



**Cuestión 1 del
Orden del día:**

**Seguimiento al Informe de la Quinta Reunión del Comité de Coordinación
(RCC/5) del Proyecto**

**VERSION FINAL DEL INFORME DE LA QUINTA REUNION DEL COMITÉ DE
COORDINACION DEL PROYECTO RLA/03/902 – SACCSA Y SEGUIMIENTO DE LAS
CONCLUSIONES VIGENTES**

(Nota presentada por la Secretaría)

RESUMEN

Esta nota de estudio presenta la versión final del informe de la Quinta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/5) del Proyecto RLA/03/902 – SACCSA y el seguimiento de las conclusiones vigentes.

REFERENCIAS

Informes de anteriores reuniones del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/902

1. Introducción

1.1 La Quinta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/5) del Proyecto RLA/03/902 - “Transición al GNSS en las regiones CAR/SAM – Solución de Aumentación para el Caribe, Centro y Sur América (SACCSA)”, se celebró en San José, Costa Rica, del 3 al 6 de septiembre de 2007.

1.2 El Informe de la Reunión RCC/5 fue circulado a todos los miembros del proyecto para su revisión y aprobación. Teniendo en cuenta los comentarios recibidos, el Informe final de la Reunión RCC/5 está publicado en la página Web de la OACI, en el sitio Web de este Proyecto: <http://www.rlasacsa.com/> y figura como **Apéndice A** de esta nota.

2. Discusión

2.1 Del seguimiento de las anteriores reuniones del comité de Coordinación, las únicas conclusiones vigentes a la fecha para Reunión RCC/6 son las acordadas en la Reunión RCC/5. La Reunión debería efectuar el seguimiento de las conclusiones acordadas en la reunión RCC/5 como base para la continuación de la ejecución del Proyecto RLA/03/902. Una propuesta del seguimiento de las conclusiones acordadas por la Reunión RCC/5 se presenta en el **Apéndice B** de esta nota.

3. Acciones sugeridas

3.1 Se invita a la Reunión a:

- a) tomar nota de la información contenida en esta nota de estudio y el informe final de la Reunión RCC/5 (Apéndice A).
- b) revisar el Apéndice B de esta nota de estudio para evaluar el estado de cumplimiento de las mencionadas conclusiones acordadas por la reunión RCC/5 y para determinar las acciones de seguimiento, teniendo en cuenta los antecedentes contenidos en los párrafos 1.1 y 1.2, así como las consideraciones expresadas en el párrafo 2.1 de esta nota.



VERSIÓN FINAL

ORGANIZACIÓN DE AVIACIÓN CIVIL INTERNACIONAL

PROYECTO REGIONAL RLA/03/902

“Transición al GNSS en las regiones CAR/SAM – Solución de Aumentación para el Caribe, Centro y Sur América (SACCSA)”

QUINTA REUNIÓN DEL COMITÉ DE COORDINACIÓN

(RCC/5)

INFORME

San José, Costa Rica, 3 al 6 de septiembre de 2007

ÍNDICE

Contenido	Pág.
i- Índice	2
ii- Reseña de la reunión	3
Lugar y duración	3
Apertura	3
Idioma de trabajo	3
Participantes y organización	3
iii- Lista de Conclusiones acordadas.	4
iv- Lista de notas de estudios y notas de información.	5
v- Lista de participantes	6
Lista de participantes detallada	7
vi- Aprobación del Orden del Día	10
vi- Informe de las Cuestiones tratadas:	
Cuestión 1 del	
Orden del día: Revisión del Informe de la Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/4) del Proyecto	11
Cuestión 2 del	
Orden del día: Situación financiera del proyecto	11
Cuestión 3 del	
Orden del día: Estado sobre las Normas y Métodos Recomendados (SARPS) y material de orientación de la OACI sobre el GNSS y el trabajo del NSP	14
Cuestión 4 del	
Orden del día: Informes de los resultados finales de los estudios y de las actividades realizadas desde la última reunión de coordinación	15
Cuestión 5 del	
Orden del día: Propuesta de programa de actividades del proyecto para la Fase III	18
Cuestión 6 del	
Orden del día: Otros asuntos	21

RESEÑA DE LA REUNIÓN

1. LUGAR Y DURACIÓN DE LA REUNIÓN

La Quinta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/5) del Proyecto RLA/03/902 “*Transición al GNSS/SBAS en las Regiones CAR/SAM*” – *Solución de Aumentación para Centroamérica, Caribe y Sudamérica, SACCSA.* ” se llevó a cabo en el Auditorio del Centro Nacional de Alta Tecnología de Costa Rica (CeNAT), en San José, Costa Rica, del 3 al 6 de septiembre de 2007.

2. APERTURA

El Sr. Alejandro Cruz Molina, Director General del Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT) de Costa Rica, dio la bienvenida a los participantes al Centro y explicó un panorama sobre las actividades que desempeña el CeNAT. El Sr. Diego Martínez, representando la Dirección de Cooperación Técnica de Las Américas de la Dirección de Cooperación Técnica de la OACI, Montreal, agradeció el gentil ofrecimiento de Costa Rica para la Sede de esta Reunión; asimismo dio la bienvenida y agradeció la participación de los Estados/Organizaciones Internacionales miembros del Proyecto, así como las delegaciones Observadores presentes en la Reunión. A continuación explicó las cuestiones del orden del día de esta Reunión. El Sr. Director General de Aviación Civil de Costa Rica, Sr. Jorge Fernández, dio la bienvenida a los participantes y realizó la apertura oficial de la reunión, destacando la importancia, y reiterando el gentil ofrecimiento de Costa Rica para ser anfitrión de ésta y otras reuniones de la OACI y agradeció la participación de todos los presentes. También estuvo presente en la sesión de apertura el Sr. Gustavo Otárola Vega, Director Administrativo del CeNAT (FunCeNAT).

3. IDIOMAS DE TRABAJO

El idioma de trabajo fue el español y la documentación se distribuyó en español con algunos documentos y una presentación con los textos en inglés.

4. PARTICIPANTES Y ORGANIZACIÓN

Participaron en la Reunión delegados de los Estados y Organizaciones Internacionales siguientes miembros del Proyecto: Chile, Colombia, Cuba, España representada por Aeropuertos Españoles y Navegación Aérea (AENA), Venezuela, y COCESNA por Centroamérica; asimismo, participaron en calidad de observadores, Argentina y Costa Rica. Adicionalmente, participaron delegados del CeNAT de Costa Rica, del grupo GESA de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, representantes de las empresas industriales que desarrollan paquetes de trabajo del Proyecto siguientes: GMV, INDRA, INECO y SENASA, haciendo un total de 33 participantes, incluidos los funcionarios de la OACI. La lista de participantes se presenta en páginas siguientes.

El Sr. Ricardo Arias Borbón, Subdirector General Técnico de la DGAC de Costa Rica fue electo Presidente de la Reunión. La Secretaría de la Reunión fue atendida por el Sr. Aldo Martínez, Oficial Regional CNS de la Oficina NACC de la OACI, asistido por el Sr. Luis Andrada de AENA, Sr. Bernal Mesén, Oficial Regional de Cooperación Técnica de la Oficina NACC de la OACI, así como por el Sr. Alexandro Capretti, Oficial Técnico CNS de la Sede de la OACI y el Sr. Raúl Madrigal, Coordinador Internacional de Proyectos de la OACI.

5. HORARIO DE TRABAJO

08:30 - 10:30	Examen de las cuestiones del Orden del Día
10:30 - 11:00	Receso para café
11:00 - 13:00	Examen de las cuestiones del Orden del Día
13:00 - 13:40	Receso para café
13:40 - 17:00	Examen de las cuestiones del Orden del Día

6. Conclusiones

La Reunión registró sus acuerdos en la forma de Conclusiones, las cuales fueron las siguientes:

Lista de Conclusiones Adoptadas		
Conclusión No.	Título	Página
RCC/5/SACCSA/01	Estado de las contribuciones, ejecución de líneas presupuestarias y saldo disponible del Proyecto RLA/03/902 – Agosto 2007	13
RCC/5/SACCSA/02	Conformidad del Proyecto RLA/03/902 con los SARPS y GM de la OACI sobre el GNSS	14
RCC/5/SACCSA/03	Resultados de los paquetes de trabajo de la Fase II del Proyecto RLA/03/902 – SACCSA	17
RCC/5/SACCSA/04	Aprobación y apoyo a la ejecución del plan de actividades para la Fase III del Proyecto RLA/03/902	18
RCC/5/SACCSA/05	Contribución de las administraciones miembros para la FASE III del Proyecto RLA/03/902	18
RCC/5/SACCSA/06	Ofrecimiento de Costa Rica para apoyar el desarrollo nacional del GNSS y la ejecución del Proyecto RLA/03/902	19
RCC/5/SACCSA/07	Invitación a participar en el Proyecto SACCSA a otras organizaciones internacionales de las regiones CAR/SAM	20
RCC/5/SACCSA/08	Organización, gerencia y coordinación de las actividades del Proyecto RLA/03/902 – FASE III	20
RCC/5/SACCSA/09	Apoyo del Proyecto RLA/03/902 al mecanismo del GREPECAS – Ciclo 2008	23
RCC/5/SACCSA/10	Orientación para el estudio de la aplicación del GNSS en múltiples sectores de los Estados	24

