



International  
Civil Aviation  
Organization

Organisation  
de l'aviation civile  
internationale

Organización  
de Aviación Civil  
Internacional

Международная  
организация  
гражданской  
авиации

منظمة الطيران  
المدني الدولي

国际民用  
航空组织

Ref.: LN3/24.1 – SA6640

Lima, 26 de octubre de 2022

Para: Lic. Paola Viviana Tamburelli, Administradora Nacional, ANAC, Argentina  
Gral. Fza. Ae. Celier Aparicio Arispe Rosas, Director Ejecutivo a.i., DGAC, Estado Plurinacional de Bolivia  
Sr. Juliano Alcántara Noman, Director-Presidente, ANAC, Brasil  
Ten. Brig. do Ar João Tadeu Fiorentini, Director General, DECEA y Presidente, CERNAI, Brasil  
General de Aviación Raúl Jorquera Conrads, Director General, DGAC, Chile  
Sr. Francisco Ospina Ramírez, Director General, UAEAC, Colombia  
Brig. (SP) William Birkett Mórtola, Director General de Aviación Civil, Ecuador  
Cap. Gustavo Pérez Morales, Director General, AAC, República de Panamá  
Sr. Félix Masao Kanazawa Makino, Presidente, DINAC, Paraguay  
Sr. Donald Castillo Gallegos, Director General, DGAC, Perú  
Brig. Gral. (Av.) Gaetano Battagliese, Director Nacional, DINACIA, Uruguay  
M/G Juan Manuel Teixeira Díaz, Presidente, INAC, República Bolivariana de Venezuela

Asunto: **RLA/06/901 – Seminario sobre Uso flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM (Virtual, 28 y 29 de noviembre de 2022)**

Tramitación: a) Extender la invitación a los órganos militares involucrados en la coordinación para el uso de espacio aéreo y suministro ATS.  
b) Registrar participantes no más allá del **10 de noviembre del 2022**

Distinguido/a señor/señora:

Tengo el agrado de referirme al programa de actividades para el año 2022 del Proyecto Regional RLA/06/901 e invitarles a participar en el Seminario virtual sobre Uso flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM, a efectuarse el 28 y 29 de noviembre del 2022.

Este Seminario virtual, con enfoque en la Región SAM, tiene como objetivo examinar el concepto de Uso flexible del espacio aéreo - FUA, así como el análisis del documento 10088 - Manual de cooperación cívico-militar para la gestión del tránsito aéreo de OACI (Ed. 2021). La agenda a ser tratada durante el Seminario se incluye en el **Adjunto A**. Los objetivos del evento, y el perfil de participantes se detalla en la ficha nemotécnica presentada en **Adjunto B**.

El evento se llevará a cabo en español, y contará con servicios de interpretación simultánea al inglés. La sesión de apertura se realizará el **28 de noviembre 2022 desde las 08:20 hora de Lima (13:20 UTC)**.

Para registrarse en el Seminario ingrese al siguiente enlace:

[https://icao.zoom.us/webinar/register/WN\\_weFs8StASIWXGkPrfwGK8Q](https://icao.zoom.us/webinar/register/WN_weFs8StASIWXGkPrfwGK8Q)

Es importante procesar el registro de participación a la brevedad posible. Luego del registro se recibirá un e-mail con el enlace para ingresar a Seminario. Para el día del evento, agradeceré ingresar 10 minutos antes para verificar que no se presente ningún problema técnico.

El señor Fernando Hermoza, Oficial Regional ATM/SAR ([fhermoza@icao.int](mailto:fhermoza@icao.int)) de la Oficina Regional Sudamericana de la OACI, está a su disposición en caso de requerir alguna información adicional sobre este evento.

