



OACI

Organización de Aviación Civil Internacional
Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe

Taller sobre el Equipo de seguridad operacional en pista (RST)

Ciudad de México, México, 23 al 26 de mayo de 2023

Sumario de Discusiones

Asistencia Asistieron al taller 64 representantes de 26 Estados/Territorios y Organizaciones Internacionales de las Regiones NAM/CAR. La lista de participantes se muestra en el **Apéndice**.

1. Referencias

- Anexo 14, Aeródromos, Vol, I;
- Doc 9981, PAN – Aeródromos;
- Resolución A37-6 de la Asamblea de la OACI;
- Plan Global para la seguridad operacional de la aviación (GASP);
- Plan de Acción Mundial sobre la Seguridad Operacional en la Pista (GRSAP); y
- Conclusiones: RASG-PA ESC/36/C1, RASG-PA/11/C5/2021, RASG-PA ESC/37/C3.

2. Objetivos

2.1 Promover la identificación y mitigación de riesgos relacionados con la seguridad operacional de las pistas en aeródromos internacionales, a través de la instrucción y orientación a los Estados y explotadores de aeródromos sobre la implementación efectiva de Equipos de Seguridad Operacional de Pista (RST).

3. Introducción

3.1 La seguridad operacional en las pistas sigue siendo una de las categorías de sucesos de alto riesgo que deben abordarse para mitigar el riesgo de muertes en la aviación civil internacional en el mundo y en la Región Panamericana. La implementación de RST ha demostrado en todo el mundo que proporciona un enfoque sistémico para la seguridad operacional en las pistas y la estrategia de prevención de colisiones.

3.2 De acuerdo con el Informe anual de seguridad operacional (ASR) del Grupo Regional de Seguridad Operacional – Panamerica (RASG-PA), 11.ª edición, los factores que contribuyen a Excursiones de pista (RE) incluyen la gestión de la seguridad operacional (29 %), las instalaciones aeroportuarias (33 %) y una pista contaminada o una acción de frenado deficiente (29 %), que generalmente se abordan bajo el marco de los RST locales.

3.3 Si bien la implementación del RST local se considera una solución rentable para mitigar la ocurrencia de incursiones y excursiones de pista y una parte integral del Sistema de la gestión de la seguridad operacional (SMS) del explotador del aeródromo, en las Regiones de Centroamérica y el Caribe su implementación avanza a un ritmo relativamente lento.

3.4 Además, algunos Estados y explotadores de aeródromos informaron sobre la implementación del RST pero no pueden demostrar que el RST esté activo y sea eficaz, o que siga las recomendaciones de la OACI o las recomendaciones internacionales, con resultados tangibles y consecuencias para reducir los riesgos de seguridad operacional en las pistas.

3.5 En este contexto, el Taller RST se centró en intercambiar experiencias sobre el proceso de implementación del RST desde el punto de vista de la Autoridad de aviación civil (AAC), explotadores de aeródromos, proveedores de servicios de navegación aérea y aerolíneas internacionales, con la presentación y el intercambio de material de orientación para apoyar a los Estados en la implementación eficaz del RST. Así, los temas de las presentaciones fueron:

- El trabajo de la OACI y RASG-PA sobre RST;
- Normas y métodos recomendados (SARPS) de la OACI (Anexos, Documentos y Guías);
- Programa de seguridad operacional de pistas de Estados Unidos;
- Programa de seguridad de pistas de Brasil;
- Desafíos de Implementación del RST – Explotadores Aeroportuarios (ACI-LAC);
- Estudios de Caso de Brasil – Implementación de RST;
- Estudios de caso de Estados Unidos – Acciones de mitigación de RE/Incurción de pista (RI) en Estados Unidos;
- Estudios de caso de Estados Unidos – por la Organización de Tránsito Aéreo (ATO) en Estados Unidos;
- Desafíos de implementación de RST – Explotador aéreo (IATA);
- Desafíos de la Implementación del RST – CANSO; y
- Ejercicio y Foro sobre desafíos y oportunidades de implementación de RST.

4. Horario y actividades del Taller

4.1 La página web del taller/seminario está localizada en:
<https://www.icao.int/NACC/Pages/meetings-2023-rst.aspx>

5. Resultados/Recomendaciones

5.1 Considerando que el nivel de implementación del RST en los aeródromos internacionales de las Regiones CAR y SAM es del 51%, y aquellos que tienen RST implementado no pueden demostrar que el RST esté activo y sea eficaz, los/as participantes tomaron nota que para avanzar en la implementación efectiva del RST en los aeródromos internacionales es necesario abordar las siguientes cuestiones:

- divulgación y confidencialidad de la información;
- importancia de llevar a cabo campañas de concienciación e instrucción para compartir los beneficios de la implementación del RST y la participación activa en las reuniones del RST;
- la frecuencia de los intervalos de reuniones y la capacidad para garantizar que el recurso y la representación de las aerolíneas adecuadas puedan estar presentes en el RST; y
- la implementación de RST no es obligatoria.

