



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 – SA5442

Lima, 7 de octubre de 2021

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 Brigada Aérea (A) Raúl Jorquera Conrads, Director General, DGAC, Chile
Dr. Jair Orlando Fajardo Fajardo, Director General, UAEAC, Colombia
Brig. (SP) William Birkett Mortola, Director General de Aviacion 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 – Taller sobre SIGMET, GAMET, AIRMET, Avisos de Aeródromos y Cizalladuras de Vientos** (Virtual, 18 - 19 de noviembre de 2021)

Tramitación: Nominar participantes no más allá del 12 de noviembre 2021

Distinguido/a señor/señora:

Deseo hacer referencia al programa de actividades 2021 que fue adoptado en la Décima Cuarta Reunión del Comité de Coordinación del Proyecto Regional RLA/06/901 (RCC/14, Virtual, 1º diciembre 2020), el cual incluyó la realización del Taller sobre SIGMET, GAMET, AIRMET, Avisos de Aeródromos y Cizalladuras de Vientos el mismo que se realizará de manera virtual, el 18 y 19 de noviembre de 2021.

En este sentido, es grato extenderle la invitación a participar de este Taller, cuyos objetivos son:

- i. evaluar la preparación de los mensajes SIGMETs para las regiones de información de vuelo (FIRs) en todos los casos necesarios y su utilización en la planificación de las operaciones;
- ii. dar una introducción a una evaluación el contexto de las operaciones aéreas en niveles bajos y la probabilidad de generar Acuerdos Regionales de Navegación Aérea para la difusión de mensajes AIRMET y GAMET a nivel regional; y

- iii. evaluar el impacto de los mensajes de Avisos de Aeródromos sobre el nuevo formato del GRF.

Para asegurar el cumplimiento de los objetivos del evento, es primordial la participación de los especialistas de las áreas de meteorología, tecnologías de la información y la comunicación (CNS) que proveen soporte a los servicios meteorológicos aeronáuticos.

El Taller se desarrollará en español y contará con interpretación simultánea al idioma inglés. La agenda tentativa y ficha nemotécnica se incluyen como **Adjuntos A y B** respectivamente; el material complementario para discusión será distribuido por correo electrónico oportunamente.

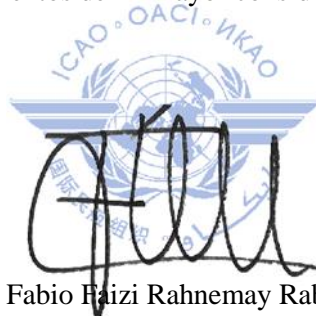
La sesión de apertura se realizará **el 18 de noviembre del 2021 desde las 13:10 UTC (08:10 hora de Lima)**. Para registrarse en este evento, los nominados pueden ingresar al siguiente enlace:

<https://icao.zoom.us/meeting/register/tJwrd-iprjgsHtlvagB-jce2agjKjYBLycRO>

Luego del registro, el cual agradeceré realizar a la brevedad posible, recibirá un e-mail con el enlace para ingresar a la reunión. Para el día del Taller, agradeceré ingresar minutos antes de la hora para verificar que no se presente ningún problema técnico.

El señor Jorge Armoa, Oficial Regional AIM/MET (jarmoa@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 Raizi Rahnemay Rabbani
Director Regional
Oficina Sudamericana de la OACI
Lima

Adjuntos

Como indicado

cc: Secretaría General, ANAC, Argentina
Secretaría Privada, ANAC, Argentina
Dra. Gabriela Logatto, Presidenta y Gerente General, EANA, Argentina
Dr. Diego Segovia, Coordinador Nacional, EANA, Argentina
Sra. Marisa Fornero, Coordinadora Administrativa, EANA, Argentina
Sr. Ricardo Elías Cosendey, Secretario Ejecutivo de la CERNAI, Brasil
Srta. Ivonne L. Labbé, Jefe de la Sección RAI, DGAC, Chile
Cr. Arnaud Penent D'izarn Benavides, Subdirector General, UAEAC, Colombia
Sr. Carlos Alberto Valencia, Coordinador Grupo Gestión Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. Angie Daniela Rodríguez Tamayo, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia

