

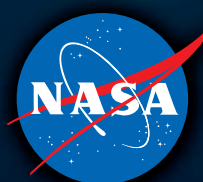
# 2004 Satellite Direct Readout Conference:

*A DECADE IN TRANSITION*



**December 6-10, 2004**  
**Miami, Florida**

**<http://directreadout.noaa.gov/miami04>**



## 2004 Satellite Direct Readout Conference: A Decade In Transition

### About the Users' Conference

The National Oceanic and Atmospheric Administration (NOAA) Satellite and Information Service will host the 2004 Satellite Direct Readout Conference: A Decade In Transition, in Miami, Florida, December 6-10, 2004.

NOAA operates both the Polar-orbiting Operational Environmental Satellites (POES) and the Geostationary Operational Environmental Satellites (GOES). The data from the NOAA satellites are available to all countries and users world-wide, and are utilized to support a variety of meteorological, oceanographic, terrestrial, solar, climatic, and other specialized data collection activities and services.

This conference is being organized for users of environmental satellite direct broadcast around the globe and for those operating their own satellite data receiving stations.

### A Decade of Transition for Satellite Direct Readout

During the next decade, the transitioning into new technologies for environmental satellites systems will result in significant changes. These will affect all current and future users of environmental satellites, particularly those who receive data directly from the satellites. In time, all users will have to modify or replace current receiving equipment and basic processing software as the next generations of satellites begin operation. The goals of this conference are to ensure user readiness for upcoming changes to environmental satellite systems and to facilitate discussions and information sharing among environmental satellite operators and the user community. The purpose of this Direct Readout Conference is a continuing effort to prepare all users for these changes.

### Conference Themes

The conference format will consist of four general themes organized around International Cooperation, Polar Systems, Geostationary Systems, and the Global Observation System. Concurrent breakout sessions will also be held to address specific topics along with opportunities for conference attendees to circulate through conference exhibits.

- ◆ International Cooperation:
  - WMO, EUMETSAT, NOAA
  - Frequency Management
  - Alternative Data Dissemination Methods
  - Direct Readout User Support
- ◆ Polar Systems:
  - POES
  - METOP
  - NPP/NPOESS
  - EOS
  - Polar Field Terminals
  - Research on direct readout data applications for existing and new satellite instrument systems
  - Current and new direct readout services: HRPT, MHRPT, Argos DCS, Advanced Argos DCS, and NPOESS, etc.
- ◆ Geostationary Systems:
  - GOES N-O-P, and -R
  - MSG
  - MTSAT, etc.
  - GOES Re-Broadcast (GRB) for GOES R
  - Direct readout services : GOES DCS, LRIT, EMWIN, etc.
  - GEO field terminals and research on direct readout application for existing and new satellite system
- ◆ Global Earth Observation System of Systems (GEOSS):
  - Future of Global Observing Systems
  - Data stewardship and archive systems

### Speakers

In addition to speakers representing NOAA satellite programs, representatives from other hydrometeorological agencies, NASA, research organizations, universities, the WMO, and EUMETSAT have been invited to participate. There will be opportunities to exchange information with your colleagues and for open discussions with speakers as well as NOAA program managers and especially for NOAA to listen to the user community.

### Who Should Attend

- ◆ Representatives of national, state, and local agencies presently using environmental satellite direct readout products and services, or wishing to learn more about direct readout from environmental satellites
- ◆ Environmental satellite users and data consumers, particularly national civilian and military satellite reception and data processing program management
- ◆ Satellite operations and science research staff
- ◆ Hydrometeorological observing and forecasting operations staff
- ◆ Emergency managers
- ◆ Academic and commercial direct readout users including those from transportation, hydroelectric power, fisheries, agriculture, and land-use industries

### Location

This conference will be held in Miami, Florida, at the Hilton Miami Airport hotel. All sessions will be held at the hotel which is located on a 100 acre peninsula overlooking a fresh water lagoon and is just three miles from the Miami International Airport.

