



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 – SA7131

Lima, 29 de mayo de 2023

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 Aviación Raúl Jorquera Conrads, Director General, DGAC, Chile  
Sr. Sergio Paris Mendoza, Director General, UAEAC, Colombia  
Brig. (SP) William Birkett Mórtoles, 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.) Lic. Leonardo Blengini, Director Nacional de Aviación Civil e Infraestructura Aeronáutica, DINACIA, Uruguay  
M/G Juan Manuel Teixeira Díaz, Presidente, INAC, República Bolivariana de Venezuela

Asunto: **RLA/06/901 – Segundo Taller para Planificadores de Espacio Aéreo (Lima, Perú, 21 al 25 de agosto del 2023)**

Tramitación: Nominar participantes no más allá del 26 de julio del 2023

Distinguido/a señor/señora:

Tengo el agrado de referirme al programa de actividades para el año 2023 del Proyecto Regional RLA/06/901 e invitarlo a participar en el **Segundo Taller para Planificadores de Espacio Aéreo**, a efectuarse en la sede de esta Oficina Regional en Lima, Perú, del 21 al 25 de agosto del 2023.

Este segundo taller tiene como objetivo fortalecer las competencias del personal involucrado en la gestión del espacio aéreo (ASM), respecto al despliegue de proyectos para implantar conceptos de espacio aéreo con énfasis en la navegación basada en performance (PBN), de acuerdo a los criterios del Manual guía de Planificación de espacio aéreo de la Región SAM, Partes I y II.

El perfil de los participantes es de suma relevancia, por lo que es recomendable la participación de especialistas planificadores con entrenamiento intermedio-avanzado en diseño de espacio aéreo y métodos del PANS OPS de OACI, siendo muy deseable la participación de los titulares que asistieron al primer Taller efectuado en noviembre del 2022, conforme se detalla en la ficha nemotécnica del evento. **(Adjunto A)**.

La agenda para tratar durante el Taller se incluye en el **Adjunto B**. El evento se llevará a cabo en idioma español y la sesión de apertura se realizará el 21 de agosto del 2023 desde las 08:20 horas de Lima (13:20 UTC).

Sírvase considerar que los Estados que deseen asistir al Taller, podrán hacer uso de las siguientes alternativas de financiamiento:


- a) Una (1) beca del proyecto regional RLA/06/901 para cada Estado miembro de este proyecto, debiendo la administración interesada proveer los pasajes de ida y vuelta;
- b) becas de un proyecto nacional de cooperación técnica de la OACI aprobado para su país; o,
- c) recursos propios de su administración, en caso de no contar con ninguna de las posibilidades anteriores.

Para los participantes que requieran una beca del Proyecto Regional RLA/06/901, se incluye el *Formulario de Candidatura para una Beca de la OACI (Adjunto C)*, el cual deberá ser completado y remitido a esta Oficina a más tardar el **9 de agosto 2023**.

De conformidad con lo expuesto, agradeceré remitir el formulario de registro correspondiente (**Adjunto D**) debidamente completado para cada participante, por correo electrónico ([icaosam@icao.int](mailto:icaosam@icao.int)) a más tardar el **26 de julio 2023**.

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. José Manuel Olivares, Responsable I en Planificación y Calidad, DGAC, Bolivia  
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 Relacionamento Institucional, UAEAC Colombia  
Ing. Osvaldo Ramos Ferrusola, Subdirector General de Aviación Civil, DGAC, Ecuador

Sr. Bolivar 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  
Lic. Edymar Gamboa, Gerente de Relaciones con la OACI, INAC, República Bolivariana de Venezuela



**OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI**

**FICHA NEMOTÉCNICA**

| <b>Segundo Taller para Planificadores de Espacio Aéreo<br/>(Lima, Perú, 21 al 25 de agosto 2023)</b>                                       |  |
|--|--|
| <b>Estrategia regional para el fortalecimiento de la Planificación de Espacio Aéreo para facilitar la optimización de espacios aéreos.</b> | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ La Planificación del Espacio Aéreo requiere varias competencias y habilidades de los especialistas en la gestión del espacio aéreo (ASM), para que sus trabajos conlleven a que el nuevo escenario operacional en un TMA/CTA cumpla con los objetivos estratégicos establecidos para un determinado Concepto de Espacio Aéreo. Como base para ello, se aplican los criterios del diseño basado en PBN.</li> <li>○ Se ha definido la siguiente estrategia:<br/><i>Hasta diciembre 2022:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elaboración del Manual Guía de planificación de espacio aéreo, Primera parte – Técnicas de planificación.</li> <li>○ Impartición de primer Taller para planificadores de espacio aéreo.</li> <li>○ Trabajo colaborativo en formulación de concepto de espacio aéreo.</li> </ul> </li> <li><i>Hasta diciembre 2023:</i> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Elaboración del Manual Guía de planificación de espacio aéreo, Segunda parte – Implementación de conceptos de espacio aéreo.</li> <li>○ Impartición del Segundo Taller (avanzado) para planificadores de espacio aéreo.</li> <li>○ Trabajo colaborativo en formulación y desarrollo de proyectos de espacio aéreo.</li> <li>○ Consolidación y aprobación final del Material Guía Regional.</li> </ul> </li> </ul> |
| <b>Objetivo de la Reunión</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ El Taller tiene como objetivo fortalecer las competencias del personal involucrado en la ASM, respecto al despliegue de proyectos para implantar conceptos de espacio aéreo con énfasis en la navegación basada en performance (PBN).</li> <li>○ Complementar las pericias adquiridas en el Primer Taller impartido en noviembre del 2022.</li> </ul>   |
| <b>Actividades realizadas por la Región SAM</b>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Seminario de organización de servicios de diseño de procedimientos de vuelo - IFPD, Lima, 8-12 de abril 2019.</li> <li>○ Taller/Reunión para Optimización de la red de rutas ATS sudamericana (ATS/RO/10), Bogotá, 17 – 21 de junio 2019.</li> <li>○ Cuarto Taller de implementación PANS-OPS, Lima, 21-25 octubre 2019.</li> <li>○ Taller para Planificadores de Espacio Aéreo, Lima, 7 - 11 de noviembre 2023.</li> </ul>   |

|  |  |
|--|--|
| <p><b>Situación actual de la Región SAM</b></p>                | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Los Proyectos de Implantación del Conceptos de Espacio Aéreo se basan en la aplicación adecuada de las técnicas de organización del espacio aéreo y se sustenta en la actuación del especialista responsable. Se requiere una sólida especialización y competencia de los profesionales que la realizan.</li> <li>○ Se ha elaborado la primera parte del Manual de planificación de espacio aéreo para la Región SAM, como base teórica/práctica para impartir este Taller regional.</li> <li>○ Se apunta a superar dificultades observadas en estas actividades, entre ellas; <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Inadecuada alineación con las mejores prácticas internacionales;</li> <li>✓ Falta de estandarización en la aplicación de técnicas de organización y gestión del espacio aéreo;</li> <li>✓ Retrasos y dificultades en la implementación del Concepto de Espacio Aéreo;</li> <li>✓ Insatisfacción y/o falta de confianza de los usuarios en general (ATCO, pilotos, aerolíneas, etc.).</li> </ul> </li> </ul> |
| <p><b>Naturaleza del evento</b></p>                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Análisis del Material guía de Planificación de Espacio Aéreo de la Región SAM.</li> <li>○ Exposición de las experiencias actuales por parte de especialistas que están gestionando espacio aéreo en sus Estados.</li> <li>○ Presentaciones sobre criterios de formulación de Concepto de espacio aéreo, organización y circulación aérea.</li> <li>○ Mesas de trabajo para intercambiar experiencias y acordar parámetros en común.</li> <li>○ Preparación de Planes de acción y mecanismos de seguimiento.</li> </ul>  |
| <p><b>Competencias que generará el evento</b></p>              | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Se prevé que los participantes obtengan y/o fortalezcan competencias para poder formular y desarrollar escenarios operacionales, describiendo la organización del espacio aéreo y la circulación aérea.</li> </ul>  |
| <p><b>Perfil de los participantes</b></p>                      | <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Diseñadores con experiencia en diseño PBN (PANS OPS), y/o de especialistas planificadores con entrenamiento intermedio-avanzado en diseño de espacio aéreo y métodos del PANS OPS de OACI.</li> <li>○ Muy deseable la participación de los titulares que asistieron al primer Taller impartido en noviembre del 2022.</li> </ul>  |
| <p><b>Próximos pasos en el desarrollo de la estrategia</b></p> | <p>De acuerdo con los plazos de la estrategia regional:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>○ Impulsar el trabajo colaborativo en formulación de concepto de espacio aéreo y el despliegue de proyectos para su implantación.</li> <li>○ Consolidación y aprobación final del Manual guía de Planificación de espacio aéreo de la Región SAM, Partes I y II.</li> </ul>   |
| <p><b>Personal de contacto en la Oficina SAM</b></p>           | <p>Sr. Fernando Hermoza Hübner<br/> Oficial Regional ATM/SAR<br/> Oficina Regional Sudamericana de la OACI<br/> <a href="mailto:fhermoza@icao.int">fhermoza@icao.int</a></p>   |



**OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI**

**PROGRAMA DE TRABAJO**

**RLA/06/901 - Segundo Taller para Planificadores de Espacio Aéreo  
(Lima, Perú, 21 al 25 de agosto 2023)**

| <b>HORA<br/>(Lima)</b> | <b>Lunes 21</b>                                   | <b>HORA<br/>(Lima)</b> | <b>Martes 22</b>   | <b>Miércoles 23</b>                        | <b>Jueves 24</b>                                   | <b>Viernes 25</b>                                |
|------------------------|---|------------------------|--|--|--|--|
| 0800-0820              | Registro  | 0800-0850              | Fase de Planificación:<br>Propuesta de Proyecto                | Fase de Validación                         | Ejercicio: Propuesta<br>de Proyecto                | Presentación de los<br>Ejercicios                |
| 0820-0900              | Apertura del Taller                               | 0850-0940              | Fase de Planificación:<br>Término de Apertura de<br>Proyecto   | Fase de<br>Implementación                  | Ejercicio: Propuesta<br>de Proyecto                | Presentación de los<br>Ejercicios                |
| 0900-0920              | Pausa   | 0940-1000              | Pausa  | Pausa                                      | Pausa  | Pausa  |
| 0920-1050              | CONOPS ATM OACI<br>(Doc 9854 – Doc 9882)          | 1000-1050              | Fase de Planificación:<br>Estructura Analítica del<br>Proyecto | Fase de<br>Implementación                  | Ejercicio: Término<br>de Apertura de<br>Proyecto   | Presentación de los<br>Ejercicios                |
| 1050-1140              | Concepto de Espacio<br>Aéreo (CEA)                | 1050-1140              | Fase de Planificación: Plan<br>de Medición de<br>Performance   | Fase de<br>Implementación                  | Ejercicio: Estructura<br>Analítica del<br>Proyecto | Presentación de los<br>Ejercicios                |
| 1140-1300              | Pausa   | 1140-1300              | Pausa  | Pausa                                      | Pausa  | Pausa  |
| 1300-1350              | Implementación de<br>CEA: Lecciones<br>Aprendidas | 1300-1350              | Fase de Diseño   | Análisis del Guía de<br>Implementación CEA | Ejercicio: Plan de<br>Medición de<br>Performance   | Conclusiones del<br>Taller y siguientes<br>pasos |
| 1350-1440              | Proceso de<br>Implementación                      | 1350-1440              | Fase de Diseño   | Análisis del Guía de<br>Implementación CEA | Ejercicio: Plan de<br>Medición de<br>Performance   | Cierre del Taller                                |
| 1440-1530              | Fase de Planificación                             | 1440-1530              | Fase de Validación   | Análisis del Guía de<br>Implementación CEA | Preparación de la<br>Presentación                  |  |