Sra. Carolina Repizo Núñez, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. María Camila Díaz Alvarez, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Sra. Lina María Díaz, Grupo Gestión de Estándares Internacionales, UAEAC, Colombia
Ing. Osvaldo Ramos Ferrusola, Subdirector General de Aviación Civil, DGAC, Ecuador
Lic. María Paulina Gonzalez, Directora de Comunicación Social, DGAC, Ecuador
Sr. Alejandro Pabón, DGAC, Ecuador
Ing. Aixa Alvarado, Secretaría General, AAC Panamá
Ing. Alfredo Broce, Unidad de Cooperación Técnica, AAC, Panamá
Sr. Gustavo Arosemena, Coordinador Nacional OACI, AAC Panamá
Sra. Marie-Paule Cayol, Jefa Dpto. Asuntos Internacionales, DINAC, Paraguay
Dr. Luis Nuñez Vidal, Coordinador Principal, DGAC, Perú
Sr. Fernando Torres, Coordinador Suplente, DGAC, Perú
Sr. Jorge Luis Chávez Cateriano, Gerente General, 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



Organización de Aviación Civil Internacional

International Civil Aviation Organization

Proyecto Regional RLA/06/901 - Taller sobre SIGMET/AIRMET/GAMET/Cizalladura del Viento/Avisos de Aeródromos /

RLA/06/901 Regional Project - Workshop on SIGMET/AIRMET/GAMET/Wind Shear Warnings /Aerodrome Warnings

(Virtual, 18 - 19 de Noviembre / November 2021)

Adjunto A / Attachment A

AGENDA TENTATIVA / TENTATIVE AGENDA

Día/Day	Horario/Schedule	Actividad/Activity
Jueves 18 de Noviembre / <i>Thursday 18 November</i>	07:45 – 08:10	Registro de Participantes / <i>Registration of participants</i>
	08:10- 08:30	Apertura del Taller / <i>Opening</i>
	08:30 – 10:00	<ul style="list-style-type: none"> - Presentación General sobre los Mensajes de Advertencias y Avisos Meteorológicos (SIGMET, GAMET, AIRMET, Avisos de Aeródromos, Avisos de Cizalladuras de Vientos) / - <i>General Presentation on Warning Messages and Meteorological Warnings (SIGMET, GAMET, AIRMET, Aerodrome Warnings, Wind Shear Warnings)</i>
	10:00 – 10:20	Pausa / <i>Coffee break</i>
	10:20 – 11:10	<ul style="list-style-type: none"> - SIGMET, Reglas generales para su preparación y difusión. / - <i>SIGMET, General rules for its preparation and dissemination.</i>
	11:10 – 13:30	<ul style="list-style-type: none"> - AIRMET y GAMET, Reglas generales para su preparación y difusión / - <i>AIRMET and GAMET, General rules for their preparation and dissemination</i>
Viernes 19 de Noviembre / <i>Friday 19 November</i>	08:00 – 10:00	<ul style="list-style-type: none"> - Avisos de Aerodromos y Avisos de Cizalladuras de Vientos, Reglas generales para su preparación y difusión / - <i>Aerodrome Warnings and Wind Shear Warnings, General rules for their preparation and dissemination</i>
	10:00 a 10:20	Pausa / <i>Coffee break</i>
	10:20 a 12:15	<ul style="list-style-type: none"> - Utilización de los mensajes de avisos y advertencias Meteorológicas en la Planificación de Vuelos / - <i>Use of Meteorological advisories and warnings messages in Flight Planning</i>
	12:15 – 13:00	<ul style="list-style-type: none"> - Introducción al Uso de los Modelos Numéricos para la preparación de SIGMET pronosticados / - <i>Introduction to the Use of Numerical Models for the preparation of predicted SIGMETs.</i>
	13:00 – 13:30	Clausura del Taller / <i>Closing of the Workshop</i>



Adjunto B

OFICINA REGIONAL SUDAMERICANA DE LA OACI

FICHA NEMOTÉCNICA – MET 02

RLA/06/901 – Taller sobre SIGMET, GAMET, AIRMET, Avisos de Aeródromos y Cizalladuras de Vientos	
Estrategia regional para la implementación en el área de Meteorología en la Región SAM, relacionada a estos tipos de mensajes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Hasta diciembre 2023: <ul style="list-style-type: none"> - Impulsar la preparación de todos los tipos de mensajes SIGMET, y otros tipos de mensajes de advertencias, de acuerdo a la densidad de tráfico a bajos niveles, por parte de todas las oficinas de vigilancias meteorológicas. - Impulsar la preparación de avisos de aeródromos para todos los aeropuertos internacionales que están listadas en las Tablas AOP de los Vol. I y II del e-ANP CAR/SAM, de la Región SAM - Impulsar el estudio de evaluación, para todos los aeropuertos internacionales que están listadas en las Tablas AOP de los Vol. I y II del e-ANP CAR/SAM, de la Región SAM, sobre la necesidad operativa de preparar avisos de cizalladuras de vientos - Impulsar la evaluación de si sería necesario establecer un Acuerdo de Navegación Aérea para la preparación y emisión de los mensajes AIRMET y GAMET a nivel internacional ✓ Tareas continuas: Dar seguimiento a: <ul style="list-style-type: none"> a) Correcta preparación de los mensajes SIGMET (formato) b) Preparación de mensajes SIGMET cuando las situaciones así lo ameritan (meteorológicas, cenizas o erupciones volcánicas, liberación de material radiactivo, etc). c) Estudios de evaluación de condiciones que ameritan la preparación de avisos de cizalladuras de vientos d) Preparación y difusión, a nivel local, de mensajes de avisos de aeródromos para apoyar la implementación del GRF
Objetivos Estratégicos de la OACI	<ul style="list-style-type: none"> - Seguridad operacional - Capacidad y Eficiencia - Protección al Medio Ambiente
Objetivo de la Reunión	<p>Evaluar la preparación de los mensajes SIGMETs para las FIRs en todos los casos necesarios y su utilización en la planificación de las operaciones;</p> <p>Dar una introducción a una evaluación el contexto de las operaciones aéreas en niveles bajos y la probabilidad de generar Acuerdos Regionales de Navegación Aérea para la difusión de mensajes AIRMET y GAMET a nivel regional</p>

