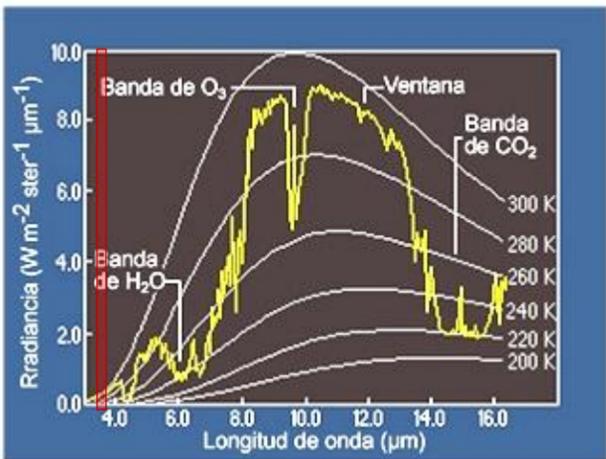


Canal 7

Infrarrojo de “Onda corta”

Espectro de medición

Emisión terrestre



©The COMET Program

El canal 7 considera mediciones de radiación en torno a los 3,9 µm. Comprende tanto radiación solar reflejada (período diurno) como radiación emitida por el planeta Tierra (todo el día). La radiación que se mide en este canal pertenece al **infrarrojo de onda corta**, de ahí deriva el nombre asignado a esta banda. Este canal está ubicado en una región considerada como ventana atmosférica, lo que quiere decir, que casi toda la energía emitida por la Tierra logra salir al espacio.

Más allá de la vista

Con los datos del canal 7 se pueden generar productos RGB principalmente relacionados con el estudio de la microfísica de las nubes y los tipos de nubes.

La emisividad (fracción de energía que es realmente emitida) varía entre las nubes altas y bajas, por lo cual se pueden obtener productos para clasificar las nubes, y también para identificar la **niebla**.

Los datos obtenidos pueden ayudar a **identificar incendios** durante todo el día.

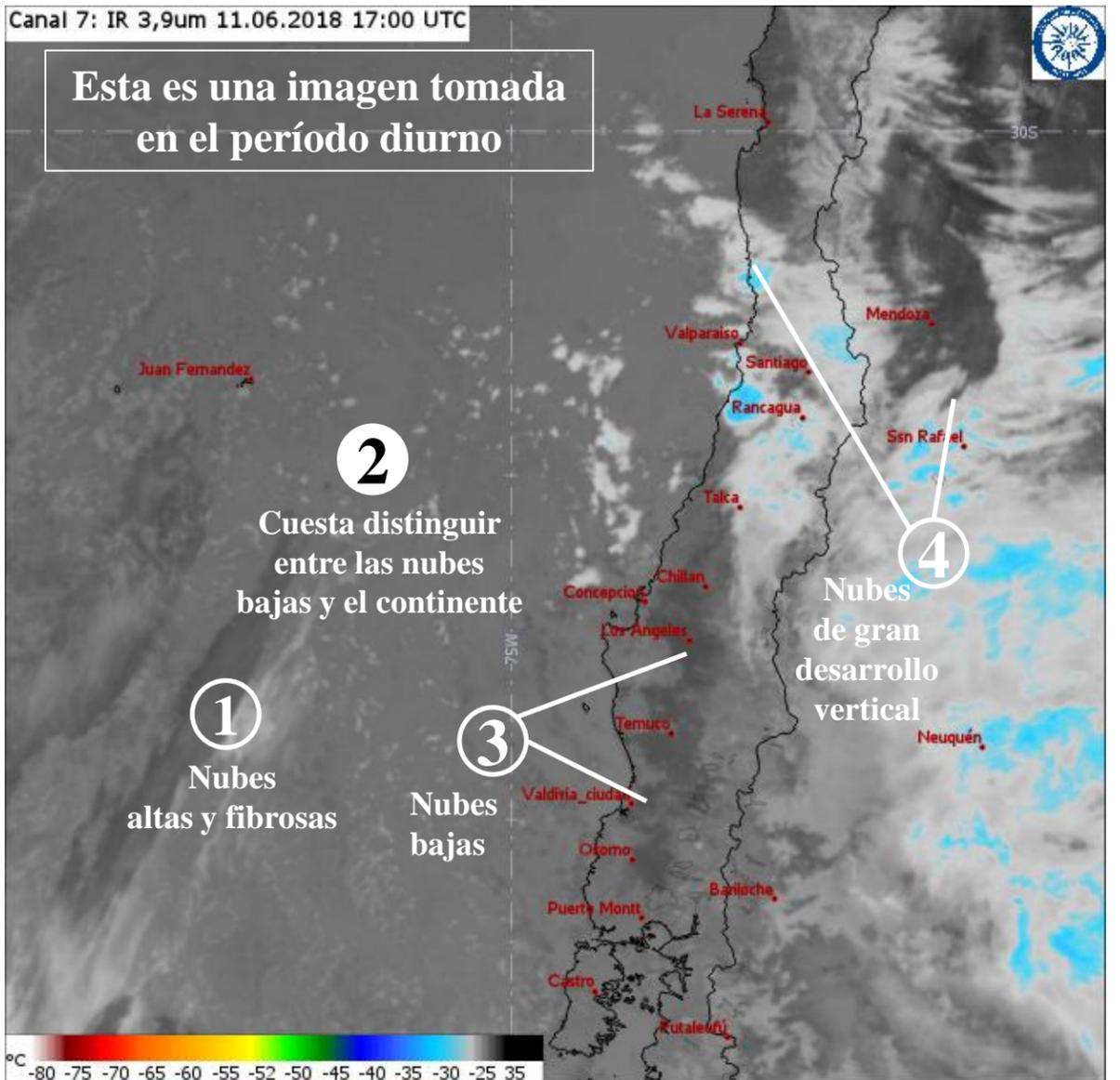
Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
3,9µm	2 km	Todo el día	Nubes, niebla y puntos de fuego

Imagen satelital del canal 7

Canal 7: IR 3,9µm 11.06.2018 17:00 UTC

Esta es una imagen tomada en el período diurno



¿Qué se puede ver?

- Considerando la imagen en el periodo diurno, se pueden identificar las **nubes altas** o convectivas de color blanco (o coloreadas según la escala de temperatura de los topos nubosos), a causa de que su temperatura es baja y la emisión de energía también.
- Las **nubes bajas** se aprecian más opacas que el océano, ya que las nubes reflejan la radiación solar y además emiten energía a temperaturas no demasiado bajas. De acuerdo a esto, se hace difícil diferenciar las nubes bajas de los continentes.