



**ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL
OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA**

**REUNIÓN MULTILATERAL ATM/CNS ENTRE ARGENTINA, BOLIVIA, BRASIL,
PARAGUAY Y URUGUAY**

(Lima, Perú, 14 al 18 de septiembre de 2009)

**Cuestión 7 del
Orden del Día:**

**Armonización de las coordenadas geográficas WGS 84 en los límites de las
FIRs**

ARMONIZACIÓN DE COORDENADAS ENTRE BRASIL Y URUGUAY

Nota de Estudio presentada por Uruguay

Resumen

Esta Nota de Estudio se presenta a la Reunión con el propósito de revisar las coordenadas de los Puntos de Transferencia de Control AKPOD en la Ruta UM540 y OGRUN en la Ruta UN857 de tal forma de compatibilizar dichas coordenadas entre la FIR MONTEVIDEO y la FIR CURITIBA.

Referencias:

- AIP URUGUAY: ENR 3.3-2, ENR 3.3-5, ENR 6.1-2.
- AIP BRASIL: ENR 3.3.1-11M, ENR 3.3.1-4N

1. Antecedentes

1.1 El Consejo de la OACI, en su decimotercera sesión del 126º período de sesiones (03 MAR 1989) aprobó la recomendación 3.2/1 de la cuarta reunión del Comité especial sobre sistemas de Navegación aérea del Futuro (FANS/4), la cual indica la adopción del WGS-84 como sistema de referencia geodésica.

1.2 Desde entonces, los Estados han realizado grandes esfuerzos para implantar dicho sistema, incluso se ha publicado el Doc. 9674 “Manual del sistema geodésico mundial – 1984 (WGS-84), como texto orientador a tales fines.

2. **Discusión**

2.1 Se han estudiado las coordenadas de los puntos de Transferencia de Control AKPOD y OGRUN en las rutas UM540 y UN857 respectivamente.

2.2 Dichos puntos son comunes a las FIR's MONTEVIDEO y CURITIBA.

2.3 Se compararon los valores publicados por Uruguay y Brasil y se han detectado diferencias en los mismos.

2.4 Discriminados los puntos, se tienen los siguientes valores:

Punto	Uruguay	Brasil	Diferencia
AKPOD	322745S/0533325W	322819S/0533500W	2700 M - 1.4 NM
OGRUN	320343S/0535035W	320343S/0535034W	26 M

2.5 En el Doc. 9674 aparece como requisito de precisión para puntos de referencia en ruta 100 m (1 segundo de resolución).

3. **Acción sugerida**

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota del contenido de esta Nota de Estudio;
- b) invitar a la Administración de Brasil a revisar minuciosamente las coordenadas de los puntos en cuestión.
- c) acordar entre Uruguay y Brasil la definición de las coordenadas comunes a ambos países.