



**Cuestión 3 del  
Orden del Día:**

**Planificación de la Transición del AIS al AIM.**

3.5 Implantación de los Sistemas de Información Geográfica (GIS).

**Sistemas de Información Geográfica**

(Presentada por la Secretaría)

Resumen	
En esta Nota de Estudio se presenta el Plan de Acción para la implantación para el Sistema de Información Geográfica aprobado para la Región SAM y se propone su integración con el Plan de Acción e-TOD y Metadatos en un solo Proyecto AIM de acuerdo a la nueva organización del GREPECAS basada en Programas y Proyectos.	
<b>Referencias:</b> <ul style="list-style-type: none"><li>• Anexo 15 al Convenio de la OACI.</li><li>• Reunión Multilateral SAM/AIM/1 Lima, Perú 24-28 de mayo 2010.</li><li>• Reunión GIS/TF/1 Río de Janeiro, Brasil 21-25 de marzo 2011.</li><li>• Reunión AIM/SG/13 México, 19 al 21 de julio 2011.</li></ul>	
<b>Objetivos estratégicos de la OACI:</b>	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>C – Protección del medio ambiente</i>

1 **Antecedentes**

1.1 La utilización de Sistemas de Información Geográfica permite contar con una herramienta para la automatización en la producción de cartas electrónicas, integrando base de datos, información geográfica geo-referenciada, simbología aeronáutica y especificaciones cartográficas estandarizadas, que nos ayuda a mejorar los procesos de producción, así como también generar nuevos canales de distribución y publicación de la información.

1.2 Las ventajas de la implantación de un SIG son, entre otras, compartir bases de datos para la generación de distintos productos, reducción de costos en la recolección de datos, plataformas de trabajo homogéneas, permitir el uso on-line de la información, como algunas de las más destacadas.

1.3 La reunión del Grupo de Tarea sobre los Sistemas de Información Geográfica (GIS/TF/1) consideró la necesidad e importancia de disponer de una capacitación con un perfil aeronáutico del GIS, y entendió necesaria la elaboración de un programa de instrucción GIS en un marco de referencia en el contexto del AIM, tomando en consideración la Hoja de ruta para la transición del AIS al AIM y sus diferentes fases, así como de los SARPS del Anexo 15 y del Anexo 4.

1.4 La Reunión Multilateral SAM/AIM/1 consideró que los Estados tenían que elaborar un plan de acción para la implementación de un Sistema de Información Geográfica (GIS) que permita una óptima administración de la información geográfica con miras a la transición AIS a la AIM.

1.5 Asimismo, la Reunión SAM/AIM/1 suministró guías a los Estados sobre los aspectos a tener en cuenta para la selección de un GIS, así como resaltó la importancia de los análisis de funcionalidades, costo-beneficio y su vínculo con los sistemas de calidad.

1.6 Paralelamente, en la Reunión SAM/AIM/1 se estructuró un Plan de Acción para la implantación de un GIS que figura en el **Apéndice A** de esta Nota de Estudio.

## 2 **Análisis**

2.1 En la Reunión AIM/SG/13, teniendo en cuenta la indicación del GREPECAS de convertir todas las actividades de los órganos contribuyentes del GREPECAS en Programas y Proyectos y en vista de la cantidad de Proyectos que tendrían las Regiones CAR y SAM, los Estados allí presentes consideraron la integración de las actividades relacionadas GIS, ETOD y METADATOS.

2.2 En vista de esta decisión del Subgrupo en su última reunión y considerando tanto los recursos humanos y económicos de los Estados para colaborar en la Gestión de los Proyectos, se hace necesario analizar el Plan de Acción GIS aprobado en la pasada Reunión SAM/AIM/1, tomar en cuenta el Plan de Acción e-TOD actual de la Región SAM y las actividades para la gestión de los Metadatos en un solo Proyecto AIM para la Región SAM.

## 3. **Acción Sugerida**

3.1 En base a todo lo anterior, se invita a la Reunión a conformar un Grupo Ad-Hoc para analizar el Plan de Acción GIS contenido en el **Apéndice A** de esta Nota de estudio e integrarlo con el Plan de Acción e-TOD y las tareas sobre la gestión de Metadatos necesarias para cumplir con la Hoja de ruta de la Transición del AIS al AIM.

\* \* \*

## APÉNDICE A

**PLAN DE ACCIÓN PARA IMPLANTAR UN  
SISTEMA DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA (GIS)**

Actividad	Inicio	Fin	Responsable	Observaciones
<b>1. Diagnóstico</b>				
1.1 Evaluación <ul style="list-style-type: none"> <li>• costo beneficio.</li> <li>• personal especializado.</li> <li>• equipamiento de hardware y software.</li> </ul>	2010	2011		
1.2 Estudio de mercado para la adquisición de un sistema de información geográfica.	2010	2011	Estado	Invitar a las empresas proveedoras.
1.3 Selección y adquisición de software y hardware más adecuado	2010	2011	Estado	Estudio de ofertas
<b>2. Capacitación</b>				
2.1 Realización de cursos, talleres o seminarios GIS.	2010	2011	Centros de Instrucción de la Región SAM.	Programas de instrucción
<b>3. Implantación QMS en el GIS</b>				
3.1 Elaborar procedimientos aplicados al GIS	2011	2011	Estado	Aplicar los procedimientos QMS al GIS.
<b>4. Estructura AIXM</b>				
4.1 Conocimiento de Estructura AIXM	2011	2015	Estado	Conocer la estructura en que se desarrolla el AIXM
<b>5. Diferencias Anexos</b>				
5.1 Eliminar diferencias Anexos 4 y 15	2010	2011	Estado	Cumplimiento de normas
<b>6. Acuerdos Operacionales</b>				
6.1 Coordinar requerimientos de información con los generadores de la información aeronáutica.	2010	2012	Estado	Cartas de Acuerdo Operacional
6.2 Coordinar requerimientos de información con usuarios específicos.	2010	2012	Estado	Cartas de Acuerdo.