



GEONETCast Americas (GNC-A)
www.geonetcastamericas.noaa.gov

GNC-A Blog (geonetcast.wordpress.com)

WMO VLab (vlab.wmo.int)

Contacts:

Diego Souza (diego.souza@cptec.inpe.br)

Bernie Connell (bernie.connell@colostate.edu)

Martin Medina (martin.medina@noaa.gov)

Rosario Alfaro (rosario.alfaro@noaa.gov)

Training on Satellite Data: Access through GEONETCast Americas, Display, Interpretation, and Usage

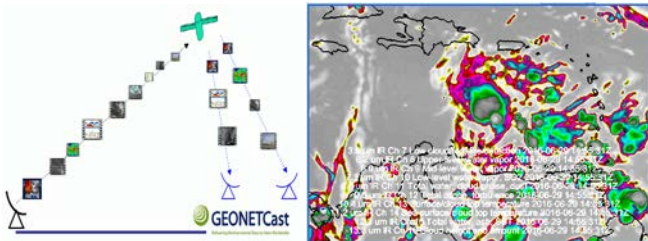
In 20 years of interacting with WMO member countries, particularly those with limited resources, recurring “gaps” for real-time imagery and products include 1) affordable access to quality real-time data, 2) access to low cost software for both display and manipulation, and 3) training on usage. This training focuses on a few practical means to address these gaps.

What is GEONETCast Americas?

GEONETCast Americas (GNC-A) is the Western Hemisphere component of GEONETCast, a near real time, global network of satellite-based data dissemination systems designed to distribute space-based, air-borne and in situ data, metadata and products to diverse communities.

This user-driven, user-friendly and low-cost information dissemination service aims to provide global information as a basis for sound decision-making in a number of critical areas, including public health, energy, agriculture, weather, water, climate, natural disasters and eco-systems.

GEONETCast is part of the Group on Earth Observation’s contribution to the organization of the Global Earth Observing System of Systems (GEOSS)



WMO VLab

Established by the World Meteorological Organization (WMO) and the Coordination Group for Meteorological Satellites (CGMS), the **Virtual Laboratory for Training and Education in Satellite Meteorology (VLab)** is a global network of specialized training centres and meteorological satellite operators working together to improve the utilisation of data and products from meteorological and environmental satellites.

Collaborators:



Training Event Information

Dates: 1-4 August 2017, during AmeriGEOSS Week

Location: University of Costa Rica
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes
San Jose, Costa Rica

What Will I Learn?

The majority of the course will be devoted to hands-on exercises that focus on display, manipulation, and interpretation of imagery and products that are or will potentially be available through the GNC-A broadcast. Display tools utilized during the workshop include McIDAS-V, GDAL, and SigmaCast. Case examples will highlight meteorological and environmental applications of the new GOES-16 and JPSS satellites.

In which language(s) will the training course be offered?

The course will be given in Spanish and English.

Are there prerequisites?

We recommend that participants have three or more years of experience using satellite imagery either in their occupation or in teaching or training on remote sensing applications. Users are also encouraged to review the first 6 modules of the Satellite Foundation Course for GOES-R/16 before the workshop

(http://rammb.cira.colostate.edu/training/visit/training_sessions/satfc-g.asp). Examples using McIDAS-V will be made available to registrants one month before the workshop that will highlight a feature of interest using GOES-16 and JPSS imagery. It will be helpful, but not required, for participants bring a laptop to the workshop. During the workshop, participants will be able to adapt the existing examples for their own language and region of interest, or develop a unique example on their own.

Who are the instructors?

Dr. Bernie Connell – CIRA (USA)

Diego Souza – CPTec/INPE (Brazil)

NOAA expert instructor (USA)

Costa Rican expert instructor(s)

Where Do I Sign Up?



