

Canal 01 del satélite GOES- ESTE

Guía Rápida



¿Qué se puede hacer?

- Se puede observar e identificar nubes y ciertas características de la superficie continental y masas de agua. Como consecuencia del albedo, durante el día puede resultar difícil diferenciar los tipos de superficies.
- También, se pueden monitorear distintos aerosoles y partículas, como la ceniza, polvo y humo.
- •Además, es posible observar y dar seguimiento a patrones nubosos, desarrollo de tormentas locales y tormentas tropicales durante el día.

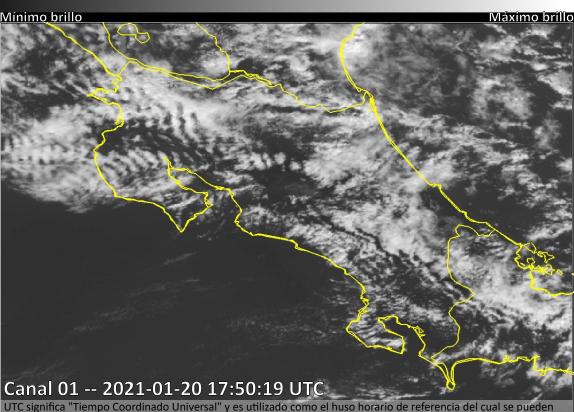
¿Cómo se interpreta la imagen?

Las imágenes visibles, como la del canal 01, parecen fotografías en blanco y negro, como se observa la imagen. Las nubes por lo general son de color blanco, mientras que las superficies continentales y marítimas suelen ser de tonos grises o negras. En la imagen se puede observar sobre Guanacaste, Costa Rica, un patrón de nubosidad que se conoce como ondas de montaña. Este fenómeno sucede cuando el viento alisio proveniente del mar Caribe, se presenta con fuerte intensidad, chocando contra el sistema montañoso y ocasionando la formación de nubes lenticulares.

¿Qué se puede obtener?

- Se pueden obtener distintos productos para la estimación y detección de las concentraciones de aerosoles presentes en la atmósfera.
- Además, el canal 01 se utiliza para la obtención de productos RGB (rojo, verde y azul, por sus siglas en inglés), como el producto de "color verdadero". Un producto RGB es la combinación de canales del satélite GOES-ESTE.

Imagen satelital del canal 01 del satélite GOES-ESTE



UTC significa "Tiempo Coordinado Universal" y es utilizado como el huso horario de referencia del cual se pueder calcular los husos horarios de cada país, ya sea sumando o restando horas según su posición geográfica.

Aprendamos de la física detrás del canal... 0.47 | Martin | Mar

El canal 01 visualiza las longitudes de onda de 0.47 μm, la cual se acerca bastante al color azul (por eso el canal 01 se conoce como **Azul**). Este canal se encuentra dentro del espectro de luz visible del espectro electromagnético, por lo que es sensible al ojo humano. Además, lo que se observa en el canal 01 es la radiación solar que es reflejada por la atmósfera y por la superficie de la Tierra, permitiendo el monitoreo de la atmósfera solo durante el **día**.

Tabla de Resumen

ı							
	Número de Canal	Longitud de onda	¿Cómo se le conoce?	Ubicación en el espectro	Resolución	Disponibilidad	Aplicación principal
	01	0.47 μm	Azul	Visible	1 km	Solamente durante el día.	Detección de aerosoles v humo.

Instituto Meteorológico Nacional Universidad de Costa Rica

Para más información visite el siguiente código QR (información disponible solo en ingles



www.imn.ac.c

Creado por: Anthony Segura García e-mail: anthony.seguragarcía@ucr.ac.cr asegura@imn.ac.cr