



## Taller Virtual de Aplicaciones Satelitales para la RA-III de la OMM

Noviembre 2020

Anuncio y enlace para registrarse

La Escuela Superior Politécnica del Litoral (ESPOL) y el Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI) en Ecuador están conduciendo un taller virtual en español para participantes de la Asociación Regional III (Suramérica) de la Organización Meteorológica Mundial (OMM), en noviembre de 2020. El entrenamiento se conducirá los días martes 10, jueves 12, martes 17, miércoles 18 y jueves 19 de noviembre. El taller cubrirá las capacidades de los satélites del GOES-R and JPSS y el acceso a datos para el apoyo de Áreas de Beneficio para la Sociedad (SBA, por sus siglas en inglés); y los retos del pronóstico para la Región III de la OMM. El taller será conducido en español.

Las sesiones diarias cubrirán los satélites GOES-R y JPSS, sus instrumentos, productos de datos y herramientas y oportunidades para ejercicios interactivos utilizando casos de estudio, para que los participantes del taller puedan optimizar el uso de información de satélites para comprender mejor escenarios ambientales y producir pronósticos.

Cada día, los entrenamientos iniciarán a las 09:00 AM hora de Ecuador (ECT) (14:00 UTC) y culminarán a las 16:45 ECT (21:45 UTC). Debido al COVID-19, este será un entrenamiento virtual. Se requiere que los participantes trabajen con sus propias computadoras.

**Registro en el taller es requerido.** Se conducirá una sesión de orientación antes del taller para confirmar la participación, el acceso a datos y para proporcionar a los participantes materiales y casos de estudio con anticipación. Note que el espacio será limitado y si el número de participantes registrado excede la capacidad del taller, podríamos implementar un proceso de selección para asegurar que todos los países de Suramérica sean representados apropiadamente. La participación es gratuita.

El enlace para registrarse está [aquí](#).

La fecha límite para registrarse es el **23 de octubre del 2020**.

El enlace para la agenda actual está [aquí](#) y la página informativa del taller [aquí](#).

Se recomienda enfáticamente que los participantes del taller completen los siguientes módulos. No es necesario entregarnos los certificados al completar cada uno:

- [GOES-R Satellites Orientation Course \(Curso de orientación sobre los satélites GOES-R\)](#). Se sugieren sólo tres módulos:
  - GOES-R: beneficios de la observación ambiental de próxima generación
  - El ABI del GOES-R: la próxima generación de imágenes satelitales
  - El GLM del GOES-R: introducción al sensor de rayos geostacionario
- [Suomi NPP: A New Generation of Environmental Monitoring Satellites \(Suomi NPP: Una nueva generación de satélites de observación ambiental\)](#)



- [Satellite Foundation Course for JPSS \(Curso básico de satélites para el JPSS\)](#). Se sugieren sólo cuatro módulos:
  - Introducción a la teledetección por microondas
  - Bandas de absorción del oxígeno y del vapor de agua
  - Emisividad superficial de microondas
  - Influencia de las nubes y la precipitación.

Para el final del taller, los participantes habrán adquirido conocimiento sobre la serie GOES-R y JPSS, sus instrumentos clave; y habrán desarrollado competencias sobre cómo trabajar e interpretar los datos y productos para pronósticos del tiempo, monitoreo e investigación, a través de los ejercicios y casos de estudio. Se otorgará un certificado a los asistentes que participen activamente en todas las sesiones.

A continuación se muestra una versión resumida de la agenda.

Martes 10 de nov	<p><b>AM:</b> El papel de NOAA y la OMM en el uso de los productos y herramientas de las series GOES-R/JPSS. Productos satelitales y herramientas, incluyendo GEONETcast.</p> <p><b>PM:</b> Aplicación práctica de los productos y herramientas del GOES-R y JPSS con respecto a procesos oceánicos tales como erosión de costas y olas, usando casos de estudio locales.</p>
Jueves 12 de nov	<p><b>AM:</b> Aplicación de productos satelitales y herramientas para el pronóstico de procesos oceánicos tales como la SST, HAB, Chlorophyll-a, problemas de transporte y eventos de lluvia fuerte.</p> <p><b>PM:</b> Estudios de casos prácticos de productos oceánicos y precipitación durante eventos extremos.</p>
Martes 17 de nov	<p><b>AM:</b> Metodologías y mejores indicadores para determinar umbrales para los niveles de alerta. Predicción meteorológica de corto y mediano plazo.</p> <p><b>PM:</b> Pronóstico continuo de eventos extremos en Meteorología. Ejercicios prácticos sobre la aplicación de herramientas satelitales para hacer un pronóstico del tiempo.</p>
Miércoles 18 de nov	<p><b>AM:</b> Predicción meteorológica sobre las influencias de la isla urbana, incluyendo los cambios en el uso de la tierra, lluvia fuerte, deslizamientos y ceniza volcánica.</p> <p><b>PM:</b> Aplicaciones satelitales continuas para la determinación de las influencias de la isla urbana, zonas de niebla, zonas de tormenta y diferenciación de nubes.</p>
Jueves 19 de nov	<p><b>AM:</b> Manejo de desastres por medio de la utilización de información satelital para obtener datos para el proceso de la toma de decisiones. Comunicación del pronóstico. Proyectos Weather Ready Nations (WRN) en las Américas</p> <p><b>PM:</b> Identificación de productos de AmeriGEO para aplicaciones en el clima, los cambios en el uso de la tierra, la desertificación, contaminación/eutrofización y floraciones de algas nocivas.</p>

Si tiene preguntas adicionales, comuníquese con AJ DeGarmo ([albert.degarmo@noaa.gov](mailto:albert.degarmo@noaa.gov)) o Sherrie Morris ([sherrie.morris@noaa.gov](mailto:sherrie.morris@noaa.gov)).