Acepte, distinguido/a señor/señora, el testimonio 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. Ricardo Elías Cosendey, Secretario Ejecutivo de la CERNAI, Brasil  
Sra. Patricia de Andraca, Encargada de la Sección RAI, DGAC, Chile  
Cr. Rolando Aros Riaño, Subdirector General, UAEAC, Colombia  
Ing. Osvaldo Ramos Ferrusola, Subdirector General de Aviación Civil, DGAC, Ecuador  
Sr. Bolívar Dávalos, Director de Navegación Aérea, DGAC, Ecuador  
Lic. María Paulina Gonzalez, Directora de Comunicación Social, DGAC, Ecuador  
Crnl. Washington Lascano Aguirre, Encargado Relaciones Internacionales, DGAC Ecuador  
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. Miguel Angel Moreno Ramirez, Gerente General (e), CORPAC S.A., Perú  
Dra. Virginia Silvera, Asesora en Asuntos Internacionales, DINACIA, Uruguay  
Lic. Daniela Caraballo Avellaneda, Gerente General de la Oficina de Relaciones Internacionales, INAC, República Bolivariana de Venezuela  
Lcdo. Lenin Sequeira Araujo, Gerente de Relaciones con la OACI, INAC, República Bolivariana de Venezuela



## PROYECTO REGIONAL RLA/06/901

RLA/06/901 – Seminario sobre Uso Flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM

(Virtual, 28 y 29 de noviembre de 2022)

### PROGRAMA TENTATIVO

HORA (Lima)	Lunes 28 de noviembre	HORA (Lima)	Martes 29 de noviembre
0820 0830	Apertura del Seminario	0830 0900	Organización y gestión del espacio aéreo – Principios generales
0830 0900	Antecedentes de la implantación del FUA en la Región SAM		
0900 0930	Marco OACI - Elementos FUA en el Modulo FRTO del GANP	0900 0930	FUA Básico y FUA mejorado – CDM – Estructuras del espacio aéreo
0930 0940	Pausa	0930 0940	Pausa
0940 1030	Colaboración, cooperación y coordinación cívico militar – Comunicación - Principios de gestión del espacio aéreo.	0940 1030	Fases del FUA – análisis post operaciones – Espacio aéreo sobre altamar.
1030 1130	Operaciones de aeronaves de Estado y cuestiones de seguridad y defensa nacional - Identificación de requisitos de los Estados – estructuras procesos y funciones.	1030 1120	Interoperabilidad Cívico militar – Conflictos armados – Desastres naturales –Actividades especiales
		1120 1130	Resumen - Sigüientes pasos para la Región SAM.



## OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI

### FICHA NEMOTÉCNICA

<p><b>RLA/06/901 – Seminario sobre Uso Flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM</b> (Virtual, 28 y 29 de noviembre de 2022)</p>	
<p><b>Estrategia regional para consolidar la implantación del FUA y adoctrinamiento sobre el nuevo Doc. 10088.</b></p>	<p>Se ha definido la siguiente estrategia:</p> <p><i>Hasta diciembre 2022:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Revisión de la implantación del Uso Flexible de espacio aéreo - FUA. Estudio del concepto FUA conforme enunciado en el GANP, bajo el módulo FRTO-B0/2.</li> <li>○ Difusión de lineamientos del Doc. 10088 - Manual de cooperación cívico-militar para la gestión del tránsito aéreo de OACI.</li> </ul> <p><i>Hasta diciembre 2023:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Impartición del Taller/Reunión para la Región SAM sobre Uso Flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM.</li> <li>○ Trabajo colaborativo en formulación y desarrollo de proyectos de mejora de espacio aéreo con aplicación de FUA</li> <li>○ Actualización del Texto de Orientación para la Implantación del Uso Flexible del Espacio Aéreo (FUA) en la Región Sudamericana.</li> <li>○ Adoctrinamiento sobre el Doc. 10088 entre el personal civil y militar involucrado.</li> <li>○ Generación de competencias en los Estados para armonización de regulación ATS sobre Cooperación cívico-militar.</li> </ul>
<p><b>Objetivos del Seminario</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Consolidar el avance de la implantación del FUA en la Región SAM.</li> <li>2. Fortalecer en los Estados la gestión de los aspectos de seguridad operacional, económicos y ambientales de las operaciones civiles y militares en el espacio Aéreo.</li> </ol>
<p><b>Actividades realizadas por la Región SAM</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Seminario sobre Coordinación y Cooperación Civil/Militar y aplicación del uso flexible del espacio aéreo en las Regiones NAM, CAR y SAM que se llevó a cabo del 16 al 19 de agosto de 2011, en la ciudad de Lima, Perú.</li> <li>○ Taller Regional CAR/SAM de cooperación civil-militar, Lima, Perú, 2 al 5 de diciembre de 2019.</li> </ul>
<p><b>Situación actual de la Región SAM</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Entre el 2010 y el 2019 se impulsó la optimización de la red de rutas ATS Regional a través de la implantación de la especificación de navegación RNAV5. Esta iniciativa consideró desde sus inicios la aplicación del concepto FUA, a efectos de alinear las nuevas rutas en segmentos lo más directo posibles, promoviendo la gestión eficiente de espacios aéreos restringidos /prohibidos en los Estados, de forma que se facilite implantar dichos segmentos.</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ El Texto de Orientación para la Implantación del Uso Flexible del Espacio Aéreo (FUA) en la Región Sudamericana de la OACI data del año 2012, requiere ser actualizado.</li> <li>○ El Doc 10088 - Manual de cooperación cívico-militar para la gestión del tránsito aéreo fue emitido en abril 2021. No se ha realizado en la Región actividades de difusión /adoctrinamiento</li> </ul>
<b>Naturaleza del Seminario</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Durante el seminario se proporcionará a los participantes una visión general de las disposiciones y orientaciones de la OACI.</li> <li>○ Se expondrán los antecedentes de la implantación FUA en la Región SAM</li> <li>○ Se describirán escenarios operacionales y se compartirá mejores prácticas.</li> <li>○ Se presentaran los lineamientos del Doc. 10088 de OACI.</li> </ul>
<b>Competencias que generará el evento</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se prevé que los participantes consoliden sus conocimientos sobre el FUA, en el contexto del Plan Global de Navegación aérea, y se familiaricen con los lineamientos del Doc. 10088- Manual de cooperación cívico-militar para la gestión del tránsito aéreo.</li> </ul>
<b>Perfil de los participantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ Planificadores ATM/CNS.</li> <li>○ Planificadores/diseñadores de espacio aéreo - ASM</li> <li>○ Jefes de servicios ATS, supervisores de unidades ACC.</li> <li>○ Controladores de Tránsito Aéreo. Personal AIM y MET.</li> <li>○ Personal Militar involucrado en la coordinación civil-militar para el suministro ATS y uso de espacio aéreo.</li> <li>○ Personal de las AAC vinculado a elaboración de Regulación ATS.</li> <li>○ Personal de Aerolíneas y pilotos.</li> <li>○ Organizaciones; IATA, IFALPA, etc.</li> </ul>
<b>Próximos pasos en el desarrollo de la estrategia</b>	<p>De acuerdo con los plazos de la estrategia regional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Taller/Reunión para la Región SAM sobre Uso Flexible de espacio aéreo (FUA) y Cooperación Civil – Militar en el ATM.</li> <li>○ Actualización de material guía FUA de la Región SAM (el actual Texto de orientación data de 2012).</li> <li>○ Revisión y consolidación de la implantación del FUA en la Región.</li> <li>○ Difusión y adoctrinamiento sobre los lineamientos del Doc. 10088. Planificación de aplicación en la Regulación de estados SAM.</li> </ul>
<b>Personal de contacto en la Oficina SAM</b>	<p>Sr. Fernando Hermoza Hübner  Oficial Regional ATM/SAR  Oficina Regional Sudamericana de la OACI  <a href="mailto:fhermoza@icao.int">fhermoza@icao.int</a></p>