

## **MECANISMO REGIONAL DE COOPERACIÓN AIG (ARCM) DE SUDAMÉRICA**

### **CUARTA REUNIÓN DE AUTORIDADES AIG**

(Brasilia, Brasil, del 23 al 25 de mayo de 2017)

#### **Asunto 8: Certificación de investigador multinacional del ARCM de Sudamérica**

- **Proceso de certificación como investigador multinacional del ARCM y situación actual**

(Nota de estudio presentada por la Secretaria del ARCM)

#### **Resumen**

Esta nota de estudio presenta a la Cuarta Reunión de Autoridades AIG, el proceso de certificación como investigador multinacional del Mecanismo Regional de Cooperación AIG (ARCM) de la Región SAM.

#### **Referencias**

- Informe de la Tercera Reunión de Autoridades AIG de la Región SAM (AIG-SAM/3), Lima, Perú, del 07 al 09 de marzo de 2016.
- Reglamento AIG del ARCM.
- Anexo 13 – Investigación de accidentes e incidentes de aviación.
- Doc 9946 – Manual sobre organizaciones regionales de investigación de accidentes e incidentes (RAIO).
- Cir 298 – Guía de instrucción para investigadores de accidentes de aviación.
- Programa de instrucción del ARCM.
- Programa de instrucción de los Estados.

### **1. Introducción**

1.1. El Mecanismo Regional de Cooperación AIG (ARCM) de Sudamérica, fue establecido en la Segunda Reunión de Autoridades AIG de la Región SAM, celebrada en Buenos Aires, Argentina, para apoyar a los Estados que lo soliciten en los aspectos relacionados con la investigación de accidentes e incidentes de aviación en un ambiente de cooperación regional que permita mejorar la aplicación eficaz en el área AIG y contribuir en la reducción de la tasa de accidentes e incidentes de aviación de la Región SAM por debajo de la tasa mundial en todos los segmentos de la aviación.

1.2. El Comité Ejecutivo del ARCM reconoce que para el desarrollo de investigaciones objetivas, bien dirigidas y con alto impacto en sus recomendaciones, los Estados deberán contar con personal idóneo para tal fin.

1.3. Sin embargo, ocurre que muchos Estados no tienen personal dedicado exclusivamente a la investigación de accidentes, en tales casos conviene, en un ambiente de cooperación y a solicitud del Estado interesado y aceptación del Estado que facilitará su personal, utilizar investigadores multinacionales disponibles del ARCM.

1.4. Para ello, el ARCM debe establecer y controlar los requisitos de competencias profesionales mínimas de sus investigadores. Para que los investigadores que representarán al ARCM, puedan cumplir sus tareas en un ambiente regional, es necesario que sus conocimientos y aptitudes en relación con sus responsabilidades se mantengan en continuo desarrollo.

1.5. Por otro lado, la OACI se encuentra desarrollando la iniciativa relacionada con el Sistema global de supervisión de la seguridad operacional de la aviación (GASOS) que se ha diseñado para mejorar la cooperación y eficiencia de las Organizaciones regionales de supervisión de la seguridad operacional (RSOOs).

1.6. El principal objetivo del GASOS es la implementación de un modelo de supervisión de la seguridad operacional que resuelve los desafíos que enfrentan los actuales modelos regionales y nacionales y que responda a los retos futuros planteados por una industria de transporte aéreo en rápida expansión y que ofrezca opciones prácticas y asequibles en el ámbito de la supervisión de la seguridad operacional.

1.7. La propuesta del GASOS fue respaldada por el foro sobre Organizaciones regionales de supervisión de la seguridad operacional (RSOOs) para la seguridad operacional global de la aviación que se celebró en Ezulwini, Swaziland, del 22 al 24 de marzo de 2017.

1.8. Tal como se menciona en los párrafos anteriores, el GASOS estará inicialmente enfocado para las RSOOs pero en un futuro podrían ser ampliado para integrar a las Organizaciones regionales de investigación de accidentes e incidentes (RAIOs).

## **2. Situación actual de la certificación como investigador multinacional de accidentes e incidentes del ARCM**

2.1 La investigación es desarrollada por investigadores que cuentan con las técnicas de investigación exigidas para participar en una investigación de accidentes e incidentes de aviación.

2.2 Asimismo, cada tipo de investigación requiere diferentes requisitos de competencia, de acuerdo a los niveles y alcances que se otorgan. La certificación como investigador multinacional de accidentes e incidentes significa que el ARCM reconoce la competencia del investigador.

