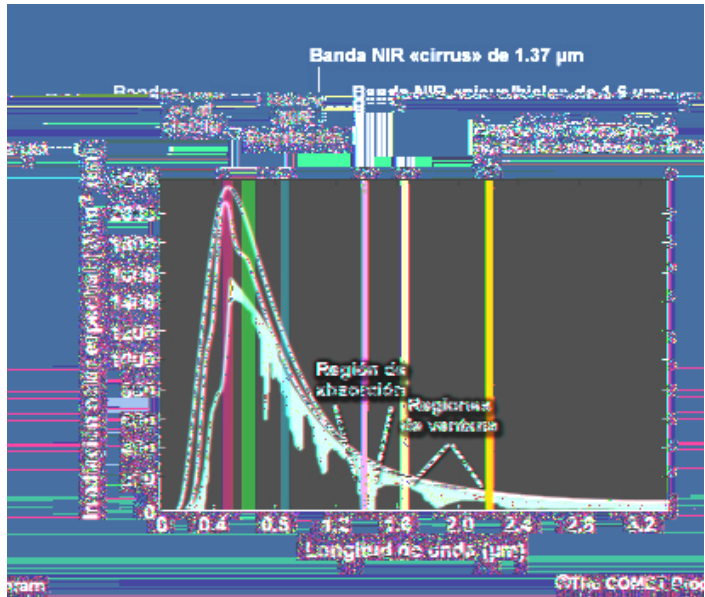


Canal 4

“Cirrus” en el IR cercano

Espectro de medición



El canal 4 considera mediciones de radiación en torno a los 1,37 μm . Comprende radiación solar en el infrarrojo cercano (no visible al ojo). La radiación en esta longitud de onda tiende a ser absorbida por el vapor de agua en la atmósfera, lo cual permite que se distingan las nubes altas y convectivas (de gran desarrollo vertical).

A este canal se le denomina la banda de los “cirrus”, a causa de que se pueden identificar las nubes cirrus presentes en la tropósfera alta.

Más allá de la vista

Con los datos del canal 3 se pueden generar productos satelitales, tales como las máscaras de nube (áreas que están cubiertas por nubes).

Los datos provistos por la banda “cirrus” pueden ser útiles para realizar estimaciones de la cantidad de vapor de agua en las capas altas de la tropósfera.

También, se pueden obtener productos para identificar aerosoles asociados a cenizas volcánicas y polvo que se extiendan a una gran altura.

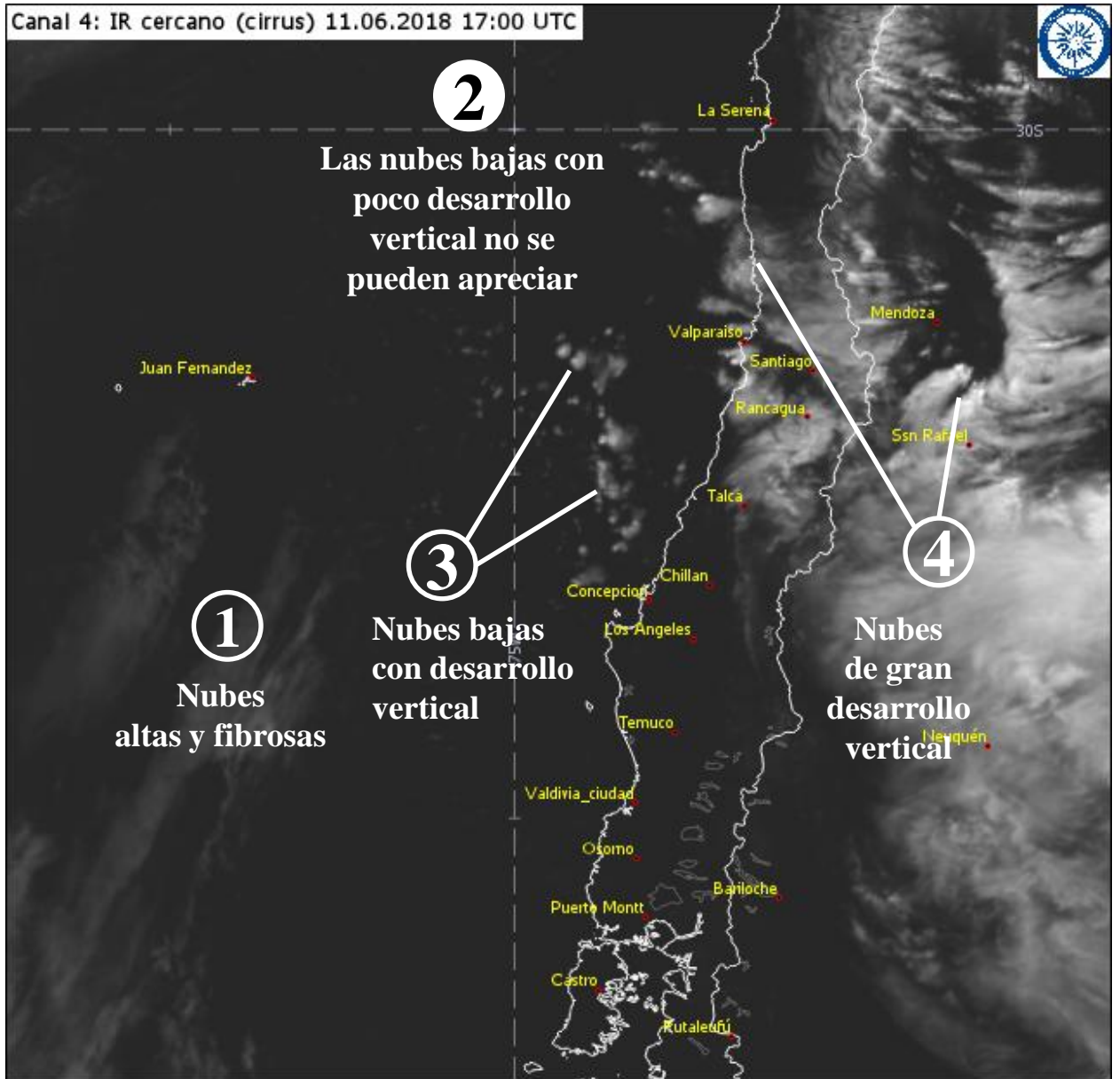
Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
1,37 μm	2 km	Período diurno	Cirrus



Imagen satelital del canal 4

Canal 4: IR cercano (cirrus) 11.06.2018 17:00 UTC



¿Qué se puede ver?

- Se pueden identificar las **nubes altas**, de tipo cirriforme, que están formadas por cristales de hielo. Las cirrus delgados se aprecian más tenues mientras que las nubes convectivas se aprecian más brillantes.
- Las nubes altas pueden ser el resultado del desarrollo de tormentas eléctricas o pueden estar asociadas a corrientes en chorro.
- Eventualmente, las características de la superficie y las nubes bajas se podrían observar de manera muy opaca, cuando las concentraciones de vapor de agua son bajas en los niveles altos y medios de la tropósfera.