

Sistema Probatorio de Observación de la Tierra o Satélite Para la Observación de la Tierra



SPOT 6

Historia y características

- Aprobado en 1978 por Francia. Desarrollado por el Centro Nacional de Estudios Espaciales francés en colaboración con Bélgica y Suecia.
- Lleva 4 generaciones de satélites. SPOT 6 fue lanzado el 09 de septiembre 2012; el próximo lanzamiento está previsto para 2014 (SPOT 7).
- SPOT 6 permite la observación de la Tierra garantizando la continuidad de los datos en alta resolución y en un campo amplio.
- Posee una órbita casi polar, circular, heliosincrónica y en fase.
- Se encuentra a 694 km. de altitud.
- Posee la capacidad de desalineación y obtener imágenes a ambos lados de la traza del satélite, de $+31,06^\circ$ a $-31,06^\circ$.
- [Satélite SPOT 6, ejemplo de captura.](#)

Historia y características

- ◉ Similar a los satélites Pléiades. Cuentan con un instrumento óptico sobre el eje central, un sensor estelar con tres cabezales, un giroscopio de fibra óptica y cuatro ruedas de reacción giroscópicas.
- ◉ La resolución de las imágenes producidas:
 - > Pancromático: 1,5 m
 - > Color: 1,5 m
 - > Multiespectral: 6 m
- ◉ Bandas espectrales, adquisiciones simultáneas pancromáticas y multiespectrales en las siguientes longitudes de onda: Pancromático (455 - 745 μm), banda azul (455 - 525 μm), banda verde (530 - 590 μm), banda roja (625 - 695 μm), banda Infrarrojo cercano (760 - 890 μm)
- ◉ Extensión: 60 km sobre 60km
- ◉ Programación reactiva: 6 planes de programación al día para cada satélite
- ◉ Capacidad de adquisición: 3 millones de km^2 al día

Ventajas

- Gran cobertura mundial
- Poder de síntesis gracias a la dimensión de las superficies cubiertas y repetitividad. Procesa información en poco tiempo.
- Excelente con fenómenos que evolucionan a través del tiempo y el espacio (como la deforestación)
- Utilizado en agricultura, cartografía, seguridad (defensa), gestión del medio ambiente, área marítima, ordenación del territorio e ingeniería civil, urbanismo y demografía.