



Organización de Aviación Civil Internacional
Grupo Regional CAR/SAM de Planificación y Ejecución (GREPECAS)
Undécima Reunión del Subgrupo de Meteorología Aeronáutica del GREPECAS (AERMETSG/11)
Lima, Perú, del 28 al 30 de noviembre de 2011

**Cuestión 2 del
Orden del Día:**

Examen del estado de implantación del Sistema Mundial de Pronósticos de Área (WAFS) en las Regiones CAR/SAM

SERVICIO DE ARCHIVOS DE INTERNET DEL WAFS (WIFS)

(Presentada por Estados Unidos)

RESUMEN

Esta nota informativa ofrece una breve visión panorámica del Servicio de Archivos de Internet (WIFS) del Sistema Mundial de Pronósticos de Área (WAFS).

1. Antecedentes

1.1 Esta nota brinda una visión panorámica del Servicio de Archivos de Internet (WIFS) del Sistema Mundial de Pronósticos de Área (WAFS), el cual es brindado por el Centro Meteorológico Aeronáutico (*Aviation Weather Center – AWC*) del Servicio Nacional de Meteorología (*National Weather Service - NWS*) de Estados Unidos, como una fuente de Internet altamente confiable de productos meteorológicos. El propósito del WIFS es reemplazar al Sistema Internacional de Comunicaciones por Satélite (*International Satellite Communication System - ISCS*) como un medio para apoyar el suministro de información del WAFS mediante el uso de la Internet pública.

2. Discusión

2.1 Configuración de la disponibilidad de los datos

2.1.1 El WIFS brinda acceso a los datos y productos del WAFS que actualmente son difundidos a través del ISCS, tal como se define en los Anexos 1 y 4 de la Guía de Usuario del SADIS. El Anexo 1 (Tabla MET 2A del FASID) muestra la información OPMET (METAR, SPECI y TAF), disponible en el servidor del WIFS, y el Anexo 4 muestra los pronósticos WAFS disponibles en el servidor del WIFS. Se puede ver ambos Anexos en la sección de Materiales de Orientación del portal del Grupo de Operaciones de SADIS: <http://www2.icao.int/en/anb/met-aim/met/sadisopsg/Pages/default>. Si un producto OPMET aparece enumerado como disponible bajo el Anexo 1, pero no puede ser encontrado en los archivos de datos OPMET en el WIFS, enviar un correo electrónico a wifs.admin@noaa.gov para notificar del problema.

2.2 Datos WAFS

2.2.1 El WIFS brinda pronósticos reticulares en altitud en dos formatos, GRIB1 y GRIB2. GRIB1 es el formato que se ha venido utilizando por muchos años. Debido a la necesidad de ampliar los conjuntos de datos y aumentar la resolución, la OACI aprobó el uso del GRIB2 para codificar los conjuntos de datos del WAFS.

2.2.1.1 Cabe notar que los datos GRIB1 están programados para finalizar en 2013, de conformidad con el plan a largo plazo del Grupo de Operaciones del Sistema Mundial de Pronósticos de Área (WAFSOPSG). Se alienta a los usuarios a verificar, en forma periódica, el boletín del WAFSOPSG para ver si ha habido cambios en las operaciones y en la política. Los usuarios que reciben estos datos deben contar con un sistema de procesamiento de datos, como la estación de trabajo del WAFS, que pueda leer, descodificar y procesar los datos para los fines específicos del usuario.

2.2.2 Datos GRIB1

2.2.2.1 Los datos GRIB1 son preparados por el WAFS de Washington y codificados en el formato reducido GRIB del WAFS. Los pronósticos reticulares son preparados cuatro veces al día, con una validez 6, 12, 18, 24, 30 y 36 horas después de la toma de los datos sinópticos (0000, 0600, 1200, y 1800 UTC). Los pronósticos se ponen a disposición para su transmisión tan pronto como sea técnicamente factible, pero a más tardar seis (6) horas después de la hora estándar de observación.

2.2.3 Datos GRIB2

2.2.3.1 Los mismos conjuntos de datos están disponibles tanto en GRIB1 como en GRIB2 (por ejemplo, viento, temperatura, humedad, etc.). Además, a manera de prueba y alojados en el WIFS, también están disponibles pronósticos de nubes cumulonimbos (CB), turbulencia y engelamiento. Para mayor información, los usuarios pueden referirse al informe final de la Sexta Reunión del Grupo de Operaciones del WAFS (WAFSOPSG): <http://www2.icao.int/en/anb/met-aim/met/wafsopsg/Pages/default.aspx>.

