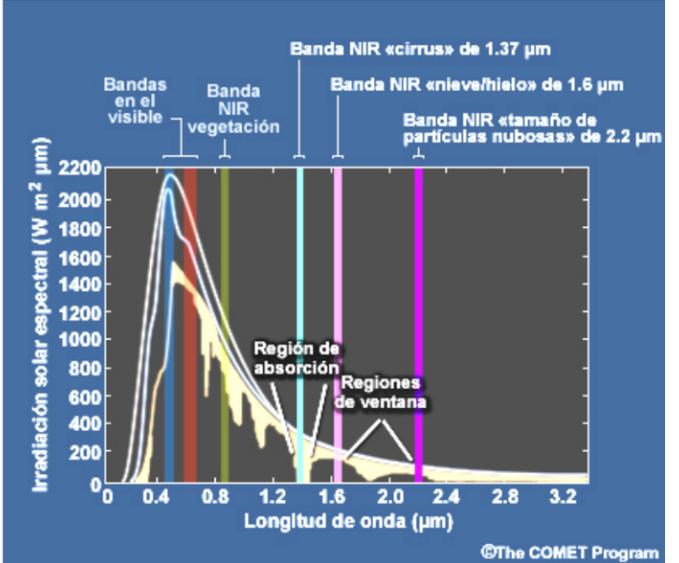


Canal 5

“Nieve/hielo” en el IR cercano

Espectro de medición



El canal 5 considera mediciones de radiación en torno a los 1,6 μm. Comprende radiación solar en el infrarrojo cercano (no visible al ojo). La radiación en ésta 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 este canal se le denomina “**nieve/hielo**”, a causa de que el albedo de la nieve, los cristales de hielo y las gotitas de agua es marcadamente distinto, y por lo tanto se pueden diferenciar.

Más allá de la vista

Con los datos del canal 5 se pueden generar productos satelitales RGB, tales como el producto “**color natural**” y el “**nieve/hielo**”, con los cuales se puede diferenciar entre las nubes y la nieve.

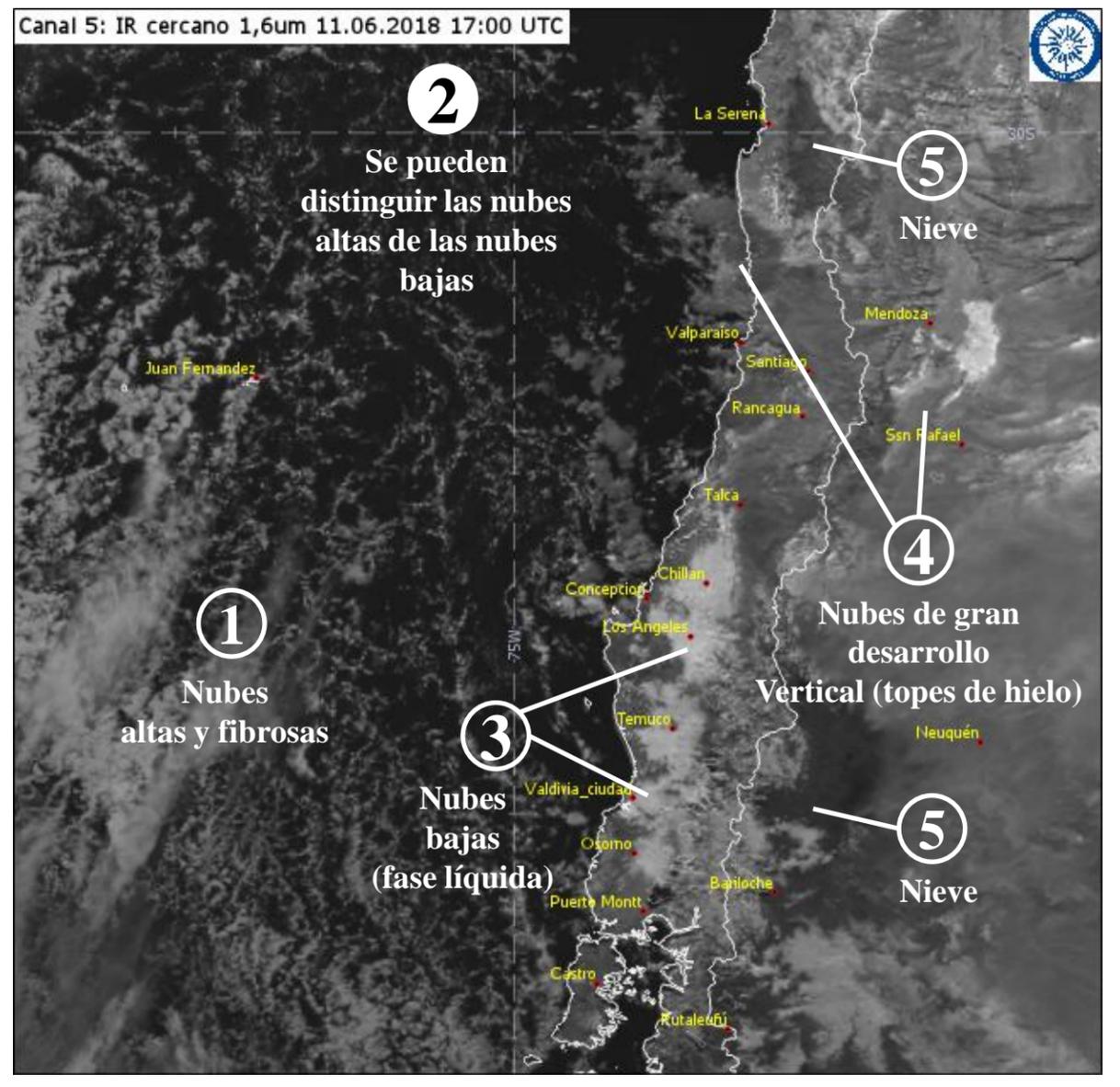
En general, todos aquellos productos que precisan de obtener información de la fase de los topos nubosos (agua, mixta o hielo), y asimismo clasificar los tipos de nubes, necesitan como insumo los datos brindados por el canal 5.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
1,6μm	1 km	Período diurno	Discriminación nieve/nubes



Imagen satelital del canal 5



¿Qué se puede ver?

- Se puede apreciar la **nieve** con un tono oscuro (a causa de que la nieve refleja muy poca radiación).
- Se puede identificar el **suelo húmedo** en contraste con el suelo seco, ya que el suelo húmedo debiera aparecer un poco más oscuro (el agua refleja muy poco)
- Se pueden diferenciar las **nubes bajas** cuyos topos (formados por gotitas de agua) se ven más blancos con respecto a las **nubes altas**, cuyos topos (formados por cristales de hielo) se aprecian más opacos.
- Los cuerpos de agua se aprecian muy opacos.

