Ref.: LN3/24.1 – SA7842 Lima, 12 de febrero de 2024

Para: Lic. Paola Viviana Tamburelli, Administradora Nacional, ANAC, Argentina
Ing. José Iván Fernando García Terceros, Director Ejecutivo a.i. DGAC, Estado Plurinacional de Bolivia
Sr. Tiago Sousa Pereira, Director-Presidente, ANAC, Brasil
Ten. Brig. do Ar Alcides Teixeira Barbacovi, Director General, DECEA y Presidente, CERNAI, Brasil
General de Brigada Aérea (A) Carlos E. Madina, Director General, DGAC, Chile
Sr. Sergio Paris Mendoza, Director General, UAEAC, Colombia
Brig. (SP) William Birkett Mórtola, Director General de Aviacion Civil, Ecuador
Cap. Gustavo Pérez Morales, Director General, AAC, República de Panamá
Sr. Nelson Mendoza, Presidente, DINAC, Paraguay
Sr. Donald Castillo Gallegos, Director General, DGAC, Perú
Brig. Gral. (Av.) Lic. Leonardo Blengini, Director Nacional de Aviación Civil e Infraestructura Aeronáutica, DINACIA, Uruguay
Cnel. Leonardo Alberto Briceño Dudamel, Presidente, INAC, República Bolivariana de Venezuela

Asunto: **RLA/06/901 – Webinar sobre operaciones mejoradas a través de trayectorias en ruta optimizadas (FRTO) y optimización de espacio aéreo (Virtual, del 13 al 15 de marzo de 2024)**

Tramitación: Registrarse a la brevedad posible.

Distinguido/a señor/señora:

En el marco del programa de actividades del Proyecto Regional RLA/06/901 adoptado en la Décimo Séptima Reunión del Comité de Coordinación (RCC/17) (Lima, Perú, 26 de octubre de 2023), tengo el agrado de invitar a su Administración a participar en el **Webinar sobre FRTO y optimización de espacio aéreo**, a efectuarse de manera virtual, del 13 al 15 de marzo de 2024.

Los objetivos del webinar son:

- Difusión de la Guía (borrador) para Implementación de Operaciones mejoradas a través de trayectorias en ruta optimizadas (FRTO);
- Planificación de la implantación FRTO; y
- Lineamientos para la hoja de ruta de la implantación.

Av. Víctor Andrés Belaúnde No.147
Centro Empresarial Real
Vía Principal No.102
Edificio Real 4, piso 4, San Isidro
Lima 15073 – Perú

Email: icaosam@icao.int
Web page: www.icao.int/SAM
Tel.: +51 1 611-8686
Fax.: +51 1 611-8689

El webinar se desarrollará en idioma español y contará con servicio interpretación simultánea al inglés. La agenda tentativa y ficha nemotécnica se incluyen como **Adjuntos A y B** respectivamente; el material complementario para discusión será publicado en la web del evento oportunamente.

El webinar iniciará el 13 de marzo del 2024 a las 13:30 UTC (08:30 hora de Lima); sugerimos ingresar 10 minutos antes de la hora para verificar que no se presente ningún problema técnico.

De conformidad con lo expuesto, me es grato invitar a su Administración a designar al (los) especialistas(s) que participará(n) en este evento, y completar su registro a través del siguiente enlace zoom: https://icao.zoom.us/webinar/register/WN_5oyzA3PJRRKHpaqc-WKNYA. Luego del registro, el especialista recibirá un mensaje con el enlace para ingresar al evento.

El señor Fernando Hermoza, Oficial Regional ATM/SAR (fhermoza@icao.int), está a su disposición en caso de requerir alguna información adicional sobre este evento.

Acepte, distinguido/a señor/señora, los sentimientos de mi mayor consideración y estima.

