



**Cuestión 1 del
Orden del Día:**

**Implantación del Suministro de datos electrónicos sobre el terreno y
obstáculos (e-TOD)**

**Avances en la implantación del suministro de datos electrónicos
sobre el terreno y obstáculos (e-TOD)**

(Presentada por Juan J. González, Coordinador Proyecto G1)

RESUMEN	
En esta nota de estudio se presentan los avances del Proyecto e-TOD para el suministro de datos sobre terreno y obstáculos para que los Estados participantes de la Reunión analicen los avances y realicen los comentarios que entiendan necesarios para culminar las tareas faltantes.	
Referencias: <ul style="list-style-type: none">• Anexo 15 al Convenio sobre Aviación Civil Internacional• Reunión CRPP/1 del GREPECAS• Reunión Multilateral SAM/AIM/2• Reunión Multilateral SAM/AIM/3• Reunión Multilateral SAM/AIM/4• Reunión Multilateral SAM/AIM/5	
Objetivos estratégicos de la OACI:	<i>A – Seguridad operacional</i> <i>E – Protección del medio ambiente</i>

1 Antecedentes

1.1 En la reunión SAM/AIM/5 se presentó el estado de avance del Proyecto e-TOD, y el estado de los entregables referidos al proyecto G1, que se incluyen en el **Apéndice A** de esta nota de estudio.

1.2 Aunque se han cumplido con casi todos los entregables, restan finalizar otros planificados para el año 2014 pero que no se han concretado aún. El hecho de disponer de materiales de orientación para que los Estados puedan realizar sus trabajos, ha sido una inquietud resaltada en cada reunión, destacándose la utilidad de los mismos en cada ocasión.

2 **Análisis**

2.1 Cuando se trabajó en la definición del Proyecto G1 - *Implantación del suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos (e-TOD) (SAM)*, se entendió fundamental realizar seminarios orientados a los especialistas e-TOD, indicando los planes y los beneficios económicos esperados. Es por ello que se introdujo un entregable que permitiese brindar a los AIS de la región orientación suficiente de manera de que los Estados comprendieran los beneficios que conlleva disponer de la información sobre el terreno y los obstáculos.

2.2 Por otra parte, también se definió un entregable que tenía que ver con “*desarrollar un programa de capacitación y documentación para operadores GIS/AIXM*”. En este aspecto, se observó la necesidad existente en la región en cuanto a comprender en su totalidad el concepto AIXM, y de cómo se debía implantar y acompañar dicho conocimiento con la documentación orientativa al respecto.

2.3 Si bien hasta el momento no se han podido obtener resultados en ambas situaciones, aún cuando se planificó un Seminario e-TOD que no pudo desarrollarse, sigue siendo vigente la necesidad de disponer de la capacitación adecuada de manera de culminar con éxito el plan trazado para el Proyecto G1.

3 **Acción sugerida:**

3.1 Se invita a la reunión a tomar nota de los trabajos realizados hasta el momento, solicitar propuestas para culminar las tareas restantes del Proyecto y elevar dichas propuestas a la Oficina Regional de la OACI para que las considere como parte de la capacitación para el año 2015.

- - - - -

APÉNDICE A

Región SAM	DESCRIPCION DEL PROYECTO (DP)	DP N° G1	
Programa	Título del Proyecto	Fecha inicio	Fecha término
AIM (Coordinador OACI del Programa: Roberto Arca Jaurena)	Implantación del suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos (e-TOD) (SAM) Coordinador del proyecto: Juan González (Uruguay) Expertos contribuyentes al proyecto: SAM/AIM/IG	26/09/11	31/12/15
Objetivo	Apoyar la implantación del suministro de datos e-TOD por los Estados de la Región SAM y brindar guías a los Estados para la adquisición y gestión de un GIS.		
Alcance	El alcance del proyecto contempla la evaluación e identificación de los niveles de implantación asociados al suministro de los datos electrónicos sobre el terreno y los obstáculos. Se contempla la elaboración de un Plan de acción y guías para implantación del e-TOD para apoyar los desarrollos del suministro de datos electrónicos del terreno y los obstáculos para la evolución de modelos digitales del terreno (DTM) para la mejora progresiva de cartas aeronáuticas electrónicas y otros productos similares apoyados con herramientas como los sistemas de información geográfica (GIS).		
Métricas	Número de Estados con GIS adquirido y Operativo. Número de expertos capacitados en GIS. Número de Estados con Plan de acción de la norma eTOD implantado. Número de Estados que establecen acuerdos SLA.		

