

Observaciones de la Percepción Remota de la NASA Para la Gestión de Inundaciones Tarea Asignada

1. El GPM ofrece una cobertura global de lluvias
 - a) Cierto
 - b) Falso
2. El MODIS ofrece observaciones de lluvias
 - a) Cierto
 - b) Falso
3. El IMERG proporciona un producto de datos pluviales semi-horarios porque el GPM se encuentra en órbita geoestacionaria
 - a) Cierto
 - b) Falso
4. TMPA y IMERG no proporcionan datos pluviales con la misma resolución espacial
 - a) Cierto
 - b) Falso
5. ¿Se puede utilizar la herramienta del MODIS de mapeo de inundaciones en tiempo casi real para monitorear flujo torrencial?
 - a) Sí
 - b) No
6. ¿Cuál de las siguientes herramientas de monitoreo de inundaciones usa datos de radiómetros de TRMM/GPM/GCOM-W para mostrar descarga fluvial?
 - a) Dartmouth Flood Observatory (DFO)
 - b) MODIS NRT Global Flood Mapping
 - c) TRMM Current Heavy Rain, Flood y Landslide Estimates
7. El Global Flood Monitoring System ofrece una interfaz a base de GIS para el monitoreo de inundaciones
 - a) Cierto
 - b) Falso
8. El Global Flood Monitoring System muestra la intensidad de inundaciones en términos de:
 - a) Flujo torrencial
 - b) Profundidad de umbral
 - c) Lluvia acumulada
9. El MODIS está volando a bordo de estos dos satélites:

- a) Aqua y Terra
 - b) Aqua y TRMM
 - c) Aqua y GPM
10. ¿Cuál producto de datos de la herramienta de inundaciones del MODIS está disponible como geotiff y se puede visualizar en un GIS en formato ráster?
- a) MODIS Flood Map (MFM)
 - b) MODIS Surface Water (MSW)
 - c) MODIS Water Product (MWP)
 - d) MODIS Flood Water (MFW)
11. El Global Flood Detection System (GFDS) usa la herramienta MODIS Flood Mapping Tool
- a) Cierto
 - b) Falso
12. TRMM y GPM tienen los mismos sensores para observar la lluvia
- a) Cierto
 - b) Falso
13. ¿Cuáles son las unidades de flujo torrencial en el Global Flood Monitoring System?
14. Esta herramienta brinda alertas de inundación a base de un modelo de pronósticos globales
- a) GFMS
 - b) Extreme Rainfall Detection
 - c) MODIS NRT
15. ¿Cuál de los siguientes utiliza el modelo hidrológico CREST para estimar flujo torrencial?
- a) GDACS/GFDS
 - b) SERVIR
 - c) GFMS
16. Estas cantidades observacionales del MODIS se utilizan para mapear inundaciones sobre tierras previamente secas
- a) Reflectividad de radar

- b) Reflectancia espectral
 - c) Temperatura de luminosidad
17. ¿Cuál herramienta del MOIDS NRT no se puede usar para mapear inundaciones durante un evento de tiempo lluvioso aunque haya inundaciones ocurriendo en la superficie? – ¿Por qué no?
18. Vaya a la página <http://floodobservatory.colorado.edu/> y anote las áreas donde se encuentran condiciones de inundación en el mapa 'Current Flood' Map.
19. Nombre dos portales de datos en los que puede obtener datos de SRTM.
20. Uno puede adquirir datos de inundaciones del MODIS a través de la página NRT Global Flood Map (<http://oas.gsfc.nasa.gov/floodmap/>). Nombre dos formatos de datos que se pueden obtener para el producto del MODIS Flood Water (MFW).
21. Si usted estuviera a cargo de la operación de una represa en un río, ¿cómo usaría el GFMS operacionalmente para planificar liberaciones de agua y/o para enviar alertas río abajo?
22. ¿Cómo puede utilizarse el MODIS NRT para operaciones de ayuda post-inundación?