7. **Lista de Notas de Estudio y Notas de Información**

NOTAS DE ESTUDIO				
Número	Cuestión del Orden del Día	Título	Date	Presentada por
NE/01	--	Orden del día provisional, notas aclaratorias, modalidad, organización y horario de trabajo de la reunión RCC/5	16/08/07	Secretaría
NE/02	1	Informe de la Cuarta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/902 – SACCSA	28/08/07	Secretaría
NE/03	5	Propuesta de las actividades del proyecto RLA/03/902 Fase III – SACCSA	05/09/07	Secretaría
NE/04	2	Situación financiera del Proyecto RLA/03/902 – SACCSA	20/08/07	Secretaría
NE/05	4	Revisión de las actividades realizadas por el Proyecto RLA/03/902 desde la Reunión RCC/4	28/08/07	Secretaría
NE/06	5	Ofrecimiento de utilización del laboratorio de navegación satelital de Colombia	06/09/07	Colombia
NE/07	5	Propuesta de establecimiento de un grupo nacional sobre navegación satelital	06/09/07	Colombia
NE/08	6	Invitación a participar en el seminario regional sobre el GNSS y sus aplicaciones en diversos campos – Colombia, 2008	06/09/07	Colombia

NOTAS DE INFORMACIÓN				
Número	Cuestión del Orden del Día	Título	Date	Presentada por
NI/01	--	Información General	16/08/07	Secretaría
NI/02	--	Lista de Notas de Estudio y de Información	03/09/07	Secretaría
NI/03	3	SARPS sobre GNSS de la OACI: estado y desarrollo planificado	31/08/07	Secretaría
NI/04	6	Encuesta sobre “Equipo de navegación, vigilancia y comunicaciones de a bordo en las Regiones”	31/08/07	Secretaría

LISTA DE PARTICIPANTES

Quinta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto Rla/03/902 –
**“Transición al GNSS/SBAS en las Regiones CAR/SAM – Solución de Aumentación para
Centroamérica, Caribe y Sudamérica, SACCSA”**
(San José, Costa Rica, 3 al 6 de septiembre de 2007)

ARGENTINA

Fernando Vallina Padro

CHILE

Ivan Galán Martínez
Jesús Sánchez Cvitan

COLOMBIA

José Riveros Gutiérrez
José Fermín Niño García

COSTA RICA

Ricardo Arias Borbón
Vernor Piedra Alpizar
Eugenio Coto Henríquez
Ronald León Camacho
Sergio Rodríguez Rodríguez

CUBA

Gabino Cid Jiménez
Silvio Michelena Álvarez
Armando Hernández Nápoles

AENA/ESPAÑA

Luis Andrada

COCESNA

Julio Cesar Siu
César Núñez
Mauricio Matus
Alonso Guerrero Arias
Gerardo Vargas Villanueva

VENEZUELA

CeNAT de Costa Rica

Olivier Gómez Soto
Carlomagno Soto Castro

GESA, Universidad Nacional de la Plata, Argentina

Claudio Brunini

GMV

Ana Cezón Moro

INDRA ESPACIO

Luis Miguel García Vizcaino

INECO

Javier Pérez Diestro

SENASA

Antonio Peláez
Elena Martin

OACI

Diego Martínez
Aldo Martínez
Alessandro Capretti
Bernal Mesén
Raúl Madrigal

Omar Enrique Linares

**QUINTA REUNIÓN DEL COMITÉ DE COORDINACIÓN (RCC/5) DEL PROYECTO
RLA/03/902, SACCSA**

(San José, Costa Rica 3-6 de septiembre de 2007)

Lista de Participantes

NOMBRE	ORGANIZACION	TEL / FAX / EMAIL
ARGENTINA		
Claudio Antonio Brunini	GESA, Universidad Nacional de la Plata Profesor	54 221 4236593 ext 154 claudiobrunini@yahoo.com
Fernando Vallina Padro	Ministerio Relaciones Exteriores Consejero	00 541 148197830 00 541 148197228 (fax) vallinapadro@hotmail.com
CHILE		
Ivan Galán Martínez	DGAC, Jefe Subdepartamento Planes y Proyectos	562 4392509 562 4392454 (fax) igalan@dgac.cl
Jesús Sánchez Cvitanic	DGAC Sección de Tránsito Aéreo	562 2904655 jsanchez@dgac.cl
COLOMBIA		
José Fermín Niño Galeano	Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (UAEAC) Director Telecomunicaciones y Ayudas a la Navegación Aérea	571 4138272 / (57)3108078302 571 2663846 (fax) Josef.nino@aerocivil.gov.co Fermin.nino@gmail.com
José Riveros Gutiérrez	Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil (UAEAC) Profesional Aeronáutico	571 2663675 (57) 3002146370 (fax) jriveros@aerocivil.gov.co
COSTA RICA		
Ricardo Arias Borbòn	DGAC Subdirector General Técnico	(506) 290 0090 (506) 841 1313 (mòvil) (506) 231 2107 (fax) rarias@dgac.go.cr donato29@hotmail.com
Vernor Piedra Alpízar	DGAC Director de Navegación Aérea	(506) 231 4924 (fax) vpiedra@dgac.go.cr
Eugenio Coto Henríquez	DGAC Encargado Torre de Control AIJS	(506) 440 8722 (506) 4422570 (fax) eucoto@racsa.co.cr
Ronald León Camacho	DGAC Jefe Torre de Control AITBP	(506) 232 1165 (tel-fax) rhonald67@yahoo.com
Sergio Rodríguez Rodríguez	DGAC	(506) 827 5463

	Jefe Centro Control Radar	(506) 443 8961 (fax) (506) 443 8962 tiasr77@yahoo.com
CUBA		
Gabino Cid Jiménez	IACC Jefe Grupo Técnico CNS	(53) 78381121 (53) 78381146 (53) 78344571 (fax) Gabino.cid@iacc.avianet.cu
Armando Hernández Nápoles	IACC Funcionario ATS	8361121-46 (tel/fax) Armando.napoles@iacc.avianet.cu Noemí.carta@iacc.avianet.cu
Silvio Michelena Álvarez	ECASA Jefe Unidad	(537) 266 4424 (tel/fax) Silvio@aeronav.ecasa.avianet.cu
ESPAÑA		
Luis Andrada Márquez	AENA Jefe Depto. de Operaciones GNSS	349 13213279 34913213169 (fax) landrada@aena.es
VENEZUELA		
Omar Enrique Linares	INAC Planificador de Espacios Aéreos, Especialista en diseño de Procedimientos Instrumentales	00 58 212 3552898 00 58 412 4055139 o.linares@inac.gov.ve
GMV SA (España)		
Ana Cezón Moro	Consultor en GNSS	918072107 acezon@gmv.es
INDRA Espacio (España)		
Luis Miguel García Vizcaíno	INDRA Espacio Ingeniero GNSS	34916268943 34916268890 (fax) lmgvizcaino@indra.es
SENASA (España)		
Antonio Peláez Portales	Gerente Navegación Aérea	34 913019403 34 913019812 (fax) apelaez@senasa.es
Elena Rodríguez Martín	Ingeniera Aeronáutica	00 34 913019827 00 34 913019823 (fax) erodriguez@senasa.es
INECO (España)		
Javier Pérez Diestro	Director Gestión y Planificación ATM	34 914521240 34 914521306 (fax) Javier.perez@ineco.es
C E N A T (Costa Rica)		
Oliver Gómez Soto	Centro Nacional de Alta Tecnología	(506) 290 3325 ext 3347

	CENAT Coordinador Misiones Aerotransportadas y Proyectos de Investigación	(506) 8464748 oliver.gomez@gmail.com
Carlomagno Soto Castro	Centro Nacional de Alta Tecnología CENAT Coordinador Laboratorio PRIAS	(506) 2903325 csoto@cenat.ac.cr
COCESNA (Honduras)		
Julio Cesar Siu	COCESNA Gerente Estación Honduras	(504) 2343360 ext. 1462 (504) 2343682 (fax) jsiu@cocesna.org
Mauricio Matus	COCESNA Gerente de Mantenimiento y Proyectos	(504) 234 2987 (fax) mmatus@cocesna.org
César Núñez	COCESNA Coordinador de Gestión de MTO	(504) 234 3360 ext. 1494 (504) 234 2987 (fax) cnunez@cocesna.org
COCESNA (Costa Rica)		
Alonso Guerrero Arias	COCESNA Coordinador Comunicaciones y Radioayudas	(506) 353 0078 (506) 442 2342, 443 4979 Ext 6024 (fax) aguerrero@cocesna.org
Gerardo Vargas Villanueva	COCESNA Ingeniero Mantenimiento	(506) 443 4979 (506) 442 2342 ext 6024 (fax) gevargas@cocesna.org
O A C I		
Alessandro Capretti	Oficial Técnico CNS OACI Montreal	1 514 9548219 1 514 9546759 (fax) acapretti@icao.int
Aldo Martínez	Especialista Regional CNS OACI México	52 55 52503211 ext 116 52 55 52032757 (fax) amartinez@mexico.icao.int
Diego Martínez Rodríguez	Oficial Operaciones de Campo OACI Montreal	514 954 8219 ext 7056 514 954 6077 (fax) dmartinez@icao.int
Bernal Mesén Brenes	Coordinador Regional de Coopeación Técnica OACI México	52 55 5250 3211 52 55 5203 2757 (fax) bmesen@mexico.icao.int
Raúl Madrigal Muñoz	Coordinador Internacional Proyectos/Experto CNS	58 212 2774466 r.madrigal@inac.gov.ve

Aprobación del Orden del Día

La Quinta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/5) del Proyecto RLA/03/902 aprobó el Orden del Día propuesto sin modificaciones, el cual figura a continuación:

Cuestión 1 del Orden del día:	Revisión del Informe de la Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/4) del Proyecto
Cuestión 2 del Orden del día:	Situación financiera del Proyecto
Cuestión 3 del Orden del día	Estado sobre las Normas y Métodos Recomendados (SARPS) y material de orientación de la OACI sobre el GNSS y el trabajo del NSP
Cuestión 4 del Orden del día:	Informes de los resultados finales de los estudios y de las actividades realizadas desde la última reunión de coordinación
Cuestión 5 del Orden del día:	Propuesta de programa de actividades del proyecto para la Fase III
Cuestión 6 del Orden del día:	Otros asuntos

Antes de que la Reunión comenzara el examen de cada una de las cuestiones del orden del día, el representante de AENA, Sr. Luis Andrada Marquez, quién desempeña la coordinación de la ejecución de los Paquetes de trabajo (PT) por el Consorcio Industrial de Apoyo al Proyecto (CIAP), presentó la documentación impresa desarrollada sobre los resultados del desarrollo de los PT por el Proyecto en la Fase II, describiendo brevemente cada uno de los volúmenes componentes de esta documentación con los alcances logrados en cada uno de ellos y las consideraciones pertinentes. Adicionalmente, entregó a cada delegación miembro del Proyecto un CD con la información desarrollada por el Proyecto en formato digital, en sus últimas versiones, incluyendo la aplicación del mapa interactivo de los requisitos y prestaciones del SACCSA.

