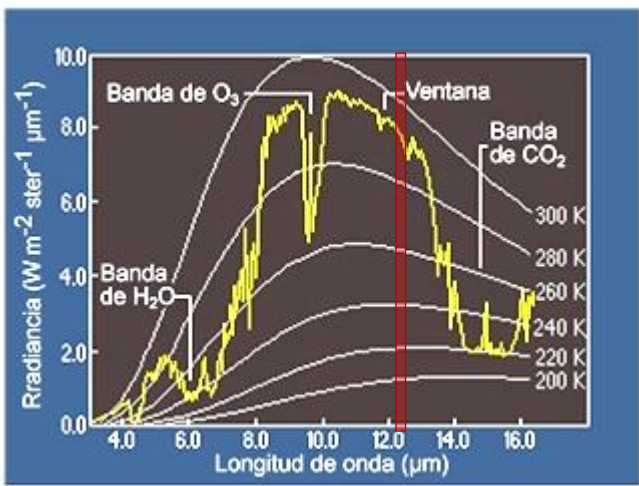


# Canal 15

# IR de “Onda larga sucio”

## Espectro de medición

### Emisión terrestre



©The COMET Program

El canal 15 considera mediciones de radiación en torno a los 12,3 μm, la que es considerada como radiación de onda larga, la cual es emitida por el planeta Tierra.

En esta longitud de onda, una pequeña parte de la radiación es absorbida por el vapor de agua cuando atraviesa la atmósfera escapando hacia el espacio exterior, lo que hace que este canal sea denominado el canal en el IR “sucio”.

## Más allá de la vista

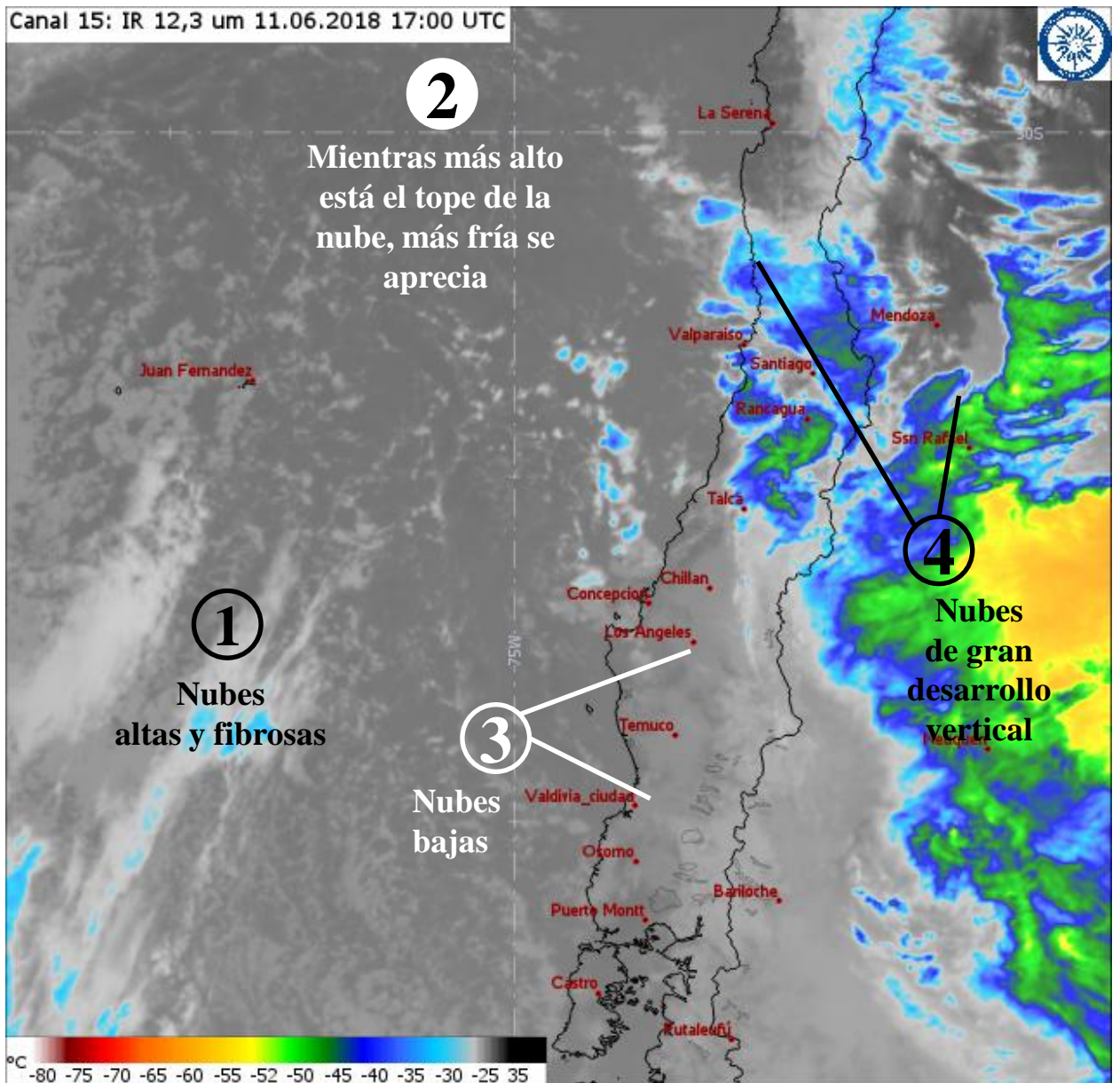
A causa de la leve sensibilidad hacia el vapor de agua en los niveles bajos, se pueden generar productos que ayudan a estimar la **humedad en las capas bajas de la tropósfera** y a delimitar las **masas de aire** (en los niveles bajos).

Además, se pueden obtener productos relacionados con la estimación de las propiedades de las nubes como el producto “**microfísica de nubes noche**”.

Se pueden obtener estimaciones de los vientos al realizar seguimiento a las nubes y la humedad.

## Imagen satelital del canal 15

Canal 15: IR 12,3 um 11.06.2018 17:00 UTC



## ¿Qué se puede ver?

- En general las imágenes en el canal 15 se ven más frías en comparación con los canales 13 y 14, ya que el vapor de agua absorbe parte de la radiación terrestre saliente especialmente en los niveles bajos.
- Se pueden identificar **nubes altas y medias**, las cuales se aprecian con topos nubosos fríos.
- La nubosidad baja es difícil de identificar (especialmente en el océano), ya que la temperatura de emisión del océano y las nubes bajas no es tan diferente. A eso se le debe sumar la absorción por parte del vapor de agua en niveles bajos.

## Tabla de resumen

| Longitud de onda | Resolución | Disponibilidad | Principal Aplicación |
|------------------|------------|----------------|----------------------|
| 12,3μm           | 2 km       | Todo el día    | Nubes                |