	Evaluar el impacto de los mensajes de Avisos de Aeródromos sobre el nuevo formato del GRF
Actividades realizadas por la Región SAM sobre los mensajes SIGMET, AIRMET, GAMET	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Lima, Perú, 2015, Primera Reunión de Proyectos MET, solo para la Región SAM. ✓ Taller sobre SIGMET y QMS en Uruguay, 2015 ✓ 2016: Talleres de SIGMET en Colombia, Suriname y Guyana sobre SIGMET y mensajes de alertas para aeródromos ✓ 2016, Taller de SIGMET pronosticados en Lima, Perú ✓ Todos los años: Ejercicios de emisión de SIGMET por Cenizas Volcánicas ✓ 2018: Actualización de la Guía de Emisión SIGMET alineados al Documento preparado por el Panel MET
Situación actual de la Región SAM en cuanto a la preparación y difusión de mensajes SIGMET, AIRMET, GAMET, Avisos de Aeródromos, Avisos de Cizalladuras de Vientos	<ul style="list-style-type: none"> - El Banco de Datos OPMET de Brasilia lleva adelante 4 controles anuales. En los últimos reportes del 2020, se han observado oportunidades de mejoras de las emisiones de los mensajes SIGMETs en algunos Estados; - Se han establecido los primeros contactos, con los Estados, para establecer procedimientos de coordinación entre Oficinas de Vigilancia Meteorológica de FIRs adyacentes, para la preparación de SIGMET continuos y homogéneos cuando un fenómeno afecta a más de dos FIRs - Se han realizado las primeras evaluaciones de la posibilidad de establecer un Acuerdo Regional de Navegación Aérea para la emisión de mensajes AIRMET y GAMET - Se ha promovido la preparación de Planes de Contingencias por Cenizas Volcánicas y Liberación de Material Radiactivo
Naturaleza del evento	El evento es una Reunión donde se analizará el impacto de los mensajes SIGMET, AIRMET, GAMET, Avisos de Aeródromos, Avisos de Cizalladuras de Vientos en la seguridad operacional.
Competencias que generará el evento	Tomar nota de las oportunidades de mejoras en la preparación y difusión de los mensajes SIGMET, AIRMET, GAMET, Avisos de Aeródromos y Avisos de Cizalladuras de Vientos.
Perfil de los participantes	<ul style="list-style-type: none"> ✓ Personal MET encargado de tomas de decisiones a nivel gerencial ✓ Personal MET encargado de tomas de decisiones a nivel técnico. ✓ Personal ICT que provee soporte a los servicios meteorológicos aeronáuticos ✓ Personal MET encargado de preparación de mensajes OPMET para las FIRs y para los aeródromos
Próximos pasos en el desarrollo de la estrategia	<p>De acuerdo con los plazos de la estrategia regional:</p> <ul style="list-style-type: none"> ✓ Taller sobre los mismos mensajes, pero con todas las partes interesadas (ATCO, DOV, Industrias, Asociaciones Internacionales, OMM, etc) ✓ Evaluar los logros del Taller mediante controles aleatorios en la aplicación correcta en los Estados. ✓ Continuar con los ejercicios de SIGMET por Cenizas volcánicas

	✓ Solicitar apoyo a Agencias Meteorológicas para el uso de Productos de Satélites y Modelos Numéricos que puedan soportar la preparación de estos mensajes.
Personal de contacto en la Oficina SAM	Sr. Jorge Armoa Cañete Oficial Regional de Gestión de Información Aeronáutica y Meteorología Aeronáutica Oficina Regional Sudamericana de la OACI jarmoa@icao.int