



Organización de Aviación Civil Internacional

Oficina Regional Sudamericana

Segunda Reunión de Directores de Navegación Aérea y Seguridad Operacional de la Región SAM

(Lima, Perú, 14 al 16 de septiembre de 2015)

AN & FS/2-NI/03

06/04/15

Cuestión 1 del

Orden del Día:

Declaración de Bogotá: Seguimiento de implantación de las prioridades de navegación aérea

Capacitación PBN en la Región SAM

(Presentada por la Secretaría)

RESUMEN

Esta nota presenta la información relacionada con la capacitación PBN en la Región SAM desde el año 2009 a la fecha. La misma como parte del Programa regular de la OACI, ha sido apoyada por los Proyectos de Cooperación Técnica RLA 06/901 y RLA 99/901, así como con Proyectos Especiales de Implantación (SIP).

Referencias:

- Informes reuniones SAM/IG

1. **Eventos de Capacitación PBN en la Región SAM 2009-2015**

1.1 Desde el año 2009 a la fecha se han realizado 15 eventos de capacitación PBN financiados por Proyectos de cooperación Técnica, Proyectos Especiales de Implantación, con fondos del Programa regular o con financiamiento directo del Estado.

1.2 En los eventos detallados a continuación se han capacitado 325 expertos de la Región SAM en PBN.

- **Curso de diseño de procedimientos RNAV/RNP**

Mediante el Proyecto RLA/06/901, un Proyecto Especial de Ejecución (SIP) y la colaboración de Brasil y Chile, se realizó del 1 al 11 de septiembre de 2009 en Lima, Perú, un curso de diseño de procedimientos de aproximación RNAV/RNP. Como resultado, 12 expertos de 9 Estados de la Región fueron preparados en el diseño de esos procedimientos.

- **Curso de procedimientos de aproximación RNP AR**

Mediante el Proyecto RLA/06/901, un Proyecto Especial de Ejecución (SIP) y la colaboración de Brasil y Chile, se realizó del 5 al 16 de octubre de 2009 en Lima, Perú, un curso de diseño de procedimientos RNP

con autorización obligatoria (RNP AR APCH). Como resultado, 12 expertos de 9 Estados de la Región fueron preparados en el diseño de esos procedimientos.

- **Curso de aprobaciones RNAV**

Este curso para Inspectores de Seguridad Operacional en las áreas de Aeronavegabilidad y Operaciones sobre aprobación de aeronaves y explotadores para operaciones RNAV, se realizó en Lima, Perú, del 22 al 26 de marzo de 2010, con el auspicio del Proyecto Regional RLA/06/901 y con el apoyo del Proyecto Regional RLA/99/901, SRVSOP. Se capacitaron 37 expertos de 11 Estados de la Región SAM (Argentina, Bolivia, Brasil, Colombia, Chile, Ecuador, Panamá, Paraguay, Perú, Uruguay y Venezuela), un Estado de la Región CAR (Costa Rica) y una línea aérea.

- **Curso de diseño de procedimientos de aproximación con guía vertical (APV), utilizando los sistemas de aviónica de navegación de área (RNAV) y de navegación vertical (VNAV) – (APV Baro/VNAV)**

Este curso se llevó a cabo en Lima, Perú, del 6 al 16 de abril de 2010, bajo los auspicios del Proyecto Regional RLA/06/901 y la colaboración de Brasil y Chile. Como resultado, 12 expertos de 9 Estados de la Región SAM y un experto de la Región CAR fueron preparados en el diseño de procedimientos de aproximación APV Baro/VNAV.

- **Curso PBN**

En este curso, que se llevó a cabo en Santiago de Chile, del 12 al 15 de julio de 2010, se capacitaron 28 expertos de 7 Estados de la Región SAM y 4 expertos de las líneas aéreas. Fue dictado por 4 expositores de EUROCONTROL y 2 expositores de la FAA.

- **Curso evaluación de la seguridad operacional requerida para la implantación de RNAV 5 y la implantación de la Versión 01 de la Red de Rutas ATS aplicando una metodología cualitativa mediante el empleo del SMS**

Este curso se realizó del 2 al 6 de agosto del 2010 en Lima, Perú, donde se capacitaron 18 expertos de 10 Estados de la Región y 2 expertos de las líneas aéreas. Esta actividad se complementó con la contratación de un experto que asistió a la Secretaría durante el suministro del curso.

- **Curso de aprobaciones RNP**

El curso para Inspectores de Seguridad Operacional en las áreas de Aeronavegabilidad y Operaciones, fue auspiciado por el Proyecto RLA/06/901, con el apoyo del Proyecto RLA/99/901 y se realizó en Lima, Perú del 17 al 21 de mayo de 2010. El objetivo de este curso fue formar expertos en la aprobación de aeronaves y explotadores para operaciones RNP. Participaron 36 expertos de 10 Estados SAM, un Estado CAR y una línea aérea y se concedieron 14 becas.

- **Seminario/Taller sobre planificación del espacio aéreo**

Este Seminario se llevó a cabo del 11 al 22 de marzo 2013, en la ciudad de Miami, Florida. Se capacitaron 11 personas de 5 Estados, formándose instructores para el diseño de espacios aéreos en base a PBN.