### Exhibitors

Limited exhibit space will be available to accommodate a 10 X 10 "pop-up" style display.

Additional information regarding exhibits can be found on the conference website.

### Registration

Your registration fee will include complimentary continental breakfast Tuesday through Friday, morning and afternoon refreshment breaks each day, a "Welcome Reception" Monday evening, as well as a CD-Rom of the conference proceedings including all presentations received by the time of reproduction.

For additional information and details regarding the conference program, travel and lodging, registration, fees, exhibits and conference contacts, please visit the conference website at: <http://directreadout.noaa.gov/miami04>.

### Sponsors

We are grateful for the sponsors of this conference who include: the NOAA Satellite and Information Service's Office of Systems Development, Integrated Program Office and the Office of Satellite Data Processing and Distribution as well as the NOAA National Weather Service, and to the National Aeronautics and Space Administration (NASA) Direct Readout Lab at the Goddard Space Flight Center.

Poster: *This poster depicts international applications of satellite direct readout services including the El Niño phenomenon during 1997.*

## Conferencia del 2004 de Recepción Directa de Data de Satélites: una década en transición

### Acerca de la conferencia para usuarios

El Servicio Nacional de Datos e Información de Satélites Ambientales de la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA, por sus siglas en inglés) patrocinará la Conferencia del 2004 de Recepción Directa de Data de Satélites: una década en transición, la cual se celebrará en Miami, Florida, los días 6 al 10 de diciembre de 2004.

La NOAA opera los Satélites Ambientales Operacionales en Órbita Polar (POES, por sus siglas en inglés) y Satélites Ambientales Operacionales en Órbita Geo-estacionaria (GOES, por sus siglas en inglés). Los datos de los satélites de NOAA están disponibles mundialmente a países y a usuarios, y se utilizan para dar apoyo a una gran variedad de actividades y servicios tales como meteorología, oceanografía, climatología, etc.

Esta conferencia se está organizando para todos los usuarios de la data de satélites de NOAA alrededor del mundo y todos aquellos que operan sus propias estaciones receptoras de datos de satélites.

### Una década en transición para la Recepción Directa de Data de Satélites

Durante la próxima década, la transición hacia nuevas tecnologías para sistemas de satélites ambientales resultará en cambios significativos. Estos cambios afectarán a los usuarios actuales y futuros, particularmente a aquellos que reciben la data directamente. A medida que la próxima generación de satélites entre en operación, todos los usuarios tendrán que modificar o reemplazar los equipos de recepción actual y los programas básicos de procesamiento. Las metas de esta conferencia son asegurar el apresto del usuario acerca de los próximos cambios a los sistemas de satélites ambientales, y facilitar comentarios y compartir información entre los operadores de satélites ambientales y la comunidad de usuarios. El propósito de la Conferencia de Recepción Directa de Data de Satélites es para continuar preparando a los usuarios acerca de estos cambios.

### Temas de la conferencia

El formato de la conferencia consistirá de cuatro temas generales: la Cooperación Internacional, los Sistemas de Órbita Polar, los Sistemas de Órbita Geo-estacionaria, y el Sistema de Observación Global. También habrá sesiones concurrentes de grupos pequeños para abordar temas específicos, y se proporcionará amplia oportunidad para que los conferenciantes visiten las exposiciones de la conferencia.