Cuestión 1 del**Orden del día:****Revisión del Informe de la Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/4) del Proyecto**

1.1 La Reunión aprobó sin modificaciones el Informe de la Cuarta Reunión del Comité de Coordinación (RCC/4) del Proyecto RLA/03/902, celebrada en la Oficina Regional de la OACI para Sudamérica, Lima, Perú, del 29 al 30 de septiembre de 2006. El Informe RCC/4 se presenta en un documento independiente.

Cuestión 2 del**Orden del día:****Situación financiera del proyecto*****Situación financiera y estimación de presupuesto***

2.1 El Proyecto RLA/03/902 tuvo un presupuesto inicial de US\$ 125,000 como resultado de las contribuciones de los Estados y Organizaciones. El presupuesto actual estimado para la Fase II dependerá del número total de participantes; con los Estados/Organizaciones Internacionales participantes hasta la fecha se sitúa en torno a los US\$ 829,370, por lo que se ha multiplicado casi por cinco la capacidad operativa del Proyecto.

2.2 Los Estados y Organizaciones participantes actualmente en el proyecto son Chile, Colombia, Cuba, España, Venezuela, COCESNA y la Galileo Joint Undertaking (GJU) de la Unión Europea (UE).

2.3 En la primera fase se realizaron contribuciones adicionales por parte de la Agencia Europea del Espacio (ESA) y de empresas de EDISA (EGNOS Development in South-America) para apoyar la realización de la Conferencia GNSS EGNOS/Galileo que se realizó en la Ciudad de La Antigua, Guatemala del 23 al 25 de junio de 2003, incrementando el total de ingresos a US\$ 184,321.

2.4 En esta segunda fase además de las aportaciones de los Estados y Organizaciones es importante la contribución de AENA por un valor de US\$ 491,741.

Situación de las contribuciones

2.5 La contribución de la segunda fase fue estimada en US\$ 25,000 por cada Estado/Organización participante en la primera fase o que pertenezca al Proyecto RLA/00/009 y US\$ 35,000 para el resto de los que se incorporen a la segunda fase.

2.6 La Tabla No. 1 que muestra a continuación presenta el estado de las contribuciones que se han realizado hasta la fecha de esta reunión:

Tabla No. 1 – ESTADO DE LAS CONTRIBUCIONES DE COSTOS COMPARTIDOS - PROYECTO RLA/03/902

Contribuyentes	FASE I		FASE II						Fase I + Fase II	
	2003 - 2004		2005		2006		2007		2003 - 2007	
	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Cuota	Pagado	Pagado	Debe
Colombia	35,000	34,965	25,000	25,000					59,965	35
Chile					25,000	25,000			25,000	
Cuba	35,000	37,039	25,000						37,039	22,961
COCESNA	35,000	53,929	25,000	6,191					60,120	-120
Venezuela							25,000			25,000
AENA España	27,237		464,760	491,741					491,741	256
GMV - España		998							998	
Senasa		2,478							2,478	
Hispatat, S.A.		1,490							1,490	
ESA		46,024							46,024	
Interés neto		1,129		14,921		28,327		12,006	56,383	
Total [US\$]	132,237	178,052	539,760	537,853	25,000	53,327	25,000	12,006	781,238	48,132

Nota: Interés neto del 2007, estimado al 30 de junio de 2007

Ejecución por líneas presupuestarias y presupuesto de la Fase II

2.7 El presupuesto total de la Fase II, así como sobre la ejecución de las líneas presupuestarias se refleja en la Tabla No. 2 siguiente:

Tabla No. 2 – EJECUCIÓN POR LÍNEAS PRESUPUESTARIAS - PROYECTO RLA/03/902

Línea	Descripción	FASE I		FASE II			Fase I + Fase II
		2003	2004	2005	2006	2007 ¹	TOTAL [US\$]
16	Costo de misiones	22,743	17,824	10,788	13,074	9,042	73,471
29	Subcontratos	-	-	-	419,081	7,255	426,336
39	Formación	29,861	6,019	2,196	9,067	12,000	59,143
49	Equipo	26,920	593	4,422	2,922		34,857
53	Misceláneo	1,159	156	50	68		1,433
55	Costos admin.	6,042	1,844	1,308	33,126	2,122	44,442
99	Total Proyecto	86,725	26,436	18,764	477,338	30,419	639,682

¹ gastos estimados al 23 de agosto de 2007

Balance del proyecto

2.8 El presupuesto estimado para el inicio de la siguiente fase es de US\$ 189,688, el cual se obtiene de sumar el saldo actual de aproximadamente de US\$ 141,556. Teniendo en cuenta las cuotas pendientes de pago que ascienden a un monto de US\$ 48,132, el presupuesto total estimado asciende a US\$ 189,688. A continuación se presentan los detalles de este desglose.

Tabla No 3 – PRESUPUESTO ESTIMADO DISPONIBLE EN (US\$) - PROYECTO RLA/03/902 (Agosto 2007)	
TOTAL DE CONTRIBUCIONES (INCLUYENDO INTERESES)	781,238
MENOS TOTAL DE OBLIGACIONES (FASE I & FASE II)	639,682
SALDO ESTIMADO DISPONIBLE AL 23 DE AGOSTO DE 2007	141,556
MAS CUOTAS PENDIENTES DE PAGO	48,132
TOTAL DEL PRESUPUESTO ESTIMADO [US\$]	189,688

Nota: Gastos e intereses estimados al 23 de agosto de 2007

2.9 Asimismo, la Reunión concordó que también se debía tomar nota de las contribuciones adicionales en especie que los Estados/Organizaciones han proporcionado a este Proyecto, las cuales se resumen en la Tabla No 4 siguiente:

Tabla No. 4 – CONTRIBUCIONES ADICIONALES EN ESPECIE AL PROYECTO RLA/03/902 – Agosto 2007

Contribuyente	Contribución	Fecha	Observaciones
Centro de Formación de la Cooperación Española	Sede de la Reunión RCC/1	26/06/2003	Ciudad de La Antigua, Guatemala
AENA España	Coordinación de actividades	2003	El coste del viaje fue de 4.500 €
Oficina NACC de la OACI	Sede de la Reunión RCC/2	26-27/02/2004	Ciudad de México, México
AENA España	Preparación SACCSA II y coordinación de actividades	2004	El coste del viaje fue de 4.000 €
DGAC Colombia	Sede de la Reunión RCC/3	13-14/04/2005	Bogotá, Colombia
AENA España	Preparación documentación SACCSA II; coordinación de actividades; gestión Consorcio Industrial	2005	El coste del viaje fue de 5.000 €
AENA España	Coordinación de actividades; gestión Consorcio Industrial. Realización de los PTs 1000, 2200, 3100, 8200	2006	El valor de estos PTs es de 39.000 € El coste del viaje de RCC/4 fue de 5.000 €
IACC, Cuba	Diseño del Logotipo SACCSA	2006	Fue adoptado por la Reunión RCC/4
Oficina SAM	Sede de la Reunión RCC/4	29-30/09/2006	Lima, Perú

de la OACI			
AENA España	Coordinación de actividades; gestión Consorcio Industrial. Realización de PTs 7000, 9200, 9500, 10000	2007	El valor de estos PTs es de 43.000 € El coste del viaje de RCC/5 fue de 5.500 €
GMV España	PT PT5200: Especificaciones del Segmento de Apoyo SACCSA	2007	PT no incluido en el planteamiento inicial. Su valor es de 10.000 €
DGAC y CeNAT de Costa Rica	Sede de la Reunión RCC/5	3-6/09/2007	En San José, Costa Rica

2.10 Basado en lo expresado en los párrafos precedentes, la Reunión acordó la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN

RCC/5/SACCSA/01 – ESTADO DE LAS CONTRIBUCIONES, EJECUCIÓN DE LÍNEAS PRESUPUESTARIAS Y SALDO DISPONIBLE DEL PROYECTO RLA/03/902 – AGOSTO 2007

Que, se insta a las Administraciones Miembros del Proyecto RLA/03/902 que:

- noten el estado de las contribuciones, de la ejecución de las líneas presupuestarias y el saldo estimado disponible que se presentan en las Tablas No. 1, 2 y 3 de esta parte de este Informe;
- aún no lo hayan hecho, paguen sus cuotas pendientes lo antes posible;
- tomen nota que el saldo disponible hasta Agosto de 2007 será utilizado, como parte del presupuesto necesario, para continuar la ejecución, gerencia y coordinación de las actividades del Proyecto RLA/03/902; y
- tomen nota de las contribuciones adicionales en especie efectuadas al Proyecto RLA/03/902 hasta Agosto de 2007 que se describen en la Tabla No. 4 de este Informe y que de acuerdo a sus posibilidades continúen aportando contribuciones adicionales en especie.

