

Guía de Usuario SPOT CONAE

Los datos provenientes de los satélites SPOT 4 y 5, que se reciben desde enero de 2012 en el Centro Espacial Teófilo Tabanera de Córdoba, permiten obtener imágenes pancromáticas y multiespectrales en resoluciones entre 2,5 y 20 m. *

Características de los Satélites SPOT 4 y 5	
Órbita	Heliosincrónica
Altitud	832 km
Modo	Multiespectral Pancromática
Bandas	B1 (Verde): 0,50 - 0,59 μm B2 (Rojo): 0,61 - 0,68 μm B3 (Infrarrojo cercano): 0,79 - 0,89 μm B4 (Infrarrojo medio): 1,58 - 1,75 μm P (Pancromático): 0,51 - 0,73 μm
Resoluciones	20 y 10 m (SPOT 4) 10 - 5 - 2,5 m (SPOT 5)
Escena	60 x 60 km
Revisita	26 días 3 a 6 días vista oblicua
Angulos de toma	Cross-track: +- 27° Forward/Backward: 20°

Productos generados en el CETT

Satélite	Resolución espacial	Modo espectral	Tipo de producto
SPOT 4	20 m	Multiespectral	I
	10 m	Multiespectral (fusión)	M+I
	10 m	Pancromática	M
SPOT 5	10 m	Multiespectral	J
	5 m	Pancromática	A o B
	2,5 m	Pancromática (fusión)	T
	Par estereoscópico 5 m	Pancromática	A o B

Niveles de procesamiento

NIVEL	DESCRIPCIÓN
Nivel 0	No se aplica el procesamiento Radiométrico ni Geométrico en este nivel
Nivel 1A	Corrección radiométrica de distorsión debido a las diferencias en la sensibilidad de los detectores elementales de los instrumentos ópticos. Están destinados para los usuarios que desean realizar sus propios procesamientos geométricos.
Nivel 1B	La corrección radiométrica es idéntica al nivel 1A. Corrección geométrica de los efectos sistemáticos (efectos panorámicos, curvatura y rotación de la Tierra). Las distorsiones internas de la imagen son corregidas para medir distancias, ángulos y superficies de áreas. Es un producto especialmente designado para la fotointerpretación y estudios temáticos.
Nivel 2A	Corrección radiométrica idéntica al nivel 1A. Corrección Geométrica realizada en una proyección cartográfica estándar (UTM WGS84 por defecto) y no está basada en puntos de control.

Formato de Salida

Los productos son generados en formato DIMAP de acuerdo a 2 posibilidades:

- ✓ **DIMAP GEOTIFF**
- ✓ **DIMAP RAW**

El formato DIMAP es un formato general para describir datos geográficos. También puede manejar vectores de datos. Para los productos SPOT se compone de dos partes, una para la imagen y otra para la descripción de la imagen (metadatos).

Imágen: Por defecto, está descrita en formato GeoTIFF, constituida por:

- Una parte TIFF, que es el formato de imagen mayormente usada en el mundo, reconocida por todos los software en el mercado e integrado fácilmente.
- Una parte Geo, reconocido por los software de procesamiento de información geográfica. Agrega información de georeferencia para los archivos de imagen

(coordenadas en la esquina superior izquierda de la imagen y el tamaño de los pixels) al básico archivo TIFF y puede también describir el mapa de proyección usado y sus correspondientes sistemas geográficos.

Metadatos: Provee información de las características del satélite recodificadas durante la grabación de la imagen.

Paquete de archivos de entrega

- ICON.JPG
- PREVIEW.JPG
- IMAGERY.TIF
- METADATA.DIM
- STYLE.XLS
- DIMAP GEOTIFF ó DIMAP RAW

* El satélite SPOT 4 dejó de operar en el mes de enero de 2013