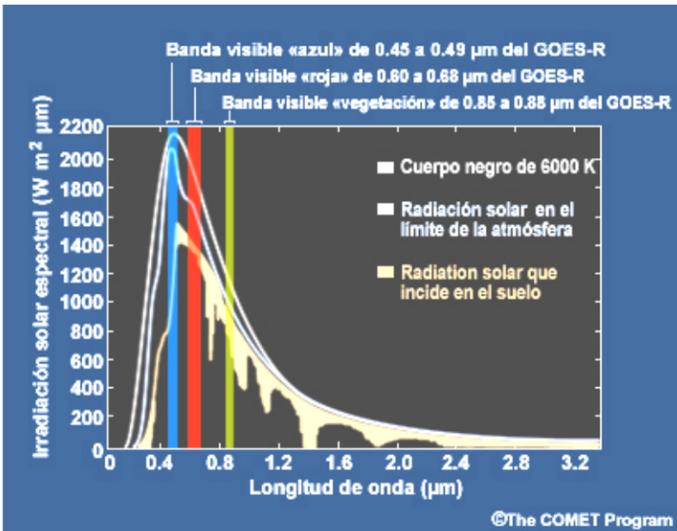


Canal 1 Visible “Azul”

Espectro de medición



El canal 1 considera mediciones de radiación en torno a los 0,47 µm. Dicha radiación comprende una pequeña fracción del espectro de luz visible (al ojo humano) y se acerca bastante al **color azul**. De ahí se deriva el nombre dado a este canal. Básicamente, el canal 1 representa **radiación solar reflejada** tanto por la atmósfera como por la superficie terrestre.

Más allá de la vista

Con los datos del canal 1 se pueden generar productos satelitales, tales como el producto RGB “**color verdadero**” al asignarle el color azul al canal 1.

También, se pueden obtener productos destinados a la estimación de concentraciones de aerosoles, albedo terrestre y al estudio de las nubes.

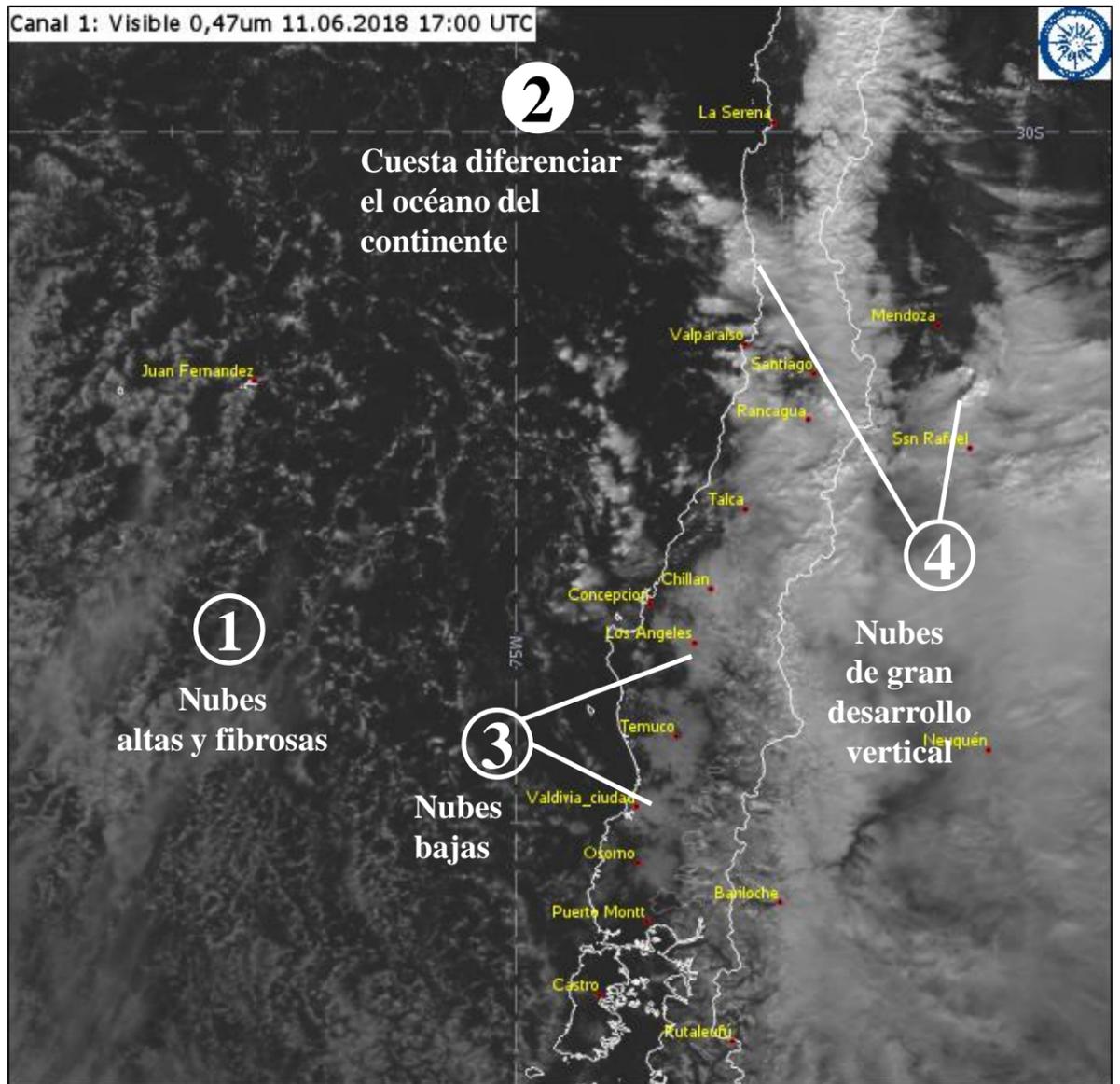
Muchas veces puede resultar útil estudiar una secuencia de imágenes, con la finalidad de detectar el movimiento de las nubes y de los aerosoles (a veces no pueden ser apreciados con una simple imagen estática)

Tabla resumen

Longitud de onda	Resolución	Disponibilidad	Principal Aplicación
0,47 µm	1 km	Período diurno	Detección de aerosoles



Imagen satelital del canal 1



¿Qué se puede ver?

- Se pueden identificar principalmente las **nubes** y algunas características de la superficie, pero a causa de que el albedo en el color azul (fracción de energía reflejada) para distintas superficies es similar (océano, bosques, tierra seca), no es fácil distinguirlas entre sí.
- Los **aerosoles y partículas finas** en suspensión se podrían apreciar como zonas un poco más claras y difusas en comparación con la superficie subyacente, siempre y cuando, estos se presenten en altas concentraciones, como por ejemplo: contaminación atmosférica, polvo, cenizas y humo.