GEONETCast Americas (GNC-A)

www.geonetcastamericas.noaa.gov

GNC-A Blog (geonetcast.wordpress.com)

WMO VLab (vlab.wmo.int)

Contactos:

Diego Souza (diego.souza@cptec.inpe.br)

Bernie Connell (bernie.connell@colostate.edu)

Martin Medina (martin.medina@noaa.gov)

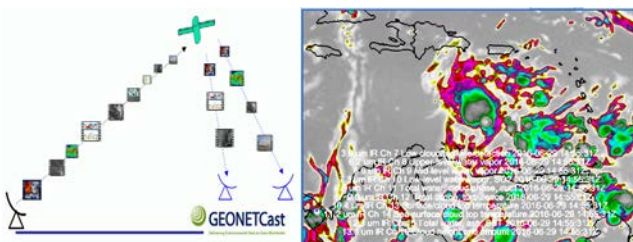
Rosario Alfaro (rosario.alfaro@noaa.gov)

Entrenamiento en datos de satélite: acceso por GEONETCast Americas, despliegue, interpretación y uso

En 20 años de interacción con los países miembros de la OMM, particularmente aquellos con recursos limitados, las “brechas” recurrentes para usar imágenes y productos en tiempo real incluyen: 1) el acceso asequible a datos de calidad en tiempo real; 2) el acceso a paquetes de software de bajo costo para el despliegue y manipulación, y 3) entrenamiento en el uso. Este entrenamiento se centra en algunos medios prácticos para hacer frente a estos desafíos.

¿Qué es GEONETCast Americas?

GEONETCast Americas (GNC-A) es el componente del Hemisferio Occidental de GEONETCast, una red mundial de sistemas de difusión de datos en tiempo casi real basada en satélites, diseñada para distribuir datos “in situ”, aéreos, espaciales, metadatos y productos para diversas comunidades. Este servicio de difusión de información dirigido por los usuarios, de fácil uso y bajo costo tiene como objetivo proporcionar información global como base para la toma acertada de decisiones en una serie de áreas críticas, incluyendo la salud pública, energía, agricultura, tiempo, agua, clima, desastres naturales y ecosistemas. GEONETCast forma parte de la contribución del Grupo de Observación de la Tierra a la organización del Sistema Global de Sistemas de Observación de la Tierra (GEOSS).



Laboratorio Virtual (VLab) de la OMM

Establecido por la Organización Meteorológica Mundial (OMM) y el Grupo de Coordinación para Satélites Meteorológicos (CGMS), el **Laboratorio Virtual de Capacitación y Educación en Meteorología Satelital (VLab)** es una red mundial de centros de formación especializados y operadores de satélites meteorológicos que trabajan juntos para mejorar la utilización de datos y productos de satélites meteorológicos y ambientales.

Colaboradores:



Información del Curso

Fechas: 1-4 Agosto 2017, durante la semana AmeriGEOSS

Ubicación: Universidad de Costa Rica
Ciudad Universitaria Rodrigo Facio Brenes
San José, Costa Rica

¿Qué voy a aprender?

La mayor parte del curso se dedicará a ejercicios prácticos centrados en la visualización, manipulación e interpretación de imágenes y productos que están o estarán potencialmente disponibles a través del sistema GNC-A. Las herramientas de visualización que se utilizarán durante el taller incluyen McIDAS-V, GDAL, y SigmaCast. Los casos de estudio destacarán las aplicaciones meteorológicas y ambientales de los nuevos satélites GOES-16 y JPSS.

¿En cuáles idiomas se ofrece el curso?

Este curso se dará en español e inglés.

¿Hay prerequisites?

Recomendamos que los participantes tengan tres o más años de experiencia utilizando imágenes satelitales, ya sea en su ocupación o en la enseñanza o capacitación en aplicaciones de teledetección. También se recomienda a los usuarios revisar los primeros 6 módulos del Curso Básico de Satélites para GOES-R/16 antes del taller (http://rammb.cira.colostate.edu/training/visit/training_sessions/satfc-g.asp). Ejemplos en el uso de McIDAS-V se pondrán a disposición de los participantes un mes antes del taller y destacarán características de interés utilizando imágenes del GOES-16 o JPSS. Será útil, pero no necesario, que los participantes traigan una laptop al taller. Durante el taller, los participantes podrán adaptar los ejemplos existentes para su propio idioma y región de interés, o desarrollar un ejemplo único por su cuenta.

¿Quiénes son los instructores?

Dr. Bernie Connell – CIRA (USA)
Diego Souza – CPTec/INPE (Brazil)
Instructor experto de NOAA (USA)
Instructor experto de Costa Rica

¿Cómo registrarse?