



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 – SA7664

Lima, 14 de Diciembre 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, CERNAL, 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 Aviación 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 – Seminario/Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales y su reporte en aviación (Virtual, 04 al 06 de marzo de 2024)**

Distinguido 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 **Seminario/Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales y su reporte en aviación**, a efectuarse en formato virtual, del 04 al 06 de marzo de 2024 a través de la Plataforma Zoom.

Este Seminario/Taller tiene como objetivo profundizar y capacitar sobre los mecanismos de formación y desarrollo de los Ciclones Tropicales y extra tropicales, su vigilancia, así como la provisión de conocimientos prácticos para reportar avisos de asesoramiento y mensajes SIGMET sobre Ciclones Tropicales.





**ADJUNTO A**

**OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI**

**FICHA NEMOTÉCNICA – MET 04**

<p><b>RLA/06/901 – Seminario/Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales y su reporte en aviación (Virtual, 04 al 06 de marzo de 2024)</b></p>	
<p><b>Estrategia regional para la implementación en el área de Meteorología en la Región SAM, relacionada a los Ciclones Tropicales y Extra-tropicales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ <b>Hasta diciembre 2025:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Impulsar la capacitación del personal MET para la vigilancia de los Sistemas de Ciclones Tropicales y Extra-Tropicales.</li> <li>- Impulsar el establecimiento de un Centro de Asesoramiento sobre Ciclones Tropicales para el Atlántico Sur.</li> <li>- Impulsar la capacitación para la emisión de SIGMET por Ciclones Tropicales</li> </ul> </li> <li>✓ <b>Tareas continuas:</b> Dar seguimiento a:           <ul style="list-style-type: none"> <li>- Las acciones de las Oficinas de Vigilancia Meteorológica y de las Oficinas Meteorológicas Aeronáuticas ante el desarrollo de un Ciclón Tropical o Extra-tropical.</li> </ul> </li> </ul>
<p><b>Objetivos Estratégicos de la OACI</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Seguridad operacional</li> <li>- Capacidad y Eficiencia</li> <li>- Protección al Medio Ambiente</li> </ul>
<p><b>Objetivo de la Reunión</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Construir capacidades para identificación de potencial desarrollo de un Ciclón Tropical o Extra-tropical</li> <li>- Proveer herramientas para la vigilancia de un Ciclón Tropical o Extra-tropical en desarrollo</li> <li>- Capacitar en la preparación de mensajes meteorológicos, referente a Ciclones Tropicales, para la aviación.</li> </ul>
<p><b>Actividades realizadas por la Región SAM sobre los Ciclones Tropicales y Extra-tropicales</b></p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ 2019: Solicitud al GREPECAS para evaluar la posibilidad de establecer un Centro de Asesoramiento de Ciclones Tropicales (TCAC) para el Sur del Atlántico Sur.</li> <li>✓ 2022: Teleconferencias sobre eventos de depresión profunda ocurrida en la costa de Brasil y Uruguay</li> </ul>

<b>Situación actual de la Región SAM en cuanto a la vigilancia de los Ciclones Tropicales y Extra-tropicales</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Los Estados ubicados en el Norte de la Región SAM, obtienen información de vigilancia y asesoramiento sobre los Ciclones Tropicales, del TCAC de Miami</li> <li>- Los Estados de Brasil, Argentina y Uruguay se han visto afectados por depresiones profundas, cada vez más frecuentes, en los últimos 10 años.</li> <li>- GREPECAS ha solicitado a la Comisión de Navegación Aérea la posibilidad de establecer un TCAC para el Sur del Atlántico Sur.</li> <li>- La Marina de Brasil ha establecido un sistema de vigilancia del desarrollo de ciclones extra-tropicales en el Sur del Atlántico Sur.</li> </ul>
<b>Naturaleza del evento</b>	<p>El evento es un Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra-tropicales que busca capacitar a los colegas de los Estados afectados por estos tipos de sistemas, a fin de que se logre proveer una vigilancia acorde a los requerimientos de la aviación.</p>
<b>Competencias que generará el evento</b>	<p>El evento proveerá capacidades para la vigilancia de los ciclones tropicales y extra-tropicales y la gestión de la información relacionada a estos sistemas meteorológicos.</p>
<b>Perfil de los participantes</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Personal MET encargado de tomas de decisiones a nivel técnico.</li> <li>✓ Personal MET que desempeña sus labores en las Oficinas de Vigilancia Meteorológica y Oficina Meteorológica Aeronáutica</li> <li>✓ Personal ATS y AIS/MET que utiliza la información meteorológica para la gestión de tráfico aéreo y preparación de planes de vuelos</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>✓ Insistir con la ANC para el establecimiento de un TCAC para el Sur del Atlántico Sur</li> <li>✓ Trabajar en forma coordinada con otras organizaciones para el desarrollo de metodología de vigilancia de los Ciclones Extra – Tropicales</li> <li>✓ Continuar apoyando la creación de capacidades para la vigilancia y reporte de emisiones de mensajes de advertencias sobre Ciclones Tropicales.</li> </ul>
<b>Personal de contacto en la Oficina SAM</b>	<p>Sr. Jorge Armoa Cañete  Oficial Regional de Gestión de Información Aeronáutica y Meteorología Aeronáutica  Oficina Regional Sudamericana de la OACI  <a href="mailto:jarmoa@icao.int">jarmoa@icao.int</a></p>



**ADJUNTO B**

**RLA/06/901 – Seminario/Taller sobre Ciclones Tropicales y Extra tropicales  
y su reporte en aviación**  
(Virtual, 04 al 06 de marzo de 2024)

**PROGRAMA TENTATIVO DE TRABAJO**

<b>Hora</b>	<b>Lunes 04 de marzo</b>	<b>Hora</b>	<b>Martes 05 de marzo</b>	<b>Hora</b>	<b>Miércoles 06 de marzo</b>
0800 0830	Registro	0830 0930	<b>Asunto 4.</b> Requisitos para el establecimiento de un TCAC	0830 0930	<b>Asunto 8.</b> Experiencia de los Estados en la vigilancia y reporte de Ciclones Tropicales y Extra-tropicales
0830 09:00	Ceremonia de Apertura				
09:00 0930	<b>Asunto 1.</b> Objetivos del Taller / Introducción General				
0930 0950	<i>Receso</i>	0930 0950	<i>Receso</i>	0930 0950	<i>Receso</i>
0950 1210	<b>Asunto 2.</b> Mecanismo de Formación de un Ciclón Tropical y Extra-tropical	0950 1210	<b>Asunto 5.</b> Procesos de Vigilancia de un Ciclón Tropical. a) Utilización de Sensores Remotos b) Utilización de Modelos Numéricos de Predicción c) Preparación de boletines para el público en general d) Preparación de boletines para usuarios específicos	0950 1210	<b>Asunto 9.</b> Prácticas de preparación de SIGMET por TC incluyendo mensajes de asesoramiento
1210 1310	<i>Pausa para Almuerzo</i>	1210 1310	<i>Pausa para Almuerzo</i>	1210 1310	<i>Pausa para Almuerzo</i>
1310 1530	<b>Asunto 3.</b> Teorías acerca de las generaciones de Ciclones profundos en el Atlántico Sur	1310 1530	<b>Asunto 6.</b> Mensajes de Asesoramiento sobre un TC para la aviación; y <b>Asunto 7.</b> Mensajes de asesoramiento para la preparación de un SIGMET por Ciclón Tropical	1310 1530	<b>Asunto 10.</b> Preguntas y respuestas / Encuesta / Clausura del Taller