Cuestión 3 del

Orden del día

Estado de las Normas y Métodos Recomendados (SARPS) y material de orientación de la OACI sobre el GNSS y el trabajo del NSP

3.1 El Sr. Alessandro Capretti, Oficial Técnico CNS de la OACI en Montreal y el Secretario del Grupo de expertos de sistemas de navegación (NSP) de la OACI, mostró una presentación titulada *SARPS GNSS de la OACI - Estado y desarrollos planeados*. Mediante la cual explicó el estado de las Normas y Métodos Recomendados (SARPS), y material de orientación (GM) de la OACI sobre el GNSS,

así como sobre el trabajo del Grupo de Experto de Sistemas de Navegación de la OACI, destacando las principales cuestiones siguientes:

- Resumen de las capacidades actuales de uso del GNSS por la aviación basadas en los SARPS y GM sobre el GNSS aplicables
- Actuales desarrollos de los SARPs en la evolución del GPS/GLONASS, la introducción del Galileo, la evolución del SBAS y las operaciones GNSS CAT I/II
- Avance actual en la utilización de los distintos sistemas de aumentación del GNSS: el SBAS WAAS, GBAS, etc.
- Comentó sobre el avance de la implementación del EGNOS
- Información sobre los sistemas SBAS GAGAN, de la India y MTSAT, de Japón están en fase de estudio e implementación
- Resumen de los resultados del estudio “Ionospheric Effects on GNSS Aviation Operations” desarrollado por el NSP, fechado en Diciembre de 2006.
- Otros asuntos sobre el GNSS

3.2 La Presentación mencionada se presenta en el **Apéndice A** de este Informe. La Reunión tomó nota de esta información y, en conformidad, revisó la orientación de las tareas del Proyecto para asegurar que estén en conformidad con los SARPS y GM de la OACI relacionados con el GNSS.

3.3 También, el representante de AENA, España, el Sr. Luis Andrada, ofreció una breve descripción sobre algunos procedimientos basados en la utilización del GBAS que están preparando en el aeropuerto de Malaga, España, incluyendo sus consideraciones operacionales.

CONCLUSIÓN

RCC/5/SACCSA/02 – CONFORMIDAD DEL PROYECTO RLA/03/902 CON LOS SARPS Y GM DE LA OACI SOBRE EL GNSS

Que los Estados/Organizaciones Internacionales tomen nota que producto de la revisión efectuada por la Reunión RCC/5, las tareas y el programa de ejecución del Proyecto han sido revisados y están en conformidad con los SARPS y material de orientación (GM) de la OACI sobre la evolución del GNSS.

Cuestión 4 del

Orden del día: Informes de los resultados finales de los estudios y de las actividades realizadas desde la última reunión de coordinación

Actividades realizadas por el Proyecto desde la reunión RCC/4 hasta la RCC/5

4.1 La Reunión tomó nota de las actividades realizadas desde la Reunión RCC/4 hasta la RCC/5, las cuales corresponden a la ejecución de la Fase II. Estas actividades esencialmente son las siguientes:

- a) Presentación de los resultados del Proyecto en la segunda reunión del Grupo de Tarea GNSS, celebrada en Lima, Perú, del 11 al 12 de noviembre de 2006.
- b) Presentación de los resultados del proyecto en la Quinta Reunión del Comité CNS, del Subgrupo CNS/ATM, del GREPECAS, celebrada en Lima, Perú, del 13 al 17 de noviembre de 2006.
- c) Chile se adhirió al Proyecto en diciembre de 2006.

- d) Se completaron los informes de los borradores de los PT 1000, 2000 y 3000.
- e) Se realizó el análisis ionosférica; se realizaron simulaciones en el PT 3600 para determinar las prestaciones que se alcanzarían.
- f) Se elaboraron especificaciones del sistema conforme al PT5000.
- g) Se ha realizado el resto de los PT siguientes:
 - 7000 – Institucional
 - 8000 – Formación de personal
 - 9000 – Financiero
 - 10000 – Identificación y definición de fases
 - 12000 – Preparación de la reunión RCC/5
- h) En marzo de 2007 se contrató al Grupo GESA, Universidad Nacional de la Plata, Argentina, estudios sobre las afectaciones de la ionófera.
- i) Se presentó información a la reunión GREPECAS/14, celebrada en San José, Costa Rica, 16 – 20 de abril de 2007.
- j) Venezuela se adhirió al Proyecto en julio de 2007.
- k) Se solicitó a las Oficinas Regionales de la OACI, NACC y SAM sus colaboraciones para la organización de la RCC/5.
- l) Se realizaron las coordinaciones pertinentes con la DGAC de Costa Rica y se convocó la Reunión RCC/5 del Proyecto RLA/03/902, en San José, Costa Rica, del 3 al 6 de septiembre de 2007.
- m) Se solicitó a todas las empresas contratadas que presentaran los resultados de los paquetes de trabajo respectivos.
- n) Se ha organizado el Curso Avanzado GNSS, que se celebrará, en la Oficina regional NACC de la OACI, en la Ciudad de México, México, del 5 al 9 de noviembre de 2007.

4.2 Los informes de los resultados de los estudios realizados fueron presentados por los representantes de las empresas que han ejecutados los paquetes de trabajo.

4.3 Debido a la falta de la totalidad del presupuesto necesario han quedado pendientes de ejecución los PT siguientes:

11000: Identificación de la situación industrial de la Región
6000: Análisis del modelo MTSAT

Resultados de la ejecución de los paquetes de trabajo de la Fase II del Proyecto

4.4 Se presentaron en la Reunión el avance y resultados de los PT siguientes:

Informe presentado por AENA

4.5 AENA presentó los resultados de los paquetes de trabajo que se listan a continuación:

PT 1000: Recabar información de los proveedores de servicio y usuarios
PT 2200: Análisis preliminar de prestaciones SACCSA
PT 3100: Descripción preliminar de la solución SBAS propio
PT 7000: Consideraciones sobre gestión, operación y explotación
PT 8200: Necesidades de plantilla para la operación de los diferentes elementos.
PT 9200: Modelos de recuperación de costes

PT 9300: Modelos de financiación, identificación de entidades financieras y condiciones de cada una para solicitar financiación
PT 10000: Planificación de actividades

4.6 Con respecto al PT 1000, la Reunión concordó que es necesario el mantenimiento de la información obtenida.

Informe presentado por INDRA ESPACIO

4.7 INDRA ESPACIO presentó los resultados de los paquetes de trabajo siguientes:

PT 3300: Análisis de las comunicaciones
PT 3500: Análisis de elementos y emplazamientos
PT 5300: Especificación del segmento de control
PT 5400: Especificación de las estaciones terrenas
PT 5500: Especificación de la red de comunicaciones
PT 5700: Otras opciones de satélite
PT 9100b: Estimación de costes

Informe de GESA UNP

4.8 El Grupo GESA (Correlación Satelital) de la Facultad de Ciencias Astronómicas y Geofísicas de la Universidad Nacional de La Plata, Argentina, como resultado de su estudio hasta este momento presentó el “*Informe del estudio ionosférico realizado por el Grupo GESA, UNP*”.

Informe de GMV

4.9 GMV presentó los resultados de los paquetes de trabajo siguientes:

PT2100: Mapa Interactivo SACCSA
PT3200: Descripción de la Unidad de Proceso de SACCSA
PT3600: Análisis de Prestaciones SACCSA
PT4000: Análisis Ionosférico
PT5100: Especificación de la Unidad de Proceso de SACCSA
PT5200: Especificación de Segmento de Apoyo de SACCSA
PT9100: Contribución a la Estimación de Costes de SACCSA para la UCP y el Segmento de Apoyo

Informe de INECO

4.10 INECO presentó los resultados del PT siguiente:

PT9400: Análisis preliminar coste beneficio

Informe de SENASA

4.11 SENASA presentó los resultados de los paquetes de trabajo 8000, incluyendo los siguientes:

PT8100: Análisis de necesidades y niveles de capacitación en GNSS
PT8300: Definición de la red de centros de entrenamiento, capacitación y demostración

PT8400: Modalidades de entrenamiento, on-line y presencial

4.12 En el **Apéndice B** de este Informe se presenta un resumen de los resultados presentados de estos paquetes de trabajo. Tomando en cuenta los avances y estado de los Paquetes de trabajo en el **Apéndice C** se presenta la Tabla No. 5 – *Resumen del estado de los PT de la Fase II*.

4.13 Al respecto, la Reunión adoptó la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN

RCC/5/SACCSA/03 – RESULTADOS DE LOS PAQUETES DE TRABAJO DE LA FASE II DEL PROYECTO RLA/03/902 – SACCSA

Que, los Estados/Organizaciones Internacionales,

- a) tomen nota del resumen de los resultados de los paquetes de trabajo de la Fase II del Proyecto RLA/03/902 que se presenta en el Apéndice B de este Informe;
- b) noten que de acuerdo a estos resultados basados en modelos definidos y desarrollados, se considera que tentativamente es viable la solución de aumentación SBAS SACCSA; y
- c) se precisa definir una tercera fase que de continuidad a los trabajos iniciados, con la finalidad de completarlos y establecer demostraciones para confirmar la viabilidad técnica-financiera del Proyecto SACCSA.