2.3 Además de las habilidades, técnicas y experiencia, un investigador de accidentes requiere ciertas cualidades personales. Estos atributos incluyen la integridad y la imparcialidad en el análisis de los hechos, la capacidad para analizar los hechos de una manera lógica, la perseverancia en la búsqueda de preguntas, a menudo en condiciones difíciles, y el tacto en el trato con una amplia gama de personas que han participado en la traumática experiencia de un accidente aéreo.

2.4 En este sentido, fue aprobado el manual que establece los perfiles y requerimientos de competencias que deben reunir los investigadores de accidentes e incidentes de aviación según el marco del ARCM.

2.5 Actualmente solo Perú tiene un investigador multinacional de accidentes e incidentes habilitado en el ARCM.

2.6 Por lo expuesto, en el **Apéndice A, B y C** de esta nota de estudio, se presentan a la Reunión, los formularios para la certificación como investigador multinacional de accidentes e incidentes del ARCM.

3. **Acciones sugeridas**

3.1 Se invita a las Autoridades AIG de la Región a:

- a) tomar nota sobre esta nota de estudio y **Apéndice A, B y C**;
- b) solicitar a los Estados que envíen los documentos con vistas a tener investigadores multinacionales disponibles y habilitados en el ARCM.

**APENDICE A**  
**ARCM-RA1 - Registro de investigador Multinacional**

**Solicitud de registro**

**Parte I – Datos personales**

Titulo (Sr. Sra., Ing., Abg, etc.)		Sexo Femenino <input type="checkbox"/> Masculino <input type="checkbox"/>	
<b>Datos particulares</b>			
Apellidos		Nombres	
Nacionalidad		Fecha de nacimiento	
Dirección particular  <i>Por favor, indicar con un (✓) visto si desea que esta dirección sea considerada como la dirección principal del registro.</i>		Código postal	
Teléfono N°	Fax N°	Correo electrónico:	
Nombre que desee se indique en su tarjeta de registro:			
<b>Datos de la AIG</b>			
País / Organización		Fecha de ingreso	Cargo
Dirección:  <i>Por favor, indicar con un (✓) visto si desea que esta dirección sea considerada como la dirección principal del registro.</i>		Código postal	
Teléfono N°	Fax N°	Correo electrónico:	
<b>Categoría de investigador a la que pertenece (marque los alcances)</b>			
Operacional <input type="checkbox"/>	Operaciones <input type="checkbox"/> Performance de la aeronave <input type="checkbox"/> Aspectos médicos/factores humanos <input type="checkbox"/> Testigos <input type="checkbox"/> Registradores de vuelo <input type="checkbox"/>	Aeródromos (AGA) <input type="checkbox"/> Meteorología <input type="checkbox"/> Servicios de tránsito aéreos <input type="checkbox"/> Aeropertos <input type="checkbox"/> Supervivencia <input type="checkbox"/> Seguridad en la cabine <input type="checkbox"/>	
Técnico <input type="checkbox"/>	Mantenimiento y registros <input type="checkbox"/>	Relevamiento del sitio <input type="checkbox"/>	

		Estructuras <input type="checkbox"/>	Resistencia al impacto <input type="checkbox"/>
		Motopropulsores <input type="checkbox"/>	Fotografía/vídeo <input type="checkbox"/>
<b>Nivel de certificación como investigador AIG multinacional del ARCM a la que aplica</b>			
Investigador ARCM provisional <input type="checkbox"/>	Investigador ARCM <input type="checkbox"/>	Investigador encargado ARCM <input type="checkbox"/>	
<b>Educación superior/técnica</b>			
Año	Título		Curso/ Especialidad
Institución			Autoridad que otorga el título
Año	Título		Curso/ Especialidad
Institución			Autoridad que otorga el título
<b>Instrucción como investigador</b>			
Desde	Hasta	Nombre del organismo de formación	
Título del curso o programa de formación			
Resultados:		Curso certificado por:	
Desde	Hasta	Nombre del organismo de formación	
Título del curso o programa de formación			
Resultados:		Curso certificado por:	
Desde	Hasta	Nombre del organismo de formación	
Título del curso o programa de formación			
Resultados:		Curso certificado por:	
<b>Experiencia en investigación</b>			
Por favor, describa su experiencia en investigación:			
Numero de investigaciones realizadas:		Fecha de la última investigación:	
Numero de investigaciones multinacionales realizadas:		Fecha de la última investigación multinacional:	
<b>Experiencia laboral</b>			
Por favor, describa brevemente su experiencia laboral general y una descripción detallada de la experiencia relacionada con su especialidad y la duración de esas experiencias.			
Desde (mes/año)	Hasta (mes/año)	Nombre de la organización y del departamento:	

