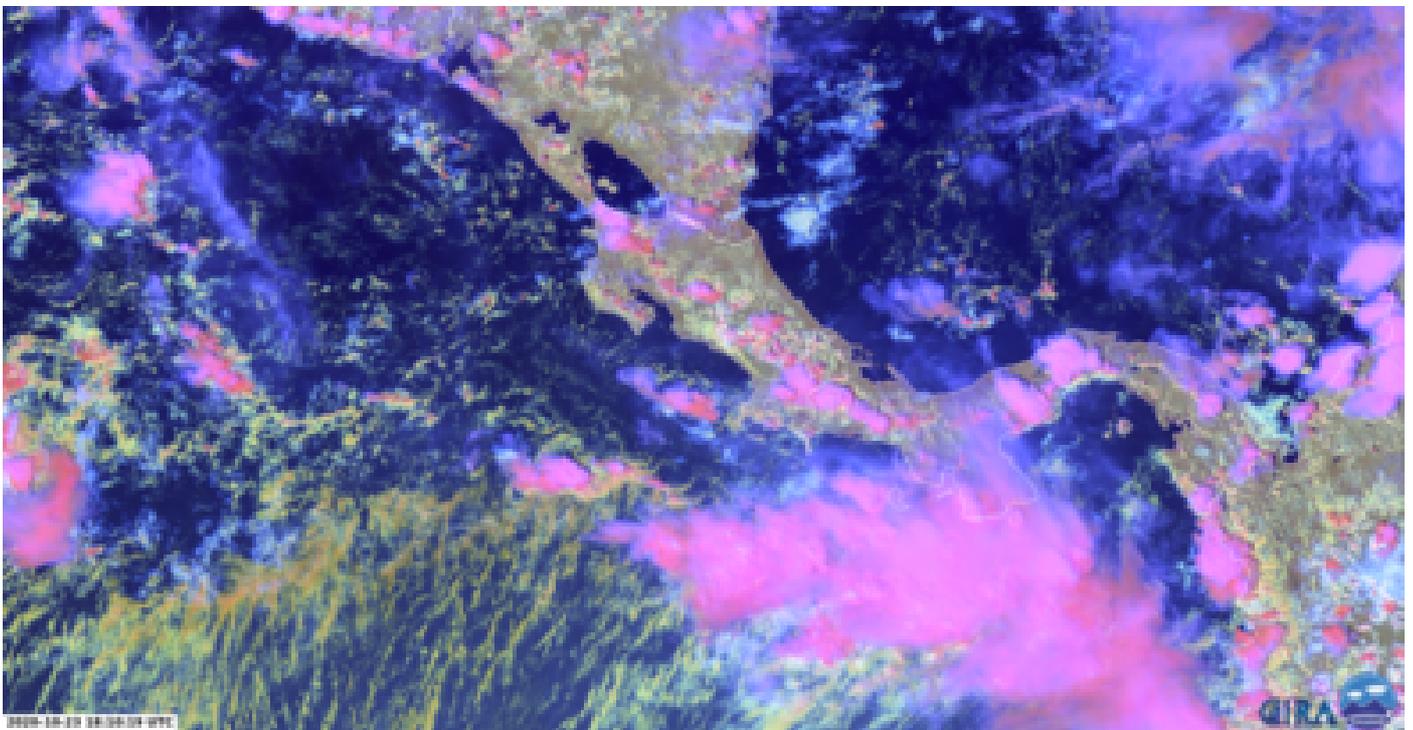


Un total de 32 expertos costarricenses en meteorología participan en taller internacional sobre satélites

La capacitación es organizada por la UCR y la NOAA de Estados Unidos, con la colaboración de la Nasa

26 OCT 2020 Vida UCR



La capacitación organizada por la UCR y la NOAA está dirigida a docentes, investigadores, estudiantes, meteorólogos y pronosticadores de universidades y de otras instituciones de los países latinoamericanos. Foto: cortesía de la Escuela de Física de la UCR.