Estrategia	<p>La ejecución de las actividades del Proyecto será coordinada a través de las comunicaciones entre miembros del Proyecto, el Coordinador del Proyecto y el Coordinador del Programa principalmente a través de teleconferencias (aplicación GoToMeeting) así como eventuales reuniones que se puedan realizar en eventos oportunos según las actividades del programa de trabajo. El Coordinador de Proyecto coordinará con el Coordinador de Programa la incorporación de expertos adicionales si lo ameritan las tareas y trabajos a realizarse.</p> <p>Los resultados de los trabajos realizados, serán sometidos a consideración y revisión por los expertos de los Estados en forma de documento final de consolidación para su análisis, revisión, aprobación y presentación al CRPP del GREPECAS por el Coordinador del Programa.</p>				
Justificación	<p>Cumplimiento de los SARPS Anexo 15 y Anexo 4 para facilitar la aplicación de las operaciones aéreas basadas en la performance y avanzar en la Hoja de Ruta de la Transición del AIS al AIM. Es necesaria una estrecha relación con otros proyectos con el fin de recolectar los requisitos operacionales demandados por las aplicaciones mencionadas y sus respectivas fechas tentativas de implantación.</p>				
Proyectos relacionados	<p>Se relaciona con los Proyectos G2 “ Gestión de Información/datos Aeronáuticos” y G3 “Evaluación y desarrollo del QMS aplicado al AIM en los Estados de la Región SAM”</p>				
Entregables del Proyecto	Relación con el Plan Regional basado en performance (PFF)	Responsable	Estado de Implantación*	Fecha entrega	Comentarios
Cuestionario de consulta sobre estado de implantación ETOD.	PFF: SAM AIM/02	Juan González Uruguay		30/11/2011	Completada en fecha.
Generar Informe de implantación ETOD.	PFF: SAM AIM/02	Juan González Uruguay		30/04/2012	Completada en fecha.

Elaborar el Documento Guía con los objetivos del proyecto ETOD.	PFF: SAM AIM/02	Juan González Uruguay		30/09/2012	Completada en fecha.
Definir las especificaciones técnicas y del proyecto ETOD.	PFF: SAM AIM/02	Juan González Uruguay		30/09/2012	Completada en fecha.
Elaborar el documento con las especificaciones técnicas ETOD.	PFF: SAM AIM/02	Juan González Uruguay		30/09/2012	Completada en fecha.
Guía para la adquisición de un sistema de información geográfica. (GIS)	PFF: SAM AIM/01	Juan González Uruguay		09/03/2012	Completada en fecha.
Manual Guía Implantación GIS	PFF: SAM AIM/01	Juan González Uruguay		09/03/2012	Completada en fecha.
Realizar seminarios orientados a los especialistas e-TOD, indicando los planes y los beneficios operacionales y económicos esperados.	PFF: SAM AIM/02	Coordinador OACI		30/09/2014	
Desarrollar un programa de capacitación y documentación para operadores GIS/AIXM.	PFF: SAM AIM/02	Juan González Uruguay		31/10/2014	
Recursos necesarios	Designación de expertos en la ejecución de algunos de los entregables. Mayor compromiso de los estados en apoyar a los coordinadores y expertos que están trabajando.				

*Gris Tarea no iniciada

Verde Actividad en progreso de acuerdo con el cronograma

Amarillo Actividad iniciada con cierto retardo pero estaría llegando a tiempo en su implantación

Rojo No se ha logrado la implantación de la actividad en el lapso de tiempo estimado se requiere adoptar medidas mitigatorias