Cuestión 5 del

Orden del Día: Propuesta de programa de actividades del Proyecto para la Fase III

Actividades acordadas para ejecutar en la Fase III de SACCSA

5.1 La Reunión concordó que en base a los resultados obtenidos en la Fase II del SACCSA, se precisa definir una tercera fase que de continuidad a los trabajos ya iniciados y los complete, al objeto de establecer la viabilidad definitiva del Proyecto, tanto a nivel técnico como financiero. Esta nueva Fase deberá cubrir todos aquellos estudios y análisis que no han podido ser cubiertos en la Fase II, bien por motivos presupuestarios, bien como consecuencia de los análisis realizados y que abren las puertas a nuevos estudios que contribuyan a llegar a resultados consolidados y garantizados.

5.2 La Reunión enfocó la Fase III de SACCSA con el propósito de completar los estudios y análisis realizados en la Fase II, así como a establecer una demostración de SACCSA que permita corroborar que los supuestos y modelos definidos / desarrollados en la Fase II son válidos, permitiendo tomar a los Estados/Organizaciones de las regiones CAR/SAM la decisión final sobre la idoneidad o no de implementar el sistema, así como la forma de hacerlo. En esta decisión, intervendrían todos los Estados/Organizaciones Internacionales, siendo necesario llegar a disponer de un mínimo de quórum, dado el alcance regional del estudio y la necesidad de que se llegue a un acuerdo entre Estados adyacentes. En este sentido, la Reunión acordó que en la Fase III se desarrollen las actividades que se presentan en el **Apéndice D** de este Informe.

CONCLUSIÓN**RCC/5/SACCSA/04 – APROBACIÓN Y APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA FASE III DEL PROYECTO RLA/03/902**

Que las Administraciones Miembros del Proyecto RLA/03/902 tomen nota, apoyen y participen en la ejecución del Plan de actividades para la Fase III del Proyecto RLA/03/902 aprobado por esta Reunión RCC/5 que se presenta en el **Apéndice D** de este Informe.

Plazo de realización y presupuesto estimados para la Fase III

5.3 El plazo de ejecución de la Fase III sería de 24 meses, con un coste total estimado entre 1.7 y 2.6 M\$ (dólares norteamericanos). El presupuesto desglosado de la Fase III se presenta en el **Apéndice E** de este Informe. Las contribuciones de los miembros del Proyecto podrían aportarse en 3 cuotas de \$ 35,000 USD. La Reunión acordó que la primera parte de la contribución de cada Administración Miembro para la Fase III del Proyecto se deberá realizar en el primer trimestre de 2008. Por lo tanto, la Reunión acordó la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN**RCC/5/SACCSA/05 – CONTRIBUCIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES MIEMBROS PARA LA FASE III DEL PROYECTO RLA/03/902**

Que, las Administraciones Miembros del Proyecto RLA/03/902:

- a) aporten tres pagos de \$ 35,000 USD como aportación para la ejecución de la Fase III de este proyecto; y
- b) las cifras y las condiciones de las aportaciones restantes para completar el presupuesto total requerido para la Fase III serán acordadas en las siguientes reuniones del Comité de Coordinación de este proyecto.

Contribución de AENA-España para la Fase III

5.4 AENA-España informó que contribuirá en dinero ascendente hasta 580,000 Euros para la ejecución de la Fase III.

5.5 La Reunión agradeció a AENA-España por la importante contribución anunciada y consideró que este hecho constituye un estímulo para la ampliación de las contribuciones de otras Administraciones Miembros de este Proyecto.

Ofrecimiento de Costa Rica para la Fase III

5.6 El Estado de Costa Rica mediante las instituciones estatales involucradas en la investigación de la navegación aérea y aeroespacial, ofreció al Proyecto, la logística, establecimiento y desarrollo del Centro de instrucción de navegación satelital para la Región CAR. En el **Apéndice F** de este Informe se presenta el ofrecimiento de Costa Rica, detallando las instituciones nacionales involucradas, en el que se incluyen el Centro Nacional de Alta Tecnología (CeNAT), varias universidades y la Dirección General de Aviación Civil, así como la logística ofrecida y los puntos de contacto para facilitar la coordinación.

5.7 La Reunión opinó que el ofrecimiento anunciado por Costa Rica constituye una excelente iniciativa y ejemplo de cómo puede trabajar un Estado mediante la coordinación y cooperación con este Proyecto para promover el desarrollo regional y nacional mediante la implementación del GNSS que facilite la utilización de este sistema por múltiples sectores del Estado para la obtención de beneficios mediante la utilización de los sistemas de localización/navegación por satélite. Al respecto, la Reunión formuló la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN

RCC/5/SACCSA/06 – OFRECIMIENTO DE COSTA RICA PARA APOYAR EL DESARROLLO REGIONAL E IMPLEMENTACIÓN NACIONAL DEL GNSS MEDIANTE EL PROYECTO RLA/03/902

Teniendo en cuenta el ofrecimiento de Costa Rica para apoyar el desarrollo regional e implementación nacional del GNSS mediante el apoyo, la coordinación y cooperación internacional del Proyecto RLA/03/902 que se presenta en el **Apéndice F** a este Informe:

- a) se invita a Costa Rica a adherirse a este Proyecto representada por la DGAC con la participación de otros sectores del Estado, como el CeNAT, universidades y otras instituciones nacionales involucradas en el desarrollo de la utilización de los sistemas de radiolocalización/navegación por satélite;
- b) que el ejemplo de participación de entidades nacionales multisectores de Costa Rica en el Proyecto, sea tenido en cuenta por otros Estados; y
- c) el Proyecto RLA/03/902 emita una orientación sobre trabajo de entidades nacionales de varios sectores del Estado Costarricense coordinadas con las actividades del Proyecto a través de la DGAC.

Ofrecimiento de Chile para la Fase III

5.8 Chile ofreció que sus estaciones de referencia que formaron parte del Proyecto RLA/00/009 podrían ser utilizadas en las actividades del Proyecto RLA/03/902. La Reunión tomó nota y agradeció a Chile su iniciativa y contribución al Proyecto.

Ofrecimiento de utilización del laboratorio de navegación satelital de Colombia

5.9 La UAEAC de Colombia informó que emprende su proyecto de establecimiento del laboratorio de navegación satelital con el propósito de fomentar la investigación y formación en navegación satelital a nivel nacional y regional y pone a consideración de los Estados/Organizaciones miembros del Proyecto la inclusión de su utilización en las actividades del Proyecto. En su primera fase el laboratorio agrupará los elementos mencionados en el **Apéndice G** de este Informe con la finalidad de incorporar a universidades y centros de investigación para su mayor empleo y aprovechamiento.

Invitación a otras Organizaciones Internacionales a participar en el Proyecto

5.10 Basado en una propuesta de Chile, la Reunión convino que el Proyecto debería invitar a que participen en el Proyecto otras Organizaciones Internacionales de las regiones CAR/SAM que representan a los usuarios del espacio aéreo, a otras instancias de la aviación civil, a otros sectores de los Estados, así como proveedores de servicios de telecomunicaciones aeronáuticas que podrían apoyar a la obtención de beneficios del GNSS. Por lo tanto, la Reunión formuló la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN**RCC/5/SACCSA/07 – INVITACIÓN A PARTICIPAR EN EL PROYECTO SACCSA A OTRAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES DE LAS REGIONES CAR/SAM**

Que la OACI invite a participar en el Proyecto RLA/03/902 – SACCSA a otras Organizaciones Internacionales de las regiones CAR/SAM que puedan contribuir a la obtención de beneficios del GNSS en la aviación civil en otros sectores de los Estados, tales como la Comisión Latinoamericana de Aviación Civil (CLAC), IATA, IFALPA, la Organización de Estados Americanos (OEA), así como ARINC y SITA.

Organización, gerencia y coordinación de las actividades de la Fase III del Proyecto RLA/03/902

5.11 La Reunión, teniendo en cuenta las numerosas tareas contempladas en la Fase III del Proyecto RLA/03/902 y otras actividades que demandan una eficaz coordinación y gerencia de las actividades para esta fase, formuló la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN**RCC/5/SACCSA/08 – ORGANIZACIÓN, GERENCIA Y COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO RLA/03/902 – FASE III**

Que, con la finalidad de lograr una eficaz, organización, gerencia y coordinación de las tareas y actividades del Proyecto RLA/03/902 – Fase III, se insta a:

- a) AENA-España continúe la labor de coordinación de la ejecución de los paquetes de trabajo de este Proyecto; y
- b) la OACI que adopte las medidas pertinentes para desempeñar la gerencia y organización y coordinación internacional de las actividades de este Proyecto.