Cargo/Función		
Experiencia laboral		
Experiencia relacionada con su especialidad y duración:		
<b>Experiencia laboral</b>		
Desde (mes/año)	Hasta (mes/año)	Nombre de la organización y del departamento:
Cargo/Función		
Experiencia laboral		
Experiencia relacionada con su especialidad y duración:		
<b>Experiencia laboral</b>		
Desde (mes/año)	Hasta (mes/año)	Nombre de la organización y del departamento:
Cargo/Función		
Experiencia laboral		
Experiencia relacionada con su especialidad y duración:		
<b>Experiencia laboral</b>		
Desde (mes/año)	Hasta (mes/año)	Nombre de la organización y del departamento:
Cargo/Función		
Experiencia laboral		
Experiencia relacionada con su especialidad y duración:		

<b>Declaración</b>	
Yo me postulo para ingresar al registro de investigador AIG multinacional del ARCM y confirmo que comprendo y estoy de acuerdo con las siguientes condiciones:	
<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Cumpliré con el código de conducta del investigador AIG multinacional del ARCM.</li> <li>2. La información que he incluido en la solicitud (excepto datos personales explícitamente excluidos) serán publicados en el registro.</li> <li>3. Informare al ARCM de cualquier situación que pueda ser considerada como perjudicial para mi capacidad de llevar a cabo eficazmente mis obligaciones como investigador multinacional.</li> <li>4. No utilizaré mi acreditación de investigador AIG multinacional si dejo de pertenecer a una Autoridad AIG u Organismo de Aviación Civil.</li> <li>5. Devolveré mi acreditación de investigador AIG multinacional al ARCM al concluir mis facultades y funciones con la AIG u Organismo de Aviación Civil a la cual pertenezco.</li> </ol>	
Confirmando que la información contenida en esta solicitud es correcta, según mi mejor entender y conocimiento. Entiendo y acepto que si proveo información incorrecta o retengo alguna información pertinentemente solicitada, seré probablemente excluido o retirado del registro de investigador AIG multinacional del ARCM.	
También entiendo que, una vez registrado, estoy obligado a informar al ARCM sin demora de cualquier cambio (en las circunstancias que declare inicialmente), que de haberlo declarado en mi primera postulación, podría haber sido motivo para que el ARCM de negarme la incorporación al registro de investigador AIG multinacional.	
Firma:.....	Fecha:.....

## Parte II – Presentación

<b>Declaración de la Autoridad</b>	
Nosotros, como Autoridad AIG perteneciente al ARCM, respaldamos la solicitud de registro y confirmamos que hemos verificado el cumplimiento por parte del postulante, con los requisitos de educación, formación y experiencia laboral y en investigaciones, que forman parte de los criterios para el registro como investigador AIG multinacional del ARCM.	
Autoridad/Organismos: <i>(letra mayúscula, por favor)</i>	
Dirección:	Código Postal:
Teléfono N°:	Fax N°:
Firma:	Fecha:
Nombre <i>(mayúsculas, por favor)</i>	Cargo:

## Parte III – Lista de verificación de la solicitud

Por favor, complete la lista de verificación antes de enviar su solicitud al ARCM	
Yo he:	<input type="checkbox"/>
- indicado en forma completa mis direcciones y datos comerciales y particulares	<input type="checkbox"/>

- especificado el alcance del registro al cual me estoy postulando
- incluido evidencia documento al de mis calificaciones técnicas y académicas
- incluido una copia de mi certificado de formación de investigador, donde se indica la aprobación del mismo
- registrado suficiente experiencia laboral
- registrado suficiente experiencia en investigación
- firmada y fechada la declaración
- obtenida la firma respectiva de mi AIG

Para postulantes que adjunten registros de investigaciones AIG multinacionales necesitamos que también:

- Complete sus registros en la bitácora de investigaciones
- Incluya todas las copias de su bitácora de investigaciones AIG multinacionales
- Proporcione información de contacto sobre el investigador encargado de la investigación que actuó como guía y dirección,

*A este IIC se le podrá requerir que atestigüe su competencia*

Por favor, asegúrese que toda la información que nos presenta sea clara, para agilizar el proceso de análisis de su postulación.



AIG-SAM/4-NE/10

**Información general**

La siguiente información es importante. Por favor, léala cuidadosamente antes de completar el formulario. En el caso de que necesite ayuda para completarlo, el Comité Técnico del ARCM estará siempre disponible para ayudarlo.