Fabio Faizi Rahnemay Rabbani
Director Regional
Oficina Sudamericana de la OACI
Lima

Adjunto
Lo indicado

cc: Secretaría General, ANAC, Argentina
Secretaría Privada, ANAC, Argentina
Dra. Gabriela Logatto, Presidenta y Gerente General, EANA, Argentina
Sra. Marisa Fornero, Coordinadora Administrativa, EANA, Argentina
Sr. José Manuel Olivares, Responsable I en Planificación y Calidad, DGAC, Bolivia
Gerencia de Relaciones Internacionales de la ANAC, Brasil
Sr. Luis Felipe Thomaz Gomes Araújo, Secretario Ejecutivo de la CERNAI, Brasil
Sra. Patricia de Andraca, Encargada de la Sección RAI, DGAC, Chile
Oficina Asesora de Comunicaciones y Relacionamiento Institucional, UAEAC Colombia
Lic. María Paulina Gonzalez, Directora de Comunicación Social, DGAC, Ecuador
Crnl. Washington Lascano Aguirre, Encargado Relaciones Internacionales, DGAC Ecuador
Sr. Fabio Salvatierra De Luca, Subdirector AAC, Panamá
Ing. Aixa Alvarado, Secretaría General, AAC Panamá
Sr. Gustavo Arosemena, Coordinador Nacional OACI, AAC Panamá
Lic. Icenith Indira Arosemena, Jefa de la Oficina de Desarrollo Institucional/NCMC, Panamá
Ing. Alfredo Broce, Unidad de Cooperación Técnica, AAC, Panamá
Sra. Marie-Paule Cayol, Jefa Dpto. Asuntos Internacionales, DINAC, Paraguay
Sr. Fernando Torres, Coordinador Suplente, DGAC, Perú
Sr. Zoila Flor de María Terry Soto, Gerenta General, CORPAC S.A., Perú
Cnel. (Av.) Alejandro Trujillo, Director General de Aviación Civil, DINACIA, Uruguay
Dr. Daniel David Gasparri Rey, Gerente General de la Oficina de Relaciones Internacionales, INAC, República Bolivariana de Venezuela
Lic. Daniela Caraballo Avellaneda, Gerente de Relaciones Bilaterales y Multilaterales, INAC, República Bolivariana de Venezuela
Msc. Romelys Josefina Rivero León, Gerente de Relaciones con la OACI, INAC, República Bolivariana de Venezuela

RLA/06/901 – WEBINAR SOBRE OPERACIONES MEJORADAS

A TRAVÉS DE TRAYECTORIAS EN RUTA OPTIMIZADAS (FRTO)

(13-14-15 de marzo del 2024)

PROGRAMA DE TRABAJO TENTATIVO

HORAS (Lima)	**Miércoles 13**	**Jueves 14**	**Viernes 15**
0830 0930	Guía Regional FRTO – Introducción. Planificación impulsada por OACI. Situación regional. Expectativa de la Industria.	Habilitadores CNS ATM (1) Factores humanos y capacitación. Medición de la performance – KPIs. Evaluación de la seguridad operacional.	Enrutamiento directo estratégico (SDR)
0930 0945	*Pausa 15 min*	*Pausa 15 min*	*Pausa 15 min*
0945 1045	Módulo FRTO del GANP. Proyecto NEOSPACE-1 de GREPECAS	Planificación FRTO, riesgos y desafíos. Interdependencias	Espacio aéreo de ruta libre (FRA)
1045 1130	Ambiciones de mejora y brechas. Áreas KPA. Supuestos teóricos de la implantación FRTO.	Rutas ATS revalidadas y coordinadas. Rutas UPR, Playbook, Rutas CDR	Objetivos de corto y mediano plazo. Hojas de ruta. Siguientes pasos.