Cuestión 6 del**Orden del día: Otros asuntos***Seguimiento a las conclusiones formuladas por la Reunión RCC/4 – SACCSA*

6.1 La Reunión efectuó el seguimiento de las acciones y acuerdos contenidos en las conclusiones de la reunión RCC/4, los resultados de este seguimiento y comentarios fueron los siguientes:

- **Conclusión 01/RCC4/SACCSA – Aprobación de la contratación de los estudios propuestos por GESA:**
El Proyecto contrató los estudios indicados a GESA, por lo tanto la Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusion 02/RCC4/SACCSA – Participación de entidades académicas y de investigación en las actividades del proyecto:**
Se estima que los Estados y Organizaciones Internacionales han tomado nota de la necesidad de difundir el Proyecto en otros sectores interesados a nivel nacional y regional, así están surgiendo más iniciativas de incorporación de centros de universitarios, científicos y de investigación para participar en las actividades del Proyecto. También, la Reunión recordó el ofrecimiento de colaboración del Centro Internacional de Física CIF de la Universidad Nacional de Colombia, que fue formulado por Colombia en la reunión RCC/4. La Reunión determinó que la Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 03/RCC4/SACCSA Uso de Datos GPS Recolectados:**
La OACI coordinó entre los miembros del Proyecto RLA/03/902 que están participando de igual forma en el Proyecto RLA/00/009 “Ensayos WAAS” sobre el uso de los datos recolectados por las estaciones de referencia de ese proyecto, lográndose disponer de datos recolectados de algunos años recientes hasta la fecha.. Se ha tomado acción en las actividades de Fase III, por lo cual esta Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 04/RCC4/SACCSA – Aportes de la Galileo Joint Undertaking**
Los Estados/Organizaciones Internacionales han tomado nota de esta Conclusión. GJU aportó al Proyecto Celeste y se ha transferido a otra organización, la cual no tiene el acuerdo con respecto SACCSA. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 05/RCC4/SACCSA – Avances en asignación de trabajos del Proyecto:**
La Reunión tomó nota de los resultados preliminares presentados en la RCC/4 con respecto a los paquetes de trabajo. Esta reunión RCC/5 revisó y tomó nota de los avances y resultados de los paquetes de trabajo definidos para la Fase II. Se incluyó un nuevo paquete 5200 sobre el Segmento de apoyo y se renumeraron los paquetes. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 06/RCC4/SACCSA – Trabajos de la Fase II realizados y pendientes:**
Los Miembros del Proyecto han tomado nota de esta Conclusión. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 07/RCC4/RLA/03/902 – Apoyo de las oficinas NACC y SAM de la OACI al Proyecto:**
La Reunión tomó nota que las Oficinas regionales NACC y SAM de la OACI están dando apoyo a este Proyecto de manera coordinada con la Dirección de Cooperación Técnica de la Dirección de Cooperación Técnica de la Sede de la OACI. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusion 08/RCC4/RLA/03/902 – Logo del proyecto SACCSA**
El logotipo del Proyecto SACCSA fue adoptado y está siendo utilizado. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 09/RCC4/SACCSA – Inventario de recursos:**

Los Estados/Organizaciones Internacionales miembros y observadores del Proyecto están proporcionando la información y ofreciendo sus recursos para apoyar las actividades del Proyecto.

Se ha actualizado la información y presentación de la información del sitio Web del Proyecto RLA/03/902, con la inclusión de la actualización de los PTs y la nueva numeración de PTs, así como de los enlaces a sitios de interés y de referencia. La Conclusión ha sido **finalizada**.

- **Conclusión 10/RCC4/RLA/03/902 – Conclusiones del seminario regional en sistemas GNSS**
Los Estados/Organizaciones miembros y observadores que participan en este Proyecto han tomado nota de esta Conclusión. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 11/RCC4/RLA/03/902 – Iniciativas futuras para el Proyecto**
La Reunión RCC/5 al determinar las tareas a ser ejecutadas en la Fase III tomó nota de las iniciativas para la Fase III que fueron propuestas en la reunión RCC/4. La Conclusión ha sido **finalizada**.
- **Conclusión 12/RCC4/RLA/03/902 – Participación en el TF GNSS y en el Comité CNS del Subgrupo ATM/CNS del GREPECAS**
La Reunión tomó nota que el Proyecto contribuyó al trabajo del mecanismo del GREPECAS durante el 2007 (GNSS/TF/2, CNS/COMM/5 del Subgrupo CNS/ATM y GREPECAS/14). La Conclusión ha sido **finalizada**.

Encuesta sobre “Equipo de navegación, vigilancia y comunicaciones de a bordo en las Regiones”

6.2 La Reunión tomó nota de la información que la IATA proporcionó a la OACI sobre la encuesta arriba mencionada, la cual fue presentada mediante la NI/04 de esta Reunión. Esta información será utilizada por el Proyecto para actualizar las bases de datos correspondientes.

Adhesión de otros nuevos miembros al Proyecto

6.3 La Reunión dio la bienvenida a los nuevos miembros del Proyecto RLA/003/902 – SACCSA de Chile y Venezuela. Adicionalmente, teniendo en cuenta la participación en la reunión de un delegado del Gobierno de Argentina y la capacidad potencial de participar, contribuir y beneficiarse de este Proyecto, la Reunión invitó a estos Estados a adherirse a este Proyecto.

Visita al Laboratorio PRIAS del CeNAT

6.4 Producto de una gentil invitación del CeNAT, los participantes en la Reunión RCC/5 visitaron el Laboratorio de Análisis de Imágenes del Programa de Investigaciones Aerotransportadas (PRIAS). Fueron apreciadas las modernas tecnologías y el alto nivel profesional del personal con que cuenta este Laboratorio para el análisis de imágenes de aplicación para cartas aeronáuticas y para otros sectores.

Presentación del CeNAT sobre el PRIAS

6.5 El Ing. Carlomagno Soto, Coordinador del Laboratorio de Análisis de Imágenes explicó una presentación sobre la Aplicación de datos de sensores remotos a la identificación de obstáculos en aeropuertos. Mediante esta presentación explicó que el objetivo general del PRIAS es promover, facilitar

y ejecutar proyectos de investigación, difusión académica y vinculación empresarial de diferentes sistemas, incluyendo el sistema de posicionamiento global (GPS); los antecedentes del PRIAS, misiones CARTA. También indicó que entre los productos esperados se encuentran: cartas de navegación aérea (digitales e impresas), determinación de obstáculos del terreno y determinación individual de obstáculos (nuevas edificaciones), asimismo explicó el apoyo y financiamiento que dispone el PRIAS.

Presentación del CeNAT sobre el Colaboratorio Nacional de Computación Avanzada (CNCA)

6.6 El Dr. Álvaro de la Ossa Oseguera, Director del CNCA, apoyado por el Ing. Santiago Núñez Corrales, Investigador, explicó que el CNCA es espacio de colaboración y cooperación de la comunidad de investigadores y desarrolladores de las ciencias computacionales o de cualquier otra disciplina afín, el cual tiene la misión de “Contribuir al desarrollo nacional y regional mediante la investigación científica, el desarrollo tecnológico y la vinculación para la transparencia apropiada de conocimientos y de tecnologías computacionales, desde el sector académico y hacia los sectores gubernamental y social, en particular hacia los sectores productivos”. A continuación explicó la visión, las aplicaciones, las técnicas de supercomputación empleadas, las áreas de trabajo, los procesos de simulación, visualización y análisis, así como los proyectos de interés y otros aspectos del CNCA.

Curso Avanzado sobre el GNSS

6.7 La Reunión recordó que como una de las actividades organizadas por el Proyecto RLA/03/902 en este año, se ha organizado el Curso Avanzado sobre el GNSS, el cual se desarrollará en la Oficina Regional NACC de la OACI, en la Ciudad de México, del 5 al 9 de noviembre de 2007. La Reunión RCC/5 instó a todas las Administraciones participantes a enviar personal al Curso mencionado. Las cartas de invitación para este Curso han sido enviadas respectivamente a los Estados/Organizaciones Internacionales de las regiones CAR y SAM.

Apoyo del Proyecto RLA/03/902 al mecanismo del GREPECAS – Ciclo 2008

6.8 La Reunión convino que el Proyecto SACCSA debe apoyar la labor del mecanismo del GREPECAS durante el Ciclo 2008, que deberá incluir informaciones y propuestas a ser presentadas en las próximas reuniones del Grupo de Tarea GNSS, del Comité CNS; del Subgrupo ATM/CNS/6 y GREPECAS/15. Al respecto, adoptó la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN

RCC/5/SACCSA/09 – APOYO DEL PROYECTO RLA/03/902 AL MECANISMO DEL GREPECAS – CICLO 2008

Que, la OACI organice y coordine el apoyo del Proyecto RLA/03/902 al mecanismo del GREPECAS – Ciclo 2008, para proporcionar informaciones y propuestas para continuar la implementación del GNSS basadas en los resultados obtenidos en este Proyecto.

Establecimiento de Grupos nacionales multisectorial sobre posicionamiento, tiempo y navegación satelital

6.9 Colombia informó sobre el manejo a nivel nacional que se le este dando a la navegación satelital en Colombia y sometió a la consideración de esta reunión del Comité de Coordinación del

Proyecto RLA/03/902 incluir dentro del estudio a otros campos que intervienen en la implementación y utilización del GNSS. La Reunión consideró que el grupo mencionado es un factor a favor en las actividades del Proyecto SACCSA en el apoyo y búsqueda de información de terceros que se puedan beneficiar con el GNSS y específicamente con las aumentaciones SBAS. En Colombia, se ha creado y estructurado la Comisión Colombiana del Espacio con la estructura, grupos de trabajos temáticos y objetivos que se presentan en el **Apéndice H** de este Informe.

6.10 También, la Reunión recordó que la Conclusión 13/85 - *Promoción de la utilización del GNSS en diversos sectores de los Estados* del GREPECAS instó a los Estados a promover la utilización del GNSS en diversos sectores de su respectivo país y divulguen los resultados de los estudios de la solución de aumentación SBAS.

