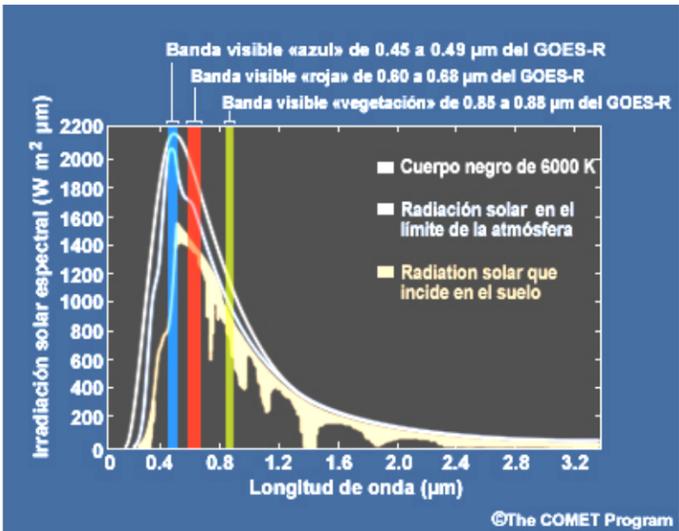


Canal 3

“Vegetación” en el IR cercano

Espectro de medición



El canal 3 considera mediciones de radiación en torno a los 0,86 µm. Comprende radiación solar en el infrarrojo cercano (no visible al ojo humano).

La radiación en esta longitud de onda tiende a ser reflejada por la vegetación saludable, ya que la clorofila absorbe mayormente en el espectro visible, mientras que en el infrarrojo cercano es reflejada. De ahí se deriva el nombre dado a este canal, ya que la **vegetación** puede ser estudiada.

Más allá de la vista

Con los datos del canal 3 se pueden generar productos satelitales, tales como el producto RGB “color natural fuego” al asignarle el color verde al canal 3 con el fin de resaltar la vegetación con ese distintivo color.

Además, se pueden crear índices tal como el Índice de Vegetación de Diferencia Normalizada (NDVI).

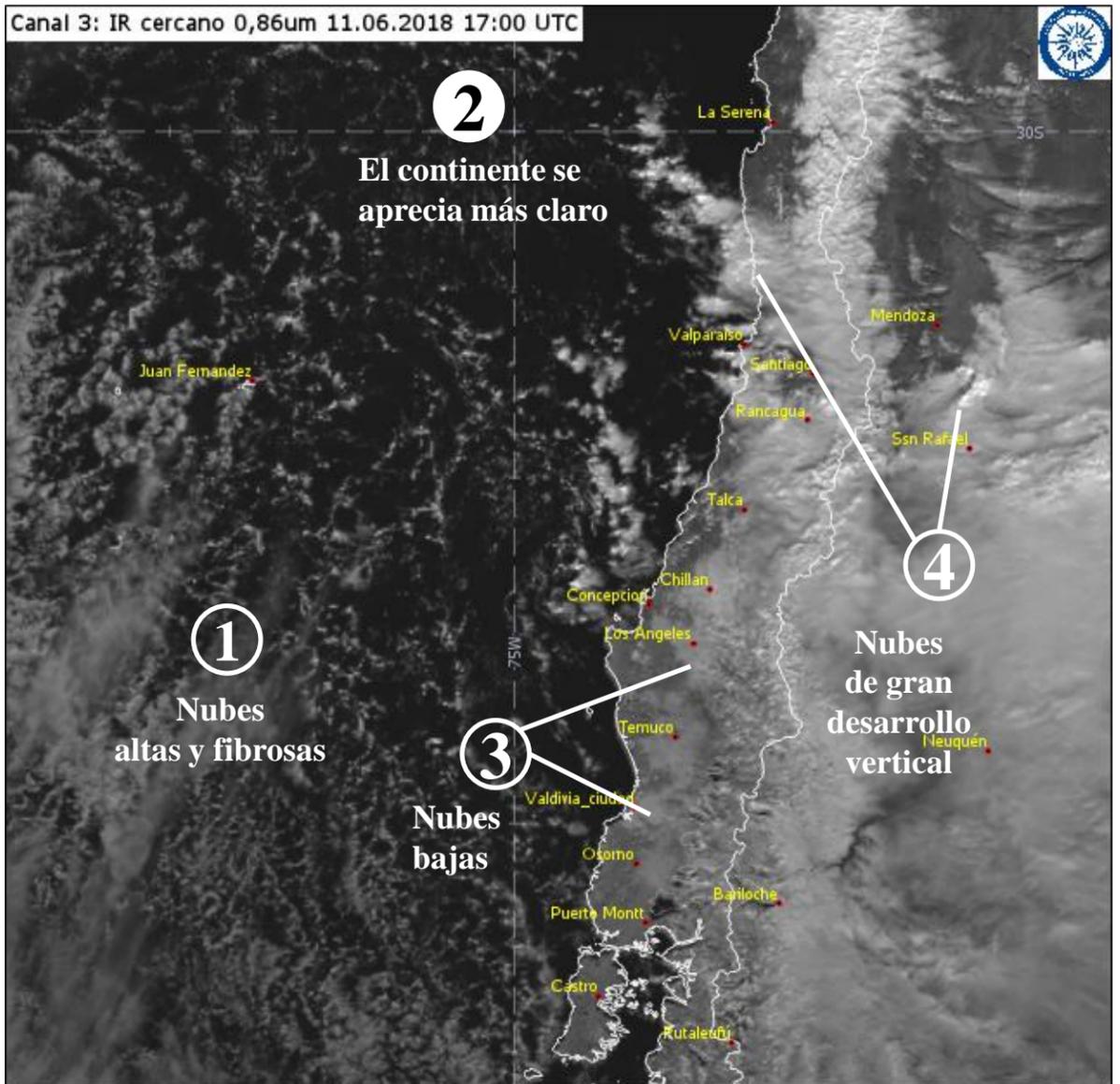
Se pueden obtener productos relacionados al estudio de las nubes, los aerosoles, el albedo y coberturas de nieve.

Tabla de resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
0,86 µm	1 km	Período diurno	Vegetación



Imagen satelital del canal 3



¿Qué se puede ver?

- Se pueden identificar las **características de la superficie** a causa de que el albedo en el canal 3 (fracción de energía reflejada) es marcadamente distinto para diferentes terrenos. Así, por ejemplo, se puede discriminar entre cuerpos de agua y tierra en base al brillo de la imagen o identificar la línea de costa.
- Las imágenes en el canal 3 son útiles para estudiar la **vegetación** y características de la superficie, ya que el albedo de la vegetación sana y verde es considerablemente alto (en esta longitud de onda).
- La nubosidad se observa brillante tal cual se puede ver en los canales visibles.