- ◆ Cooperación internacional:
  - WMO, EUMETSAT, NOAA
  - Control de frecuencias
  - Métodos alternativos para la difusión de datos
  - Apoyo al usuario de recepción directa de datos
- ◆ Sistemas de órbita polar:
  - POES
  - METOP
  - NPP/NPOESS
  - EOS
  - Terminales de recepción en las regiones polares
  - Investigaciones sobre aplicaciones de datos de transmisión directa para sistemas de instrumentación de satélites corrientes y nuevos
  - Servicios de recepción directa corrientes y nuevos: Transmisión de imágenes de alta resolución (HRPT, por sus siglas en inglés), Transmisión de imágenes meteorológicas de alta resolución (MHRPT, por sus siglas en inglés), Sistema de Recolección de Datos (DCS, por sus siglas en inglés) de Argos, el DCS de Argos Avanzado y el NPOESS, etcétera.
- ◆ Sistemas geoestacionarios:
  - GOES-N, -O, -P y -R
  - MSG
  - MTSAT, etcétera.
  - Re-transmisión de GOES (GRB, por sus siglas en inglés) para el GOES-R
  - Servicios de transmisión: GOES DCS, LRIT, EMWIN, etcétera.
  - Terminales de recepción para la Observación Global de la Tierra (GEO, por sus siglas en inglés) e investigaciones sobre aplicaciones de transmisión para sistemas de satélites corrientes y nuevos.
- ◆ Sistema de Observación Global de la Tierra de Sistemas (GEOSS, por sus siglas en inglés):
  - Futuro de Sistemas de Observación Global
  - Administración de datos y sistemas de archivo

### Oradores

Además de los oradores representando a los programas de satélites de NOAA, se han invitado a que participen oradores de otras agencias del hemisferio de hidrometeorología, organizaciones de investigación, universidades, el WMO y EUMETSAT. Habrá oportunidad de intercambiar información con sus colegas y foros de discusión con los oradores y con los Administradores de Programas de NOAA.

### ¿Quién debe concurrir?

- ◆ Los representantes de agencias nacionales, estatales y locales que usan actualmente algún producto o servicio de recepción directa de data de satélites de NOAA, o personas que deseen aprender más sobre este tema deben considerar el asistir a esta conferencia
- ◆ Usuarios de los satélites de NOAA y usuarios de data, particularmente gerencias nacionales de programas de recepción y procesamiento de data de agencias civiles y militares
- ◆ Personal envuelto en la operación de satélites o en investigaciones científicas
- ◆ Personal envuelto en operaciones de observación y pronósticos hidrometeorológicos
- ◆ Directores de servicios de emergencia
- ◆ Usuarios de la data de recepción directa de satélites, académicos y comerciales incluyendo organizaciones que trabajan con la energía hidroeléctrica, industria de la pesca y organizaciones relacionadas con la agronomía

### Localidad

La conferencia se efectuará en Miami, Florida, en el hotel Hilton Miami Airport. Todas las sesiones se celebrarán en el hotel, el cual está ubicado en una península de 100 acres con vistas de una laguna de agua dulce, a solamente tres millas de distancia del aeropuerto internacional de Miami.

### Expositores

Espacios limitados de exposición estarán disponibles para acomodar presentaciones de 10 x 10 de estilo tridimensional.

Sírvase de encontrar información relativa a las exposiciones en la página de la Internet de la conferencia.

### Inscripción

Los honorarios de inscripción incluirán desayunos continentales gratuitos desde el martes hasta el viernes, refrigerios diarios por la mañana y por la tarde, una "Recepción de bienvenida" la noche del lunes, así como un CD-ROM de las actas de las conferencias inclusive de toda presentación recibida antes de la reproducción del mismo.

Para obtener información y detalles adicionales sobre el programa de la conferencia, los viáticos y el hospedaje, la inscripción, los honorarios, las exposiciones y las personas de contacto, favor de visitar la página de la Internet de la conferencia: <http://directreadout.noaa.gov/miami04>.

### Patrocinadores

Le damos las gracias a los patrocinadores de esta conferencia, los cuales incluyen: La Oficina de Desarrollo de Sistemas, la Oficina de Integración de Programas, y la Oficina de Procesamiento y Distribución de Datos procedentes de Satélites, todas parte del Servicio Nacional de Datos e Información de Satélites Ambientales de la NOAA, así como el Servicio Nacional Meteorológico de la NOAA, y el Laboratorio de Transmisión Directa de Datos de la NASA en el Centro de Vuelo Espacial Goddard.

Afiche: *Este afiche representa aplicaciones internacionales de servicios de recepción de data directa de satélites incluyendo el fenómeno de El Niño durante el 1997.*