6.11 Teniendo en cuenta estos hechos y consideraciones expresadas en los párrafos anteriores, así como las iniciativas de Costa Rica descritas en los párrafos 5.6 y 5.7 de este Informe, la Reunión formuló la Conclusión siguiente:

CONCLUSIÓN

RCC/5/SACCSA/10 – ORIENTACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DEL GNSS EN MÚLTIPLES SECTORES DE LOS ESTADOS

Que, con el propósito de ampliar la obtención de los beneficios del GNSS sobre la determinación de la posición, tiempo y navegación satelital:

- a) se insta a los Estados a establecer Grupos nacionales multisectoriales sobre el GNSS; y
- b) el Proyecto RLA/03/902 elabore orientaciones para los Estados sobre aplicaciones del GNSS a otros sectores de los Estados, tales como: transporte terrestre, la agricultura, localización de llamadas de emergencia, marítimo, pesca y otros sectores.

Invitación a participar en el seminario regional sobre el GNSS y sus aplicaciones en diversos campos – Colombia, 2008

6.12 La Aeronáutica Civil de Colombia informó con respecto al Seminario Regional sobre Sistemas GNSS y sus aplicaciones en diversos campos del desarrollo que se llevará a cabo durante la IV Feria Aeronáutica Internacional de Rionegro, Colombia, que se realizará entre el 25 y el 29 de junio de 2008. Colombia invita a los miembros del Proyecto y presentes en la reunión a informarse aún más sobre el seminario en la página de la Aeronáutica Civil de Colombia www.aerocivil.gov.co y participar en el Seminario Internacional, bien sea como asistentes o como conferencistas en temas sobre el GNSS.

Sede de la próxima reunión del Comité de Coordinación del Proyecto RLA/03/902

6.13 Chile ofreció la sede para la Reunión RCC/6 del Proyecto RLA/03/902, en Santiago, Chile, la cual se celebrará en el 2008.



ICAO GNSS SARPs: status and planned developments

Alessandro Capretti
Technical Officer, CNS
ICAO

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Presentation overview

- ➔ Introduction to ICAO
- ➔ ICAO SARPs and guidance material :
 - Definitions
 - Development process
- ➔ GNSS SARPs and GM
- ➔ The ICAO Navigation Systems Panel (NSP)
- ➔ Current GNSS SARPs developments in NSP
- ➔ Other GNSS SARPs issues

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Introduction - ICAO

- Convention (Chicago, 1944) and Annexes
- UN Specialized Agency
- 190 Contracting States
- Assembly (ordinarily every 3 years)
- Council – 36 States
- Air Navigation Commission – 19 members
- Secretariat (Secretary General)
- Standards, Recommended Practices (SARPs)

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Introduction - ICAO



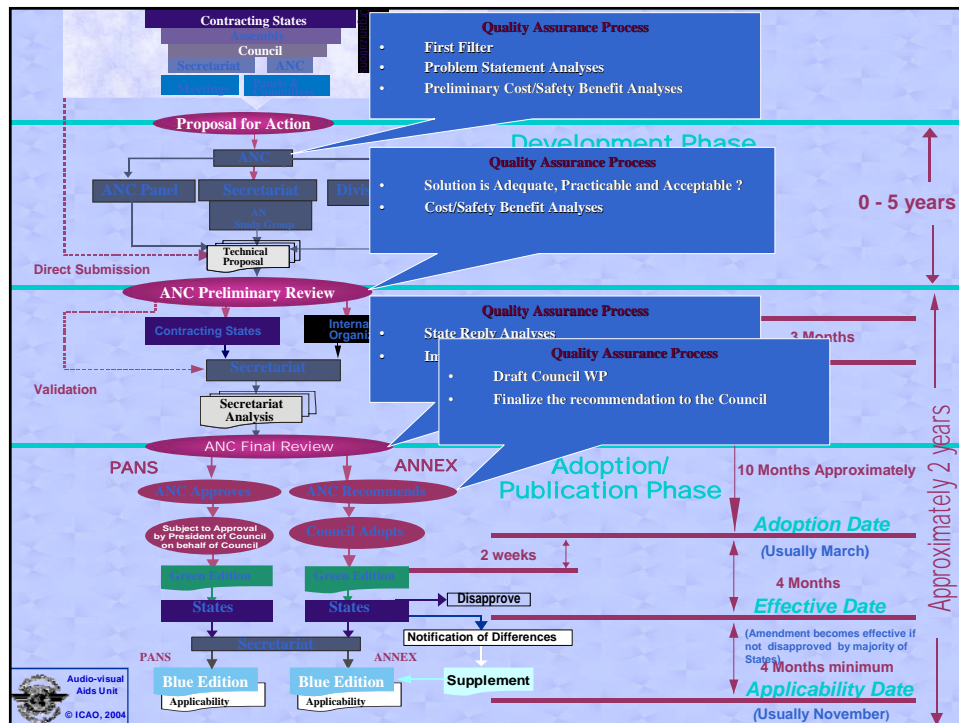
RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007

- ## SARPs development process

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007





Standards and Recommended Practices (SARPs)

- ➔ Contained in the Annexes to the ICAO Convention
- ➔ Standard: Any specification [...] the uniform application of which is recognized as necessary for the safety or regularity of international air navigation and to which Contracting States will conform in accordance with the Convention; in the event of impossibility of compliance, notification to the Council is compulsory
- ➔ Recommended Practice: Similar to Standard, but application is “desirable” rather than “necessary” and notification of non-compliance is not compulsory

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Guidance material (GM)

- ➔ Additional material supplementary to SARPs
- ➔ Provides guidance on technical aspects and application of SARPs
- ➔ Placed in Attachments to Annexes or in separate documents
- ➔ Does not have the legal status of SARPs

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



GNSS SARPs and GM

→ SARPs:

- GPS, GLONASS, ABAS, SBAS, GBAS/GRAS
- Annex 10, Vol. I, Ch. 2.4, 3.7 and Appendix B

→ GM:

- Annex 10, Vol. I, Attachment D,
- ICAO Doc 9849 (GNSS Manual)
- ICAO Doc 8071 (Testing of radio navigation aids), Vol. II

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



The ICAO Navigation Systems Panel (NSP)

- Technical group of qualified experts formed by the ANC
- 31 members (from 23 States and 8 International Organization), nominated at the ANC's request
- Members participate in their personal, expert capacity and not as representatives of their nominators
- Created in 2003 by merging the GNSS Panel (established in 1993) and the Testing of Radio Navaids Study Group (TRNSG)
- Responsible for development of SARPs and GM for all radio navigation systems (GNSS and conventional navaids)

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Current GNSS SARPs developments

- GPS/GLONASS evolution
- Introduction of Galileo
- GNSS Cat II/III landing operations
- SBAS evolution
- Other issues

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



GPS SARPs evolution

- Short-term (to be included in Amendment 83 to Annex 10):
 - Harmonization with latest GPS Interface Specification (IS-GPS-200)
- Longer-term:
 - SARPs for GPS L5 signal (1176.45 MHz), designed for safety-of-life uses

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



GLONASS SARPs evolution

- Short-term (to be included in Amendment 83 to Annex 10):
 - Harmonization of the formulation of GLONASS accuracy, availability and reliability provisions with that of the corresponding GPS provisions
 - Modifications to carrier frequency plans to protect radio astronomy bands
- Longer-term:
 - SARPs for GLONASS L3 signal in the 1164 – 1215 MHz band (GLONASS-K satellites)

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Introduction of Galileo SARPs

- Longer term: Galileo SARPs to be developed
 - Open Service (OS)
 - Safety of Life (SoL)

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



SBAS SARP evolution

- Short-term (to be included in Amendment 83 to Annex 10):
 - Harmonization with airborne receiver standards (RTCA DO-229C/D)
- Mid term:
 - Investigate use of SBAS with 200 ft decision height (already planned for WAAS)
- Longer term:
 - SBAS L5 SARPs

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



GNSS Cat II/III operations

- Current GBAS SARPs support Cat I
- Development of GBAS SARPs for Cat II/III is ongoing
 - NSP Cat II/III Subgroup
- Several conceptual options still under assessment

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



Other GNSS SARPs issues

- ICAO Policy on formulation of SARPs
- Assembly Resolution A35-14 (2004)
 - Detailed technical specifications shall not be in SARPs
 - Use external references instead (to ICAO or non-ICAO documents)
 - Impact on new and existing GNSS SARPs
- 36th Assembly (18-28 September 2007)
 - Policy update expected

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007



END

Thank you for your attention!

RCC/5 RLA/03/902 Phase II

San José, Costa Rica, 3 – 6 September 2007

APÉNDICE B

SEGUIMIENTO A LAS CONCLUSIONES VIGENTES DEL PROYECTO RLA/03/902

ÁREA	CONCLUSIÓN	ACCIÓN PARA	COMENTARIOS Y SEGUIMIENTO	ESTADO
5/1	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/01 – ESTADO DE LAS CONTRIBUCIONES, EJECUCIÓN DE LÍNEAS PRESUPUESTARIAS Y SALDO DISPONIBLE DEL PROYECTO RLA/03/902 – AGOSTO 2007</p> <p>Que, se insta a las Administraciones Miembros del Proyecto RLA/03/902 que:</p> <ul style="list-style-type: none"> a) noten el estado de las contribuciones, de la ejecución de las líneas presupuestarias y el saldo estimado disponible que se presentan en las Tablas No. 1, 2 y 3 de esta parte de este Informe; b) aún no lo hayan hecho, paguen sus cuotas pendientes lo antes posible; c) tomen nota que el saldo disponible hasta Agosto de 2007 será utilizado, como parte del presupuesto necesario, para continuar la ejecución, gerencia y coordinación de las actividades del Proyecto RLA/03/902; y d) tomen nota de las contribuciones adicionales en especie efectuadas al Proyecto RLA/03/902 hasta Agosto de 2007 que se describen en la Tabla No. 4 de este Informe y que de acuerdo a sus posibilidades continúen aportando contribuciones adicionales en especie. 	Administraciones Miembros	<p>a), c) y d) Se espera que las Administraciones miembros hayan tomado nota.</p> <p>b) Cuba pagó sus contribuciones pendientes.</p> <p>Bajo la Cuestión 2 del orden del día de esta reunión la reunión revisará el estado actual de las contribuciones del proyecto.</p>	Finalizada
5/2	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/02 – CONFORMIDAD DEL PROYECTO RLA/03/902 CON LOS SARPS Y GM DE LA OACI SOBRE EL GNSS</p> <p>Que los Estados/Organizaciones Internacionales tomen nota que producto de la revisión efectuada por la Reunión RCC/5, las tareas y el programa de ejecución del Proyecto han sido revisados y están en conformidad con los SARPS y material de orientación (GM) de la OACI sobre la evolución del GNSS.</p>	Estados y Organizaciones Internacionales	El contenido de esta Conclusión será informado al mecanismo del GREPECAS	Válida