Adjunto

OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI

FICHA NEMOTÉCNICA

RLA/06/901 – WEBINAR SOBRE OPERACIONES MEJORADAS A TRAVÉS DE TRAYECTORIAS EN RUTA OPTIMIZADAS (FRTO) **(13-14-15 de marzo del 2024)**	
Estrategia Regional	La Región SAM ha impulsado desde 2022 iniciativas para optimizar trayectorias a través del enrutamiento directo estratégico (SDR) y las rutas preferidas del usuario (UPR). Estas iniciativas son alineadas con el elemento FRTO B0/1 DCT del GANP. Reconociendo el actual progreso de estas actividades, se requiere: a) Apoyar y reorientar la optimización de la estructura del espacio aéreo de Región CAR/SAM de una manera armonizada y coherente, fortaleciendo las implantaciones en curso. b) Impulsar las actividades de los Estados y organizaciones CAR/SAM para la implantación efectiva del Volumen III del ANP CAR/SAM. c) Generar beneficios medioambientales mediante ahorro de combustible y reducción de emisiones CO2. En este sentido GREPECAS/21 ha aprobado en noviembre del 2023, el Programa de optimización de espacio aéreo CAR/SAM y el respectivo programa NEOSPACE-1.
Objetivo de la Reunión	• Difusión de la Guía para Implementación de Operaciones mejoradas a través de trayectorias en ruta optimizadas (FRTO) • Planificación de la implantación FRTO. • Lineamientos para la hoja de ruta de la implantación.
Actividades realizadas por la Región SAM	- Reunión SAMIG/29, Lima, 15 al 19 de mayo 2023 - Reunión SAMIG/30, Lima, 23 al 27 de octubre 2023 - Reunión Subgrupo 1 del GESEA, grupo de tarea FRTO, virtual, 23 y 24 de enero 2024 - Preparación de la Guía para implementación del FRTO, Lima, 29 de enero al 9 de febrero del 2024.
Situación actual de la Región SAM	El FRTO es uno de los mecanismos que pueden apoyar el alcance del Objetivo Aspiracional a Largo Plazo (LTAG) para lograr cero emisiones netas de CO2 para 2050, aprobado en la 41ª Asamblea de la Organización de Aviación Civil Internacional (OACI). La Región SAM requiere reforzar la implantación de elementos FRTO: a) para incrementar la performance en el área Eficiencia, en las áreas focales; tiempo de vuelo, distancia y vuelo vertical, incidiendo en ahorros de combustible y emisión de CO2; y b) para incrementar la performance en el área Seguridad Operacional, en objetivos específicos de evitar desviaciones en la navegación lateral/horizontal, y mejorar la detección temprana de autorizaciones del ATC conflictivas.

Naturaleza del evento	• Este evento está direccionado a los planificadores del ATM (ATS, ASM, ATFM) de los Estados de la Región SAM, representantes de organizaciones relacionadas con aviación civil y representantes de la industria aeronáutica.
Competencias que generará el evento	• El evento permite el estudio y análisis de las materias de espacio aéreo y del ATM que deben habilitar la implementación FRTO, así como la comunicación y coordinación entre representantes de Estados, ANSPs y de la industria, para la toma de decisiones en colaboración respecto a la planificación e implantación del FRTO.
Perfil de los participantes	• Planificadores ATM de Estados. • Especialistas ATM (ATS, ASM, ATFM) de proveedores ANSP. • Representantes de la industria y aerolíneas. • Especialistas de otras ramas de los servicios de navegación aérea.
Próximos pasos en el desarrollo de la estrategia	De acuerdo con la estrategia regional, las principales iniciativas en desarrollo son: 1) Aprobar en la SAMIG la Guía para implementación de FRTO. 2) Aprobar la hoja de ruta para implementación de FRTO. 3) Coordinaciones con la Oficina NACC de Mexico. 4) Informar ante GREPECAS/22 los progresos de la implementación FRTO.
Personal de contacto en la Oficina SAM	Sr. Fernando Hermoza Hübner Oficial Regional ATM/SAR Oficina Regional Sudamericana de la OACI fhermoza@icao.int