

Guía para el Usuario de Productos SPOT 6 y 7

Los datos provenientes de los satélites SPOT 6 y 7, permiten obtener imágenes pancromáticas y multiespectrales con resoluciones espaciales de 1,5 y 6 m respectivamente.

Características de los Satélites SPOT 6 y 7

Número de satélites	2
Períodos de lanzamiento	SPOT 6: 3er trimestre del 2012 SPOT 7: 1er trimestre del 2014
Orbita	Heliosincrónica – 10.00 h, hora local en el nodo descendiente
Altitud	694 Km
Revisita	26 días
Angulo de observación	Estándar: +/- 30° en rolido Ampliado: +/- 45° en rolido
Modo	Multiespectral Pancromática

Los productos que distribuye CONAE tienen las siguientes características:

Resolución Espectral	pancromática	0,45 μ m-0,745 μ m (PAN)
	multiespectral	azul: 0,45 μ m-0,52 μ m (B0) verde: 0,53 μ m-0,59 μ m (B1) rojo: 0,625 μ m-0,695 μ m (B2) IRC: 0,76 μ m-0,89 μ m (B3)
Resolución espacial	1,5 m (pancromáticas) 6 m (multiespectrales)	
Resolución radiométrica	De 12 bits llevado a 16 bits	
Nivel de Procesamiento	Ortorectificada con proyección WGS84/UTM *	
Formato de la imagen	JPEG2000 Regular	
Formato de salida del producto	DIMAP V2. El producto contiene los metadatos y un archivo de imagen, en JPEG 2000	

*La ortorrectificación se realiza de modo estándar sin puntos de control en el terreno y con un modelo de elevación denominado Reference 3D. En el caso de que este no cubra el total del área se utiliza el modelo denominado SRTM. En la siguiente página web usted puede encontrar información técnica del modelo Reference 3D: www.astrium-geo.com/en/198-elevation30.

Si se requiere algún otro tipo de producto o procesamiento puede consultar al centro de atención al usuario (ssu.atencionUsuarios@conae.gov.ar) la posibilidad de adquirirlo.

Capacidad de revisita en relación a los ángulos de adquisición

Angulo de visión	SPOT 6 o 7	SPOT 6 y SPOT 7
<5 grados	26 días	13 días
<20 grados	7 días	4 días
<30 grados	5 días	2 días
<45 grados	2 días	1 día

Nivel de procesamiento

L2A (ortho)	Las correcciones geométricas se basan en un modelo de remuestreo teniendo en cuenta las distorsiones debidas a las condiciones de captura de imagen y las transformaciones necesarias para transponer la imagen a la proyección cartográfica estándar UTM WGS 84. Este modelo se calcula sobre la base de los parámetros de la captura de imagen conocidos a priori (efemérides del satélite, actitud, etc.), sin provisión de mediciones exteriores.
-------------	---

Paquete de archivos de entrega

Los productos SPOT 6 y 7 serán distribuidos en formato DIMAP V2, el mismo es una versión mejorada del formato DIMAP.

Estructura del paquete entregado:

- Archivo de imagen en JPEG 2000. En el caso de necesitar productos en Geotiff, tener en cuenta el gran peso de las mismas y solicitarlas como pedido especial a ssu.atencionUsuarios@conae.gov.ar.
- Incluye un KMZ para que la visualización de los principales metadatos en un entorno Google Earth sea más agradable y sintética.
- Asignación de nombres a los productos mejorada: la información básica del producto está incluida en el nombre del archivo, no hay necesidad de abrirlo (sensor, fecha, nivel de tratamiento, combinación espectral).
- Máscara de calidad y máscara de cobertura de nubes del producto.

Descripción del nombre del paquete entregado:

Ejemplo:

SPOT6_20150512_1339289_BUNDLE_W059S30_L2A_16JR_059x059_32721

SPOT6: Nombre del Satélite

20150512_1339289: Fecha y hora en formato AAAAMMDD_HHMMSSd

(donde “d” es décima de segundo) en UTC

BUNDLE: Tipo de Producto (posee dos elementos llamados P y MS)

W059S30: Ubicación

L2A: Nivel de Procesamiento

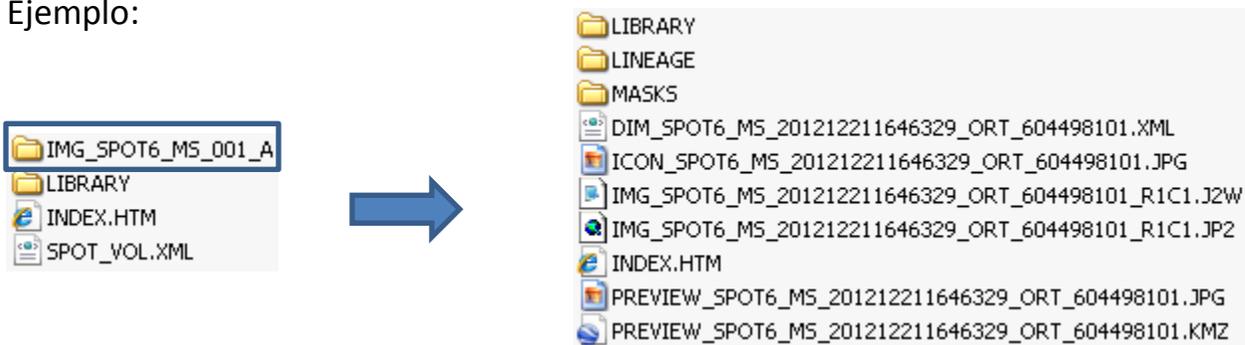
16JR: Formato, información de resolución y formato de la imagen de 16 bits
en formato JPEG2000 Regular

059x059: Ancho del Data Street x Alto del Data Street

32721: Sistema de Coordenadas

Descripción del nombre del producto dentro del paquete entregado:

Ejemplo:



Ejemplo:

IMG_SPOT6_MS_201508151400450_OR_1427906101_R1C1

IMG_SPOT6: Imagen del satélite SPOT 6

MS: Multiespectral o P: Pancromática 4 bandas: Tipo de Producto

201508151400450: Fecha y hora central de adquisición, en formato
AAAAMMDDHHMMSSd

ORT: Ortorrectificada

1427906101: Número de orden de trabajo

R1C1: Posición de corte de la imagen