



| ICAO

CAPACITY & EFFICIENCY

# Seminario sobre organización de servicios de diseño de procedimientos de vuelo (IFPDS)

Proyecto RLA/06/901

Lima, 08 al 12 abril 2019

## Sesión 2:

## Escenario Regional y Global

Fernando Hermoza

*Oficial ATM/SAR Oficina Regional SAM*





*Para establecer un escenario Regional SAM respecto a los servicios IFPD, nos valemos de las herramientas de iSTARS de la OACI.*

<https://portal.icao.int/space/Pages/PBN-Status.aspx>

<https://portal.icao.int/space/Pages/PQ-Tester.aspx>