ÁREA	CONCLUSIÓN	ACCIÓN PARA	COMENTARIOS Y SEGUIMIENTO	ESTADO
5/3	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/03 – RESULTADOS DE LOS PAQUETES DE TRABAJO DE LA FASE II DEL PROYECTO RLA/03/902 – SACCSA</p> <p>Que, los Estados/Organizaciones Internacionales,</p> <p>a) tomen nota del resumen de los resultados de los paquetes de trabajo de la Fase II del Proyecto RLA/03/902 que se presenta en el Apéndice B de este Informe;</p> <p>b) noten que de acuerdo a estos resultados basados en modelos definidos y desarrollados, se considera que tentativamente es viable la solución de aumentación SBAS SACCSA; y</p> <p>c) se precisa definir una tercera fase que de continuidad a los trabajos iniciados, con la finalidad de completarlos y establecer demostraciones para confirmar la viabilidad técnica-financiera del Proyecto SACCSA.</p>	Estados y Organizaciones Internacionales	<p>a) y b) Los resultados de los paquetes de trabajo de la Fase II serán informados al mecanismo del GREPECAS. Se espera que los Estados/Organizaciones Internacionales tomen nota de estos resultados.</p> <p>c) La revisión y coordinación del programa de actividades para la Fase III del proyecto se trata bajo la Cuestión 4 del orden del día de esta Reunión.</p>	Válida
5/4	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/04 – APROBACIÓN Y APOYO A LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE ACTIVIDADES PARA LA FASE III DEL PROYECTO RLA/03/902</p> <p>Que la Administraciones Miembros del Proyecto RLA/03/902 tomen nota, apoyen y participen en la ejecución del Plan de actividades para la Fase III del Proyecto RLA/03/902 aprobado por esta Reunión RCC/5 que se presenta en el Apéndice C de este Informe.</p>	Administraciones Miembros	<p>Se espera que las Administraciones miembros apoyen y participen en la ejecución del Plan de actividades de la Fase III del Proyecto RLA/03/902. Esta cuestión se trata bajo la Cuestión 4 del orden del día de esta Reunión.</p>	Válida
5/5	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/05 – CONTRIBUCIÓN DE LAS ADMINISTRACIONES MIEMBROS PARA LA FASE III DEL PROYECTO RLA/03/902</p> <p>Que, las Administraciones Miembros del Proyecto RLA/03/902:</p> <p>a) aporten 3 pagos de \$ 35,000 USD como aportación para la ejecución de la Fase III de este proyecto; y</p> <p>b) las cifras y las condiciones de las aportaciones restantes para completar el presupuesto total requerido para la Fase III serán acordadas en las siguientes reuniones del Comité de coordinación de este proyecto.</p>	Administraciones Miembros	<p>Para apoyar la ejecución de la Fase III del Proyecto RLA/03/902 con una duración estimada de 24 meses, se ha previsto tres cuotas de \$ 35,000 dólares (inicio, medio y final de la ejecución de la FASE III), lo cual ha sido contemplado en el Documento del Proyecto (PRODOC) – Fase III. Se estima que las Administraciones han tomado nota de esta Conclusión y procederán conforme lo establecido en el PRODOC.</p>	Válida

ÁREA	CONCLUSIÓN	ACCIÓN PARA	COMENTARIOS Y SEGUIMIENTO	ESTADO
5/6	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/06 – OFRECIMIENTO DE COSTA RICA PARA APOYAR EL DESARROLLO REGIONAL E IMPLEMENTACIÓN NACIONAL DEL GNSS MEDIANTE EL PROYECTO RLA/03/902</p> <p>Teniendo en cuenta el ofrecimiento de Costa Rica para apoyar el desarrollo regional e implementación nacional del GNSS mediante el apoyo, la coordinación y cooperación internacional del Proyecto RLA/03/902 que se presenta en el Apéndice D a este Informe:</p> <p>a) se invita a Costa Rica a adherirse a este Proyecto representada por la DGAC con la participación de otros sectores del Estado, como el CeNAT, universidades y otras instituciones nacionales involucradas en el desarrollo de la utilización de los sistemas de radiolocalización/navegación por satélite;</p> <p>b) que el ejemplo de participación de entidades nacionales multisectores de Costa Rica en el Proyecto, sea tenido en cuenta por otros Estados; y</p> <p>c) el Proyecto RLA/03/902 emita una orientación sobre trabajo de entidades nacionales de varios sectores del Estado Costarricense coordinadas con las actividades del Proyecto a través de la DGAC.</p>	<p>a) Costa Rica</p> <p>b) Estados</p> <p>c) Proyecto RLA/03/902</p>	<p>a) Se insta a Costa Rica a adherirse al Proyecto.</p> <p>b) Este ejemplo de participación de entidades nacionales multisectoriales sobre el GNSS será informado al mecanismo del GREPECAS.</p> <p>c) Si Costa Rica se adhiere al proyecto, entre las próximas actividades del Proyecto se debería producir la orientación de trabajo multisectorial solicitada mediante esta Conclusión.</p>	Válida
5/7	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/07 – INVITACIÓN A PARTICIPAR EN EL PROYECTO SACCSA A OTRAS ORGANIZACIONES INTERNACIONALES DE LAS REGIONES CAR/SAM</p> <p>Que la OACI invite a participar en el Proyecto RLA/03/902 – SACCSA a otras organizaciones internacionales de las regiones CAR/SAM que puedan contribuir a la obtención de beneficios del GNSS en la aviación civil en otros sectores de los Estados, tales como la Comisión Latinoamericana de Aviación Civil (CLAC), IATA, IFALPA, la Organización de Estados Americanos (OEA), así como ARINC y SITA.</p>	OACI	La OACI ha enviado el Informe final de la Reunión RCC/5 a las organizaciones internacionales, y en conformidad con esta Conclusión las ha invitado a participar en este Proyecto.	Finalizada

ÁREA	CONCLUSIÓN	ACCIÓN PARA	COMENTARIOS Y SEGUIMIENTO	ESTADO
5/8	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/08 – ORGANIZACIÓN, GERENCIA Y COORDINACIÓN DE LAS ACTIVIDADES DEL PROYECTO RLA/03/902 – FASE III</p> <p>Que, con la finalidad de lograr una eficaz, organización, gerencia y coordinación de las tareas y actividades del proyecto RLA/03/902 – Fase III, se insta a:</p> <p>a) AENA-España continúe la labor de coordinación de la ejecución de los paquetes de trabajo de este proyecto; y</p> <p>b) la OACI que adopte las medidas pertinentes para desempeñar la gerencia y organización y coordinación internacional de las actividades de este Proyecto.</p>	<p>a) AENA-España</p> <p>b) OACI</p>	<p>a) AENA-España está continuando la coordinación de los paquetes de trabajo del Proyecto y apoyando la ejecución de las tareas.</p> <p>b) La OACI está aplicando las medidas indicadas e esta Conclusión</p>	Válida
5/9	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/09 – APOYO DEL PROYECTO RLA/03/902 AL MECANISMO DEL GREPECAS – CICLO 2008</p> <p>Que, la OACI organice y coordine el apoyo del Proyecto RLA/03/902 al mecanismo del GREPECAS – Ciclo 2008, para proporcionar informaciones y propuestas para continuar la implementación del GNSS basadas en los resultados obtenidos de este Proyecto.</p>	OACI	<p>La OACI está organizando las actividades de este Proyecto al mecanismo del GREPECAS-Ciclo 2008. Esta cuestión se trata bajo la Cuestión 5 del Orden del día de esta Reunión.</p>	Válida
5/10	<p>CONCLUSIÓN RCC/5/SACCSA/10 – ORIENTACIÓN PARA EL ESTUDIO DE LA APLICACIÓN DEL GNSS EN MULTIPLES SECTORES DE LOS ESTADOS</p> <p>Que, con el propósito de ampliar la obtención de los beneficios del GNSS sobre la determinación de la posición, tiempo y navegación satelital:</p> <p>a) se insta a los Estados a establecer Grupos nacionales multisectoriales sobre el GNSS; y</p> <p>b) el Proyecto RLA/03/902 elabore orientaciones para los estados sobre aplicaciones del GNSS a otros sectores de los Estados, tales como: transporte terrestre, la agricultura, localización de llamadas de emergencia, marítimo, pesca y otros sectores.</p>	<p>a) Estados</p> <p>b) Proyecto RLA/03/902</p>	<p>a) Se espera que los Estados establezcan grupos nacionales multisectoriales.</p> <p>b) El Proyecto como parte de las actividades elaborará las orientaciones solicitadas. Esta actividad se trata bajo la Cuestión 4 del Orden del día de esta Reunión.</p>	Válida