2.2.4 Tiempo significativo (SIGWX)

2.2.4.1 Los pronósticos SIGWX suministrados en formato de Gráficos de Red Portátiles (PNG) son emitidos cuatro (4) veces al día, y rigen a las 0000, 0600, 1200, y 1800 UTC para las zonas de cobertura. Los pronósticos SIGWX incluyen los elementos enumerados en el Anexo 3 de la OACI, *Servicio Meteorológico para la Navegación Aérea Internacional*, Apéndice 2, 1.3.3.

2.2.4.2 Los pronósticos SIGWX son emitidos utilizando el código del Formato Binario Universal para la Representación de Datos Meteorológicos (BUFR), según las especificaciones incluidas en la Publicación No. 306 de la OMM, Manual de Códigos, Volumen I.2, Parte B – Códigos Binarios. Los pronósticos SIGWX preparados por el WAFS de Washington son emitidos cuatro veces al día, y rigen a las 0000, 0600, 1200, y 1800 UTC. El BUFR es un formato binario normalizado aprobado por la OMM para el almacenamiento eficiente de las características meteorológicas. El BUFR no brinda información sobre la manera de representar los datos en forma visual. No obstante, los WAFS han desarrollado textos de orientación sobre la representación, los cuales se pueden encontrar en el enlace del portal del Grupo de Operaciones del WAFS:

<http://www2.icao.int/en/anb/met-aim/met/wafsopsg/Pages/GuidanceMaterial.aspx>

2.2.5 **Datos OPMET**

2.2.5.1 La información OPMET incluye los informes meteorológicos aeronáuticos ordinario (METAR), los informes meteorológicos aeronáuticos ordinarios especiales (SPECI), los pronósticos de aeródromo (TAF), la información meteorológica significativa (SIGMET) y las aeronotificaciones especiales (AIREP). Los avisos de cenizas volcánicas (VAA) y los avisos de ciclones tropicales (TCA) también se encuentran disponibles en el WIFS. Si bien los SIGMET, los VAA, y los TCA se conocen como OPMET, los usuarios no encontrarán estos productos enumerados en el Anexo 1. Estos productos son emitidos en forma no programada.

2.3 **Control de calidad y servicio al cliente**

2.3.1 Verificación de recepción del producto

2.3.1.1 El proveedor del WIFS realiza comparaciones automatizadas de los datos disponibles tanto en el WIFS como en SADIS. Estas comparaciones permiten determinar cuán completo es el conjunto de datos del WIFS.

2.3.1.2 Los usuarios que deseen hacer consultas o que observen la ausencia o demora de datos deberían ponerse en contacto con el servicio al cliente del WIFS en wifs.admin@noaa.gov o al teléfono 1(877) 280-2811.

2.4 **Cómo registrarse en el WIFS**

2.4.1 **Autorización de usuario**

2.4.1.1 El WIFS no es un sistema abierto y todos los usuarios deben recibir una autorización de acceso. La autorización es otorgada (o denegada) como parte del proceso de registro en el WIFS por la autoridad meteorológica del Estado proveedor del WAFC de Washington, es decir, la FAA. Los principales criterios para la aprobación son la existencia de algún tipo de entendimiento en el sentido que la compañía o persona que está solicitando el acceso está brindando apoyo directo a un explotador en la planificación de vuelos para operaciones internacionales, y que caen dentro de una de las siguientes categorías:

- Proveedor del WAFS
- Autoridad MET del Estado
- Proveedor del servicio nacional de meteorología e hidrología del Estado
- Explotador internacional y transportistas de bandera estadounidense
- Proveedor registrado como sistema mejorado de información meteorológica (EWINS)
- Cualquier proveedor identificado en las OPS SPEC en apoyo a los servicios meteorológicos para una línea aérea

2.4.2 **Registro en el WIFS**

2.4.2.1 Los usuarios deben llenar y presentar un formulario en línea en <http://www.aviationweather.gov/wifs>. Una vez que el funcionario del WIFS encargado de la aprobación autoriza el acceso, el WAFC de Washington emitirá un nombre de usuario y una contraseña, los cuales serán requeridos para tener acceso a los datos. Para aquellos Estados que cuentan con múltiples estaciones de trabajo WIFS, se recomienda firmemente que cada una sea registrada en forma separada.

3. **Conclusión**

3.1 Se invita al Subgrupo a tomar en consideración la información contenida en esta nota y cambiar del ISCS al WIFS antes que la radiodifusión del ISCS llegue a su fin el 30 de junio de 2012.

- FIN -