- Toda la correspondencia y otra documentación que nos envíe en apoyo a su solicitud de registro deben estar en idioma español, portugués o inglés o acompañado por una traducción certificada del original.
- Por favor, asegúrese de completar todas las secciones de este formulario. Si una sección no le es aplicable, escriba "N/A". Si no hay suficiente espacio en una sección para toda la información que usted desea incluir, haga un breve resumen en esa sección y agregue hojas adicionales para incorporar todos los detalles. Debería firmar el formulario una vez que ha verificado que todas las secciones están adecuadamente completadas.
- Cuando recibamos su solicitud completa, le enviaremos el acuse de recibo a su correo electrónico. Les informaremos si su solicitud ha sido aceptada tan pronto como se tome la decisión.

**PARTE I – INFORMACIÓN SOBRE USTED*****Datos personales***

Su nombre y datos comerciales sean publicados en el registro e incluidos en la base de datos del ARCM. Por lo tanto, en "apellido", usted debe estar seguro de que indica su apellido, es decir su nombre principal que legalmente lo identifica en su pasaporte. Si usted desea que sus datos personales también se incluyan en el registro, por favor tilde el casillero correspondiente.

Adicionalmente, infórmenos sobre como desea que se indique su nombre en la tarjeta identificadora del registro, que le enviaremos una vez que el registro haya sido otorgado. El registro de investigadores AIG multinacionales está disponible en nuestro sitio web.

***Nivel de certificación como investigador AIG multinacional a la que aplica***

Por favor, tilde (colocar una X) el casillero apropiada al tipo de certificación que usted está solicitando.

***Educación***

Indique datos sobre su educación (escuela, facultad, universidad, etc.). Debe adjuntar evidencia documentada (fotocopia es generalmente suficiente) la que debe estar acompañada por la traducción correspondiente al idioma español, si está en otro idioma que no sea inglés, español o portugués.

***Autoridad de Aviación Civil***

Indique datos de la AIG a la cual pertenece.

***Instrucción como investigador***

Usted debe haber completado de forma exitosa el curso de investigador dentro de un período de tres (3) años inmediatamente antes de la solicitud para obtener la certificación. El CT podrá aceptar un período mayor si se provee evidencia de experiencia laboral reciente relevante y demuestra que cumple con todos los requisitos establecidos para desempeñarse como investigador de accidentes del ARCM.

***Experiencia en investigación***

Por favor, describa su experiencia en investigación. Para cumplir las funciones de investigador provisional del ARCM debe haber formado parte de un equipo de investigación en el área de especialidad, en por lo menos 9 investigaciones que se hayan desarrollado en el organismo de investigación de su Estado en los últimos tres (3) años. Para el nivel de investigador ARCM, el investigador provisional debe haber completado al menos una investigación multinacional completa. La actividad de investigación debe incluir las tareas de investigación en el lugar del accidente, la recopilación y análisis de información sobre los hechos y la elaboración del informe final. Se requerirá que en todas las investigaciones multinacionales el IIC califique la competencia de todos los miembros del equipo de investigación. Para el nivel de investigador encargado ARCM (IIC), el investigador ARCM debe completar la OJT de una investigación multinacional como investigador encargado de investigación multinacional, a cargo de un investigador encargado titular que emitirá un informe recomendando su calificación.

### ***Experiencia laboral***

Indique los detalles de su carrera, es decir una descripción breve de su experiencia laboral general, con funciones y responsabilidades. Adicionalmente, necesitamos nos proporcione información detallada su experiencia laboral pertinente en la industria aeronáutica y al área de su especialidad. Liste esta información en orden cronológico, comenzado con a la experiencia más reciente. Usted puede presentar esta información en hojas adicionales.

### ***Declaración***

Usted, en su carácter de postulante, debe firmar e indicar la fecha en esta sección antes de enviar el formulario.

## **Parte II – PRESENTACION**

### ***Declaración de la Autoridad***

La persona autorizada de la AIG debe firmar la parte II.



AIG-SAM/4-NE/10

**Guía para el llenado del control de investigación**

Columna 1:

**Fecha:** Día, mes y año de cuando fue realizada la investigación.

Columna 2:

**Duración:** Tiempo total de la investigación.

Tiempo en el terreno: tiempo transcurrido desde al llegar al lugar de suceso hasta la reunión de fin de jornada.

Tiempo fuera del terreno: tiempo utilizado en la preparación, planificación, análisis de documentos, y elaboración del informe. Estas actividades pueden ser realizadas en el sitio o fuera del sitio, pero en ambos casos son consideradas “fuera de sitio”.