- **Curso Formación del Entrenador**

Este curso tenía como objetivo formar entrenadores para los Estados en la aprobación operacional. Se realizó en Miami- Florida del 11 al 15 de marzo de 2013. Se capacitaron 4 inspectores de 3 Estados de la Región SAM para el entrenamiento de la aprobación operacional PBN.

- **Primer taller sobre diseño PBN de espacios aéreos (Planificación y diseño)**

Este taller se llevó a cabo del 12 al 23 de mayo de 2014 en Bogotá, Colombia. Se capacitaron 42 personas de 10 Estados SAM en el diseño de espacios aéreos PBN.

- **Seminario PBN**

Este seminario se realizó en la Oficina Regional de la OACI en Lima, Perú, del 27 al 29 de agosto de 2014 con el auspicio de Airbus ProSky. Se capacitaron 35 expertos de 5 Estados y 22 especialistas de líneas aéreas.

- **Segundo taller sobre diseño PBN de espacios aéreos (Planificación y diseño)**

El taller se llevó a cabo del 8 al 12 de setiembre de 2014 en Lima, Perú. Se capacitaron 34 expertos de 11 Estados SAM y se asignaron 14 becas.

- **Curso de Diseño de procedimientos de aproximación de Navegación Basada en la Performance (PBN).**

Este curso se realizó con fondos del Proyecto Especial de Ejecución (SIP) para las Regiones CAR/SAM en la Ciudad de México, México, del 17 al 28 de noviembre de 2014. A este curso asistieron 3 Estados de la Región SAM y se capacitaron 4 expertos.

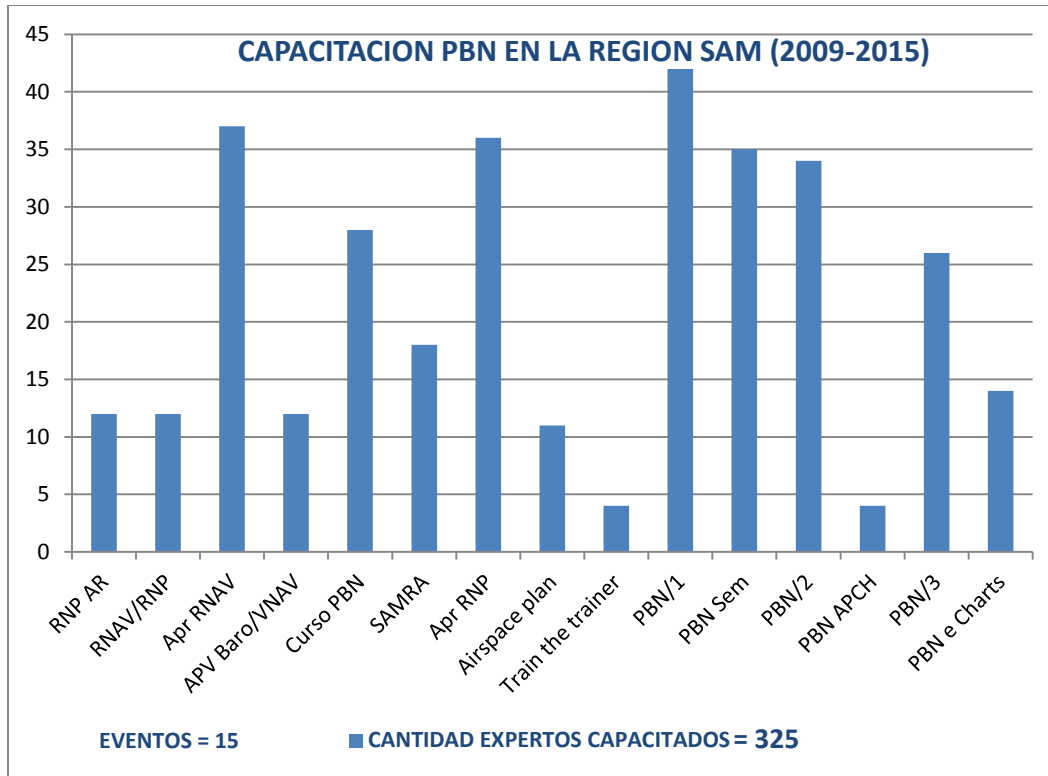
- **Tercer taller sobre diseño PBN de espacios aéreos (Validación)**

Este taller se enfocó en las tareas de validación de los diseños de los espacios aéreos basados en la PBN. Participaron 10 Estados de la Región SAM y se capacitaron 26 expertos y 9 especialistas de las líneas aéreas.

- **Seminario CAR/SAM de cartas aeronáuticas electrónicas de la Navegación Basada en la Performance (PBN), Procedimientos Terminales y Cartografía de Aeródromos**

Este seminario se realizó en la Ciudad de México, México, del 24 al 27 de agosto de 2015 y participaron 10 Estados Región SAM, capacitándose 14 expertos.

1.3 La gráfica siguiente muestra visualmente la información detallada en esta nota informativa.



1.4 Además de estos eventos, los Estados de Ecuador y Argentina han realizado cursos de formación de Diseñadores de Procedimientos PANS OPS básico y avanzado, con el apoyo de la Oficina Regional, Brasil y Perú, que suministraron los instructores, logrando fortalecer un área muy sensible en el diseño de procedimientos con PBN.