La **nueva generación de satélites** de la Oficina Nacional de Administración Oceánica y Atmosférica ([NOAA](#), por sus siglas en inglés), con cobertura en todo el continente americano, amerita que los profesionales en el campo estén al día en la obtención de **datos nuevos, su procesamiento y su interpretación.**

Para responder a esta necesidad, la Universidad de Costa Rica (UCR), la NOAA y el Servicio Meteorológico Nacional ([NWS](#), por sus siglas en inglés), ambos de Estados Unidos, llevan a cabo un **taller virtual** con la participación de **más de 100 personas de 12 países de América Latina**.

La capacitación está dirigida a **docentes, investigadores, estudiantes, meteorólogos y pronosticadores de universidades y otras instituciones** de los países latinoamericanos. Inicialmente, fue propuesta por la UCR para realizarse de manera presencial con el objetivo de **llenar las necesidades de capacitación de Centroamérica y el Caribe**.

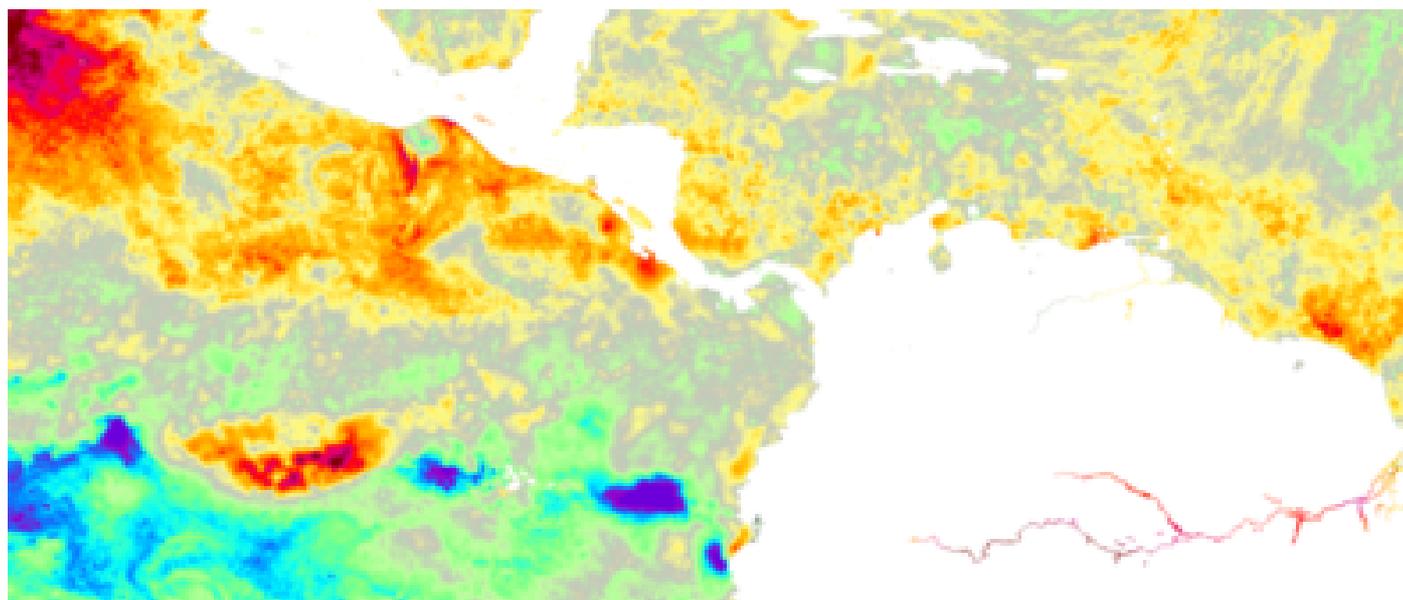
Debido a la situación generada por la Covid-19, la actividad se organizó de manera virtual en seis sesiones: **14, 15, 21, 22, 28 y 29 de octubre del 2020**, con la colaboración del Instituto Cooperativo de Investigación en la Atmósfera ([CIRA](#), por sus siglas en inglés), también de Estados Unidos.