Columna 3:

**Nombre del propietario/explotador/arrendador de la aeronave de la investigación:** Esta sección debe responderse en su totalidad para permitirnos realizar la evaluación y verificación que corresponda. Si faltara alguna información, le pediremos que nos provea de evidencias adicionales.

Columna 4:

**Nombre del piloto al mando de la aeronave/nacionalidad de la tripulación/nacionalidad de los pasajeros:** Esta sección debe responderse en su totalidad para permitirnos realizar la evaluación y verificación que corresponda. Si faltara alguna información, le pediremos que nos provea de evidencias adicionales.

Columna 5:

**Rol en la investigación:** Por favor indique Investigador o IIC.

Columna 6

**Fecha y hora (UTC) en que ocurrió el accidente, incidente grave o incidente:** Indique la fecha y hora del suceso.

Columna 7

**Descripción del accidente, invidente grave o incidente, y los daños que presenta la aeronave:** Breve descripción de los eventos.

Columna 8

**Datos de la A. AIG:** Por favor indique todos los datos de la Autoridad AIG para la cual realiza la investigación.

Columna 9

**Datos sobre el investigador encargado:** los datos necesarios para contactar al investigador encargado bajo cuya dirección usted realizó la inspección.

Para mayores detalles sobre este documento consultar con el documento “Certificación como investigador de accidentes e incidentes multinacional del ARCM”.

Es en su interés proveernos con información clara, fácilmente entendible y en un formato fácil. La velocidad con que seremos capaces de evaluar y renovar su certificación dependerá de esto.

**APÉNDICE C**  
**ARCM-RA3 – Control del Desarrollo Profesional Continuo (DPC)**

UNA VEZ COMPLETADO ES CONFIDENCIAL  
 Ver al reverso para obtener ayuda.

Nombre:.....  
 Página.....de..... Certificación No. ....

1. Fecha (día/mes/año)	2. Duración del DPC (horas)	3. Tipo de actividad <ul style="list-style-type: none"> <li>• Estructurada</li> <li>• Semi-estructurada</li> <li>• No estructurada</li> </ul>	4. Detalles y descripción de la actividad y como cumple con los requisitos de DPC (Adjuntar copias de los documentos pertinentes)	5. Datos (Tutor/Docente/Organizador /Gerente) <ul style="list-style-type: none"> <li>• Nombre</li> <li>• Nombre de la persona de contacto</li> <li>• Firma</li> <li>• Posición en la organización</li> <li>• Teléfono/Fax</li> <li>• Correo electrónico</li> </ul>

AIG-SAM/4-NE/10

### **Guía para el llenado del Control del Desarrollo Profesional Continuo (DPC)**

Columna 1:

**Fecha:** Día, mes y año de cuando realizada la actividad.

Columna 2:

**Duración:** Tiempo total de la actividad, basado en lo indicado en el APÉNDICE I - DESARROLLO PROFESIONAL CONTINUO (DPC) del documento “Manual para la certificación como investigador de accidente e incidentes multinacional del ARCM”.

Columna 3:

**Tipo de actividad:** Por favor clasifíquela como estructurada, semi estructurada o no estructurada; de acuerdo a lo indicado en el Apéndice 1 del documento “Manual para la certificación como investigador de accidentes e incidentes multinacional del ARCM”.

Columna 4:

**Detalles y Descripción de la actividad:** Indique la actividad realizada, ya sea seminario o conferencia dictado, curso etc. La evaluación del DPC involucra un cierto grado de subjetividad; para poder evaluar el valor que pueda darle una dada actividad, le pedimos nos provea, según su opinión, el fundamento de porque esa actividad cumple con los requisitos del DPC, respaldada por evidencias documentales apropiadas.

Columna 5:

**Datos:** Cuando sea aplicable, y para permitirnos una evaluación y verificación, por favor incluya los datos que nos permita contactar a alguna persona que pueda verificar su actividad, en forma independiente.

Para mayores detalles sobre el Desarrollo Profesional Continuo (DPC) consultar con el APÉNDICE I - DESARROLLO PROFESIONAL CONTINUO (DPC) del documento “Manual para la certificación como investigador de accidentes e incidentes multinacional del ARCM”.

Es su responsabilidad justificar cada actividad que presenta, la que debe quedar respaldada por suficiente evidencia documental.

Es en su interés proveernos con información clara, fácilmente entendible y en un formato fácil. La velocidad con que seremos capaces de evaluar y renovar su certificación dependerá de esto.