



INFORMACIÓN TÉCNICA PARA SOLICITAR IMÁGENES DEL SATÉLITE MIRANDA

1. Sistema de Coordenadas

El sistema de coordenadas empleada por la ABAE para la búsqueda de imágenes, es en **Grados Decimales**. Se recomienda para solicitar imágenes satelitales, enviar las coordenadas en Grados Decimales y el sistema de referencia de coordenadas asociado.

Ejemplo:

Latitud: 9.6588 N

Longitud: -67.5877 W

Sistema de referencia de coordenadas geográficas: WGS 84

2. Niveles de procesamiento

2B: Corrección radiométrica y geométrica usando modelos sistemáticos, sin el uso de puntos de control terrestre (GCP por sus siglas en inglés). Se asigna un sistema de proyección cartográfico a la imagen.

NOTA: *El nivel 2B ya tiene asociado un sistema de coordenadas, por lo que puede trabajarlo directamente en el software.

3. Resoluciones

- Resolución Temporal: La ABAE cuenta en su catálogo con imágenes satelitales desde el año 2013.
 - ✓ El tiempo de repetición por el mismo punto de captura es de 57 días para el VRSS-1
 - ✓ El tiempo de revisita por el punto aplicando maniobras a las cámaras entre $\pm 30^\circ$ de ángulo de roll es de 4 días.
- Resolución Espectral:
 - ✓ *Pancromática:* Está comprendida por una sola banda espectral, el cual se representa en escala de grises. ▀ VRSS-1: 0,45 ~ 0,90.
 - ✓ *Multiespectral.* Está comprendida por cuatro (04) bandas espectrales: tres (03) bandas del campo visible (Rojo, Verde, Azul) y una (01) banda del infrarrojo cercano. Estas bandas permiten realizar dos

combinaciones de bandas: “Color verdadero” y “Falso color”. La primera combinación permite observar la imagen tal cual se muestra en la realidad, mientras que la segunda combinación resalta en tonalidades rojizas la vegetación y clorofila.




Falso Color

Color verdadero

VRSS-1 (longitudes de onda)
B1: 0,45 ~ 0,52
B2: 0,52 ~ 0,60
B3: 0,63 ~ 0,69
B4: 0,77 ~ 0,89



- Resolución espacial: Al momento de realizar la solicitud, es importante, detallar la resolución espacial o el nivel de detalle que necesita para el empleo de las imágenes satelitales.

VRSS-1 “Miranda”	Pancromática	Multiespectral	Multiespectral de Ancho Barrido (WMC)**
Resolución Espacial	2.5 m	10 m	16 m
Imagen Muestra			

** La imagen WMC cubre entre las dos cámaras 369km de terreno.

4. Asociación de resoluciones espaciales con escalas cartográficas

Satélite	Resolución del sensor	Escala Cartográfica máxima
VRSS-1 “Miranda”	2,5m/10m/16m	1:5.000 / 1:15.000 / 1:30.000

5. Peso de las imágenes satelitales

VRSS-1 "Miranda"	Archivo comprimido (.zip)	Archivo descomprimido (Imagen ráster)
Pancromático	350 MB (aprox.)	450 MB (aprox.)
Multiespectral	40 MB (Aprox.)	50 MB (aprox.) cada imagen ráster (cada ráster (.tif) representa una (01) banda de las cuatro (04) bandas espectrales. Una imagen completa con las bandas compiladas pesa aproximadamente 150 MB.
Multiespectral de ancho barrido	500 MB (aprox.)	400 MB (aprox.) cada imagen ráster (cada ráster (.tif) representa una (01) banda de las cuatro (04) bandas espectrales. Una imagen completa con las bandas compiladas pesa aproximadamente 1.4GB.

OBSERVACIONES:

- Es importante tener en cuenta la **nubosidad**. Esta es la principal limitante para la entrega de imágenes satelitales, ya que pueden impedir la visualización de la superficie terrestre y así reducir la obtención de imágenes efectivas
- Si realizara una solicitud de imágenes satelitales sin productos, es decir, solo las imágenes satelitales en su comprimido, debe tomar en consideración el almacenamiento de su equipamiento para poder procesar las imágenes, ya que según el sensor que solicite, las imágenes tienen un peso variado.
- Es importante que en la solicitud se especifique si la búsqueda de las imágenes será a través de puntos en específico o un área o poligonal. Si el caso es una poligonal se recomienda que en la misma se especifiquen las coordenadas en grados decimales de los vértices del polígono.
- Cada usuario podrá solicitar un máximo de 10 imágenes mensuales.