“Iniciamos con un pretaller virtual y actualmente estamos en la segunda semana del taller virtual. Los participantes de muchos países de la región nos conectamos desde las casas, instituciones y servicios meteorológicos, en ocasiones utilizando los teléfonos personales, para asistir a las sesiones sincrónicas realizadas durante todo el día”, expresó el Dr. Marcial Garbanzo Salas, director del Departamento de Física Atmosférica, Oceánica y Planetaria de la [Escuela de Física](#) de la UCR y uno de los organizadores del evento.

Por Costa Rica, participan 14 expertos de la UCR, el Instituto Meteorológico Nacional ([IMN](#)), el Instituto Costarricense de Electricidad ([ICE](#)), el Comité Regional de Recursos Hidráulicos ([CRRH](#)) y profesionales independientes.

Los participantes se entrenan para trabajar con información y productos de la serie de **satélites GOES-R y JPSS** para **pronóstico del tiempo, predicción, monitoreo e investigación**, por medio de **ejercicios aplicados y casos de estudio** que apoyen los retos de pronóstico en la Región IV de la Organización Meteorológica Mundial ([OMM](#)), que incluye a Norteamérica, Centroamérica y el Caribe.

La capacitación está a cargo de especialistas procedentes de la NOAA y la NASA; el IMN; la Escuela de Física y el Centro de Investigaciones Geofísicas ([Cigefi](#)), de la UCR; el Instituto Nacional de Investigaciones Espaciales ([INPE](#), por sus siglas en portugués), de Brasil y el Ministerio del Ambiente y Recursos Naturales ([MARN](#)), de El Salvador.



La nueva generación de satélites requiere que los profesionales en el campo de la meteorología se actualicen sobre la obtención de datos nuevos, su procesamiento y su interpretación. Foto: cortesía Escuela de Física de la UCR.

Los nuevos satélites

Los nuevos satélites generan muchos más datos que antes y de mayor complejidad, lo cual significa que se requieren mejores conexiones a Internet y computadoras para descargarlos y generar los productos, como imágenes y otros que no existían antes de la última generación de satélites..

Además, la información no solo es novedosa, sino que además demanda **nuevas interpretaciones físicas asociadas a los eventos**, así como capacitación sobre **las implicaciones de los nuevos productos y su impacto en la población**.

Los organizadores buscaron que **los datos y casos de estudio utilizados en el taller fueran representativos de la atmósfera de los países latinoamericanos**, con el fin de que la información transmitida pueda ser aplicable luego por los participantes.

“La generación de material propio ha sido un éxito y la gran mayoría de las imágenes satelitales observadas durante el taller son de la región, de aplicación directa en nuestras instituciones”, añadió Garbanzo.

En el taller **se abordaron temas** como el estado actual de los satélites, su uso y futuro; los métodos para obtener datos satelitales, las herramientas empleadas para generar productos y las soluciones comerciales y libres disponibles para los países e instituciones.

Además, se hizo la **interpretación física de los fenómenos atmosféricos** y se analizó cómo los **instrumentos satelitales** detectan las variaciones en la atmósfera y censan su estado constantemente. También se utilizaron **imágenes multiespectrales** (llamadas RGB) para la identificación de incendios forestales, niebla, tormentas y precipitación, entre otros, así como de características de la superficie, entre estas los cuerpos de agua.

Durante la última semana de la actividad se dedicará un día completo para conocer **un nuevo sensor que detecta rayería desde el espacio 500 veces por segundo** y que está generando **información innovadora para aviación y monitoreo en tiempo real** en todas las áreas relacionadas con la meteorología.

Finalmente, la actividad concluirá con un panel de figuras destacadas a nivel nacional e internacional en el área de la meteorología, para discutir acerca del **rol de los profesionales en este campo** y la **creación de redes de interacción y capacitación** en Latinoamérica para avanzar en la calidad de los productos y mejorar el servicio que se presta a los usuarios.

Entre los invitados especiales figuran la costarricense **Sandra Cauffman** y **Steve Goodman**, científicos de la NASA, además de otros expertos de la NOAA.



[Patricia Blanco Picado](#)

Periodista, Oficina de Divulgación e Información
Área de cobertura: ciencias básicas

patricia.blancopicado@ucr.ac.cr

Etiquetas: [meteorología](#), [física](#), [escuela de física](#), [cigefi](#), [taller](#), [capacitación](#).