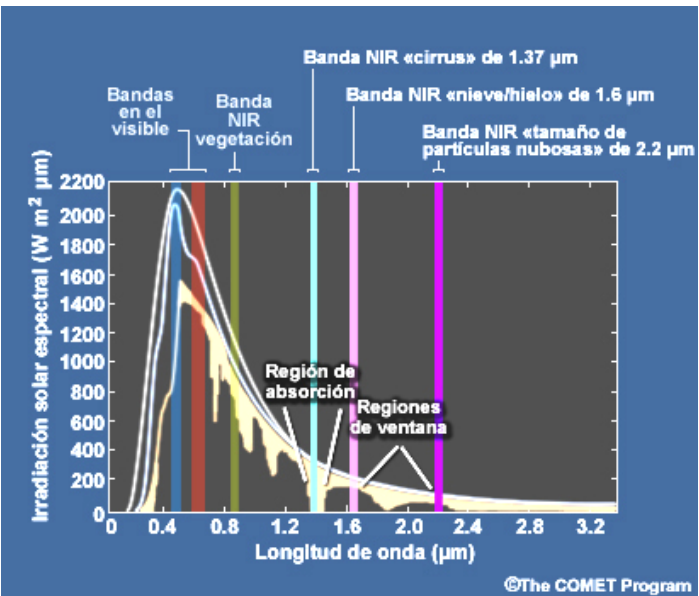


Canal 6

“Tamaño de las partículas de las nubes”

Espectro de medición



El canal 6 considera mediciones de radiación en torno a los 2,2 μm. Comprende radiación solar en el infrarrojo cercano (no visible al ojo). La radiación en esta longitud de onda es reflejada tanto por la superficie como por las nubes, y no sufre una absorción significativa por parte de la atmósfera

A esta banda se le denomina “**tamaño de las partículas de las nubes**”, a causa de que el albedo de los topos nubosos, es dependiente del tamaño de las partículas de la nube.

Más allá de la vista

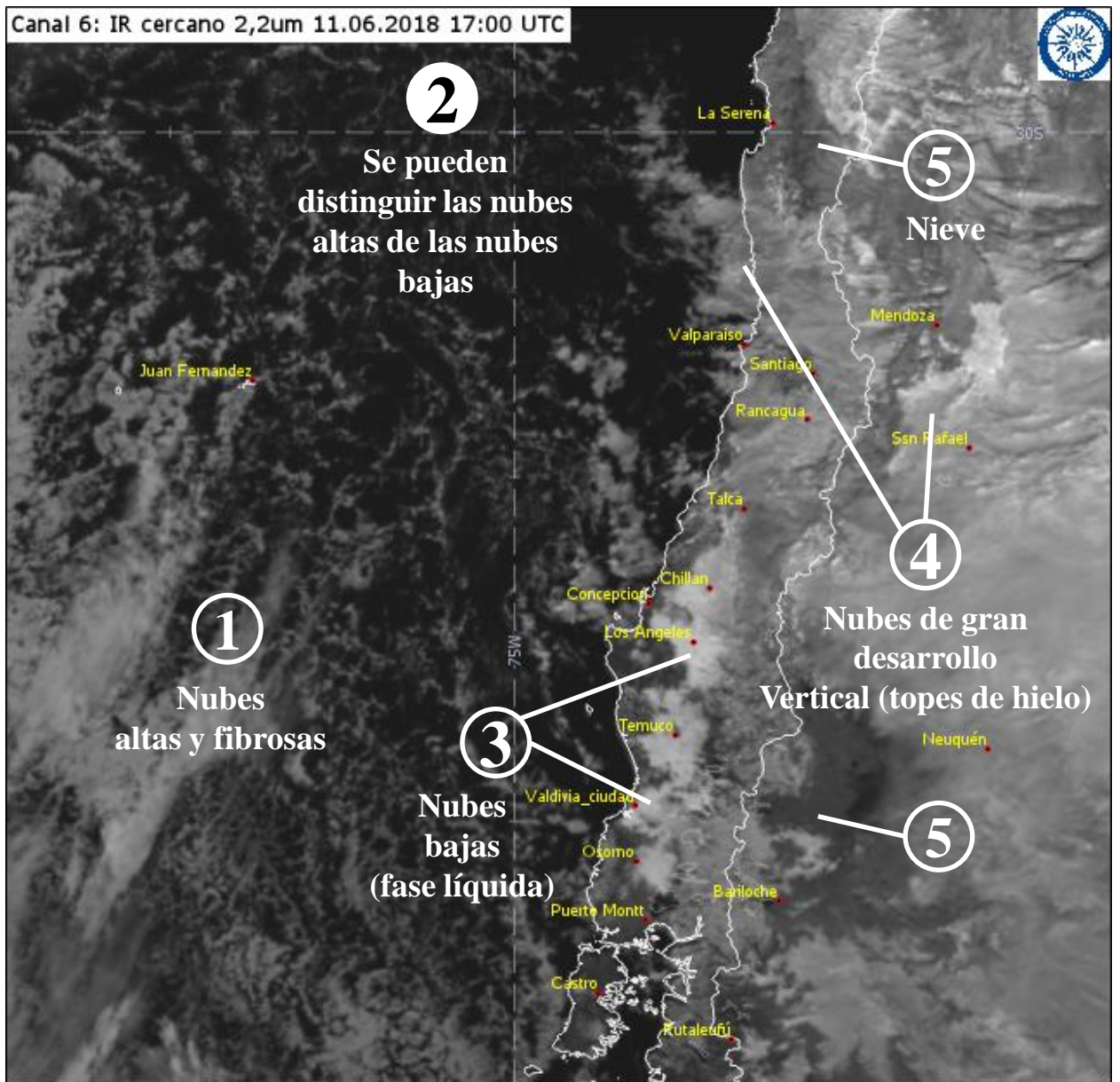
Con los datos del canal 6 se pueden generar productos satelitales útiles para estudiar la microfísica de las nubes y el tamaño de las partículas de las nubes.

Los datos obtenidos pueden ayudar a **identificar incendios forestales**, ya que la mayoría de los incendios (temperatura cercana a los 900°C) presentan un máximo de emisión de energía en el espectro infrarrojo cercano. De día la contribución de energía solar reflejada dificulta la identificación de los incendios.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
2,2μm	2 km	Período diurno	Tamaño de partículas de las nubes

Imagen satelital del canal 6



¿Qué se puede ver?

- Se pueden diferenciar las nubes de acuerdo al **tamaño de las partículas** que tienen. En términos generales, los cristales de hielo tienden a ser más grandes que las gotitas de agua en las nubes, por esta razón, es que las nubes altas y el tipo de los cumulonimbos se pueden apreciar con tonos ligeramente más opacos que las nubes bajas.
- En estas imágenes se pueden identificar las **nubes sobre el océano**, ya que el albedo del océano (y los cuerpos de agua) es reducido en comparación con el albedo de las nubes.