5.2 Se discutieron áreas importantes que involucran al RST con un alto impacto potencial en la seguridad operacional aeroportuaria, para consideración del Estado/explotador aeroportuario, tales como:

- Cultura de la seguridad operacional
- Instrucción
- Informe de seguridad operacional
- Normas y mejores prácticas de la OACI
- Reunión del RST
- Mejora del diseño del aeropuerto
- Coordinación de Planes de Trabajo
- Mejora del equipamiento aeroportuario (sistema de iluminación y otros).

5.3 Los beneficios y resultados observados en el taller RST fueron:

- modelos y plantillas simples y eficientes para su implementación por parte de las AAC en sus aeródromos internacionales, a través de ejercicios prácticos en grupo;
- Conciencia de la importancia de impartir instrucción y aplicar pruebas para identificar áreas de mejora en la seguridad operacional de las operaciones en pista (como operadores de vehículos en un área segura)
- conciencia de contribuir activamente y participar en redes de intercambio de información de seguridad operacional;
- la importancia del desarrollo de planes efectivos por parte del RST que incluyan la participación de todas las partes interesadas; y
- la importancia de promover y garantizar la seguridad operacional de las operaciones del aeródromo.

6. Logros

6.1 Enriquecido con experiencia práctica, el Taller brindó orientación para apoyar a los Estados y a los explotadores aeroportuarios en el proceso de implementación del RST en sus aeródromos internacionales.

6.2 El Taller también sirvió para mejorar los mecanismos de implementación de RST en aeródromos internacionales, presentando soluciones y buenas prácticas simples y eficientes (por ej.: borrador de Términos de Referencia, identificación de lugares críticos y otros) para los explotadores aeroportuarios y autoridades de aviación civil de los Estados de la región.

6.3 Finalmente, hubo una mayor participación y compromiso por parte de los Estados en la implementación de RST en los aeródromos internacionales, así como la solicitud de la Autoridad de Aviación Civil del Caribe Oriental (ECCAA) de una misión RST para los aeropuertos de Saint Kitts y Nevis.

APPENDIX / APÉNDICE

LIST OF PARTICIPANTS / LISTA DE PARTICIPANTES

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Aruba		
Eric Martijn AGA Inspector	DCA	E-mail eric.martijn@dca.gov.aw
Antigua and Barbuda/Antigua y Barbuda		
Joseph Samuel Director of Operations	Antigua & Barbuda Airport Authority	E-mail training@abairportauthority.com
Rex Daly Airport Operations Centre (AOC) Coordinator	Antigua & Barbuda Airport Authority	E-mail training@abairportauthority.com
Bahamas		
Lamar Ilyia Thompson		E-mail lamar.thompson@caabahamas.com
Barbados		
Gail Maria Clarke		E-mail gail.clarke@barbados.gov.bb
Belize/Belice		
Natalie Mcsweeney		E-mail natalie.mcsweeney@civilaviation.gov.bz
Brazil/Brasil		
Lazaro Luiz Neves		E-mail lazaro.neves@anac.gov.br
Cayman Islands/islas Caimanes		
Jeremy Jackson Quality and Compliance Manager	Cayman Islands	E-mail jeremy.jackson@caymanairports.com
Chile		
Víctor Mitjaew Panasewitsch Inspector de Aeródromos - Encargado del SMS/RST nacional	Dirección General de Aeronáutica Civil	E-mail vmitjaew@dgac.gob.cl

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Colombia		
Alba Lucia Riapira Rodriguez Profesional Aeronáutico – Coord. Grupo de Infraestructura Aeroportuaria Centro Sur Noroccidente		E-mail alba.riapira@aerocivil.gov.co
Narda Liliana Gonzalez Beltran Inspector de Seguridad Operacional	Autoridad de Aeronáutica Civil	E-mail narda.gonzalez@aerocivil.gov.co
Costa Rica		
Luis Alberto Torres Núñez		E-mail Ltorres@dgac.go.cr
Maricruz Esquivel Hernández		E-mail mesquivel@dgac.go.cr
Cuba		
Pedro Maturell Castellanos		E-mail pedro.martorell@iacc.avianet.cu
Curaçao/Curazao		
Constance Elisa-Plantijn Aviation Safety Inspector, AGA	Curacao	E-mail constance.elisa-plantijn@gobiernu.cw
Dominican Republic/República Dominicana		
Francisco José Peña Rivas		E-mail francisco.pena@idac.gov.do
El Salvador		
Ana Elizabeth Duarte Novoa		E-mail aduarte@aac.gob.sv
Cecilia Guadalupe Arias Martine		E-mail carias@aac.gob.sv; cg_arias02@hotmail.com
Guatemala		
Windell Adekunle Thompson Brackett		E-mail uoadthompson@gmail.com
Haiti/Haití		
Berry Wardley Etienne (V) Inspecteur AGA	Office National d'Aviation Civile (OFNAC)	E-mail berryw.etienne@gmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Honduras		
Jorge A. Corrales Mc Carthy		E-mail jcorrales@ahac.gob.hn
Mexico/México		
Christian Ramírez González Jefe de División	AFAC	E-mail christian.ramirez@afac.gob.mx
Diego Rivera Safety Manager	AFAC	E-mail diego.rivera@afac.gob.mx
Jorge Ángel Hernández Jefe de Div. de Vigilancia SMS	AFAC	E-mail jorge.hernandez@afac.gob.mx
Julio Cesar Sosa Galindo Inspector SMS/SSP	AFAC	E-mail julio.sosa@afac.gob.mx
Diego Armando Montoya Estrada Jefe de Seguridad Operacional	Aeromexico	E-mail dmontoya@aeromexico.com
Christian Benitez (V) Coordinador de Seguridad Operacional	Aeropuerto de Minatitlán	E-mail chris_alex91@hotmail.com
Carlos Fernando Téllez Ingeniero en Aeronáutica	AICM	E-mail ctellez@aicm.com.mx
Tonatiuh González Jefe de Ingeniería y Proyectos	AICM	E-mail tgonzalez@aicm.com.mx
Víctor Rodrigo Iruegas Picazo Gerente Técnico	Áncora Ingeniería	E-mail victoriruegas@ancoraing.com
Enrique Lugo Arias Asistente de Aeronaves	ASA	E-mail elugoa@asa.gob.mx
Luis Roberto Barrera Mauricio JEFE DE ÁREA	ASA	E-mail lrbarreram@asa.gob.mx
Alejandro Antonio Carrillo Contreras Coordinador de Seguridad Operacional SMS	ASUR	E-mail acarrillo@asur.com.mx
Marcos G. Buenfil Santamaria Jefe de operaciones	ASUR	E-mail mbuenfil@asur.com.mx
Ohmar Zeferino Martínez Cruz Gerente de operaciones y seguridad	ASUR	E-mail macochefe@gmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Mexico/México		
Osiris Antonio González Frias Jefe de Operaciones lado aire	ASUR	E-mail ofrias@asur.com.mx
Santos Alberto Vázquez (V) Jefe de Operaciones	ASUR	E-mail avazquez@asur.com.mx
Sergio Jonathan Guerrero Hernández Jefe de Operaciones	ASUR	E-mail sguerrero@asur.com.mx
David Enrique De Jesús Zúñiga Analista Técnico Especializado	GACM	E-mail david.dejesus@gacm.mx
Jorge Armando Bazán Ramírez Analista Técnico Especializado	GACM	E-mail jorge.bazan@gacm.mx
Alexandro Ruíz Ricardez (V) Subgerente de Seguridad Operacional y Certificación	GAP	E-mail aruiz@aeropuertosgap.com.mx
Carlos Menéndez López Subdirector de Operaciones, Planificación y Servicios	GAP	E-mail cmenendez@aeropuertosgap.com.mx
Diego Armando Montoya Estrada (V) Jefe de Seguridad Operacional	GAP	E-mail dmontoya@aeropuertosgap.com.mx
Emilio de Jesús (V) Subgerente de Normatividad	GAP	E-mail edejesus@aeropuertosgap.com.mx
Mariana Cervantes Abdala Jefe de Gestión de la Seguridad Operacional	GAP	E-mail mcervantesa@aeropuertosgap.com.mx
Marco Rodrigo Ramírez Rojas Jefe de Seguridad Operacional Corporativo	GAP	E-mail mramirezr@aeropuertosgap.com.mx
José Antonio Peña Solís Operation Chief		E-mail eduata@gmail.com
Maria De Los Ángeles Álvarez Pizano Supervisor de operaciones		E-mail alvarezpizanoangeles@gmail.com
Nicaragua		
Delia Maria Cermeño Rodríguez	INAC	E-mail delia.cermeno@inac.gob.ni
Denis José Silva Mercado	INAC	E-mail denis.silva@inac.gob.ni

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Panama/Panamá		
Dianelis Gonzalez Especialista del Programa Estatal de Seguridad Operacional	Autoridad Aeronáutica Civil de Panamá	E-mail dianelis.gonzalez@aeronautica.gob.pa
Karla Jennith Serrano Concepción Controladora de Tránsito Aéreo/Aeródromo	Autoridad Aeronáutica Civil de Panamá	E-mail karla.serrano@aeronautica.gob.pa
Luz Iliana Iglesias Inspector de Aeródromos	Autoridad Aeronáutica Civil	E-mail iliana.iglesias@aeronautica.gob.pa
Oscar Powell Grenald Controlador de tránsito aéreo	Autoridad Aeronáutica Civil de Panamá	E-mail dun-op713@hotmail.com
Yosselin M. Roa De González Especialista SSP / AGA	Autoridad Aeronáutica Civil de Panamá	E-mail yosselin.roa@aeronautica.gob.pa
Saint Kitts and Nevis/San Kitts y Nevis		
Delver E Martin Airport Operations Officer	St Christopher Air & Sea Ports Authority (SCASPA)	E-mail delver.martin@scaspa.com
Rickey Tyson AIR TRAFFIC CONTROL OFFICER	ST. CHRISTOPHER AIR & SEAPORT AUTHORITY	E-mail RICKEY.TYSON@SCASPA.COM
Trinidad and Tobago/Trinidad y Tabago		
Amit Seetahal Manager Licensing	Civil Aviation Authority	E-mail aseetahal@caa.gov.tt
Curtis Ainsworth Peters Civil Aviation Safety Inspector	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	E-mail cpeters@caa.gov.tt
Giselle Best (V) Civil Aviation Safety Inspector- Aerodromes	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	E-mail gbest@caa.gov.tt
Ian Gomez Unit Chief ANS Safety	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	E-mail igomez@caa.gov.tt
Vivikananda Persad ATS Supervisor	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority	E-mail vpersad@caa.gov.tt
United States/Estados Unidos		
Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Kelvin Ampofo (V) Manager, Airport Operations Branch (Airports Safety and Standards)	Federal Aviation Administration	E-mail kelvin.k.ampofo@faa.gov
Norma V. Campos FAA Attache to Mexico	Federal Aviation Organization (FAA)	E-mail Norma.V.Campos@faa.gov
Scott Proudfoot (V) Runway Safety Team Manager	Federal Aviation Administration	E-mail scott.r.proudfoot@faa.gov
Uruguay		
Guillermo Ruben Carusso Rivero Especialista Tecnico (PEA)	DINACIA	E-mail guillermo.carusso@dinacia.gub.uy
Luis Enrique Michalski Krupa Inspector AGA	DINACIA	E-mail luis.michalski@dinacia.gub.uy
ACI-LAC		
David Gonzalo Almeida Pardo Gerente de Seguridad Operacional	ACI-LAC	E-mail david.almeida@quiport.com
COCESNA		
Alvaro Herbert Wedel Poltronieri		E-mail herbert.wedel@cocesna.org
IATA		
Floyd Abang (V) A.Manager	IATA	E-mail fabang01@gmail.com
ICAO / OACI		
Luis Sánchez Regional Officer, Aeronautical Meteorology and Environment / Especialista Regional en Meteorología Aeronáutica y Medio Ambiente	North American, Central American and Caribbean Office / Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC)	E-mail lsanchez@icao.int
Eddian Méndez Regional Officer, Air Traffic Management and Search and Rescue / Especialista Regional en Gestión del Tránsito Aéreo y Búsqueda y Salvamento	North American, Central American and Caribbean Office / Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC)	E-mail emendez@icao.int

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
Fabio Salvatierra (V) Regional Officer, Aerodromes and Ground Aids/ Especialista Regional en Aeródromos y Ayudas Terrestres	South American Office (SAM) / Oficina para Sudamérica	E-mail fsalvatierra@icao.int
Fabiana Todesco Regional Officer, Aerodromes and Ground Aids/ Especialista Regional en Aeródromos y Ayudas Terrestres		E-mail ftodesco@icao.int
Giovanni Dipierro (V) Technical Officer / Especialista Técnico	ICAO Headquarters / Sede de la OACI	E-mail gdipierro@icao.int