

8 de febrero de 2012

Español e inglés únicamente

Comisión sobre la Utilización del Espacio

Ultraterrestre con Fines Pacíficos

Subcomisión de Asuntos Científicos y Técnicos

49º período de sesiones

Viena, 6 a 17 de febrero de 2012

Tema 14 del programa provisional*

**Sostenibilidad a largo plazo de las actividades
en el espacio ultraterrestre**

**Sostenibilidad a largo plazo de las actividades en el espacio
ultraterrestre**

Nota de la Secretaría

El presente documento de sesión contiene un informe presentado por el Ecuador y recibido por la Secretaría el 28 de diciembre de 2011.

* A/AC.105/C.1/L.310.



Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología (INAMHI)

Sistema de Recepción Satelital INAMHI

Geostationary Operational Environmental Satellites (GOES)

Los satélites GOES de la Agencia Norteamericana del Océano y la Atmósfera (NOAA) de los Estados Unidos, proporcionan el tipo de monitoreo continuo necesario para el análisis de datos. Esos satélites circunvalan la Tierra en una órbita geostacionaria, esto les permite flotar continuamente en una misma posición con respecto a la superficie terrestre. La altura de los satélites es de unos 35.800 kilómetros sobre la Tierra, lo suficientemente alto como para permitir una vista completa del disco terrestre. Debido a que se mantienen por encima de un punto fijo de la superficie, proporcionan una vigilancia constante de la atmósfera, permitiendo conocer condiciones climáticas adversas tales como tornados, inundaciones, tormentas de granizo y huracanes. La NASA lanzó el primer satélite GOES para la NOAA en 1975 y lo siguió con otro en 1977. En la actualidad, los Estados Unidos opera el GOES-11 y GOES-13. (El GOES-12 está parcialmente operativo, y es compatible con la información de América Central y del Sur.)

GOES-11 y GOES-13

Los Estados Unidos normalmente cuentan con dos satélites meteorológicos en órbita geostacionaria sobre la línea del ecuador. Cada satélite visualiza casi un tercio de la superficie de la Tierra, uno monitorea América del Norte y del Sur y la mayor parte del Océano Atlántico, y el otro América del Norte y la cuenca del Océano Pacífico. GOES-13 (o GOES-Este) se coloca a 75 grados de longitud Oeste, mientras que el GOES-11 (o GOES-Oeste) se sitúa a 135 grados de longitud Oeste. Ambos funcionan conjuntamente para producir una imagen de cara completa de la Tierra día y noche. La cobertura se extiende aproximadamente desde los 20 grados Oeste de longitud hasta los 165 grados Este de longitud.

Sistema de Recepción Satelital GOES – INAMHI

Desde noviembre de 2009 hasta abril de 2010 se llevó a cabo el proceso de adquisición de un sistema de recepción de imágenes satelitales GOES, el mismo que fue instalado en la ciudad de Quito en las oficinas del INAMHI, el proceso fue llevado a cabo mediante el Sistema de Compras públicas¹ del Ecuador. Los componentes del sistema son:

- Antena parabólica de 3,7 metros
- Sistema receptor, hardware y software
- Sistema Procesador, hardware y software
- Sistema de análisis SKYVIEW, hardware y software (1ra. licencia)
- Sistema de análisis SKYVIEW, software (2da. licencia)

¹ www.compraspublicas.gob.ec.

Software de análisis SKYVIEW

Software de análisis de imágenes satelitales, desarrollado por la empresa suiza Tecnavia, presente en alrededor de 100 países en el mundo con productos aplicados a la hidrometeorología. Actualmente el análisis de las imágenes se realiza tanto en Quito como en Guayaquil, el mismo requiere tener un enlace dedicado para utilizar las imágenes adquiridas y almacenadas en el Servidor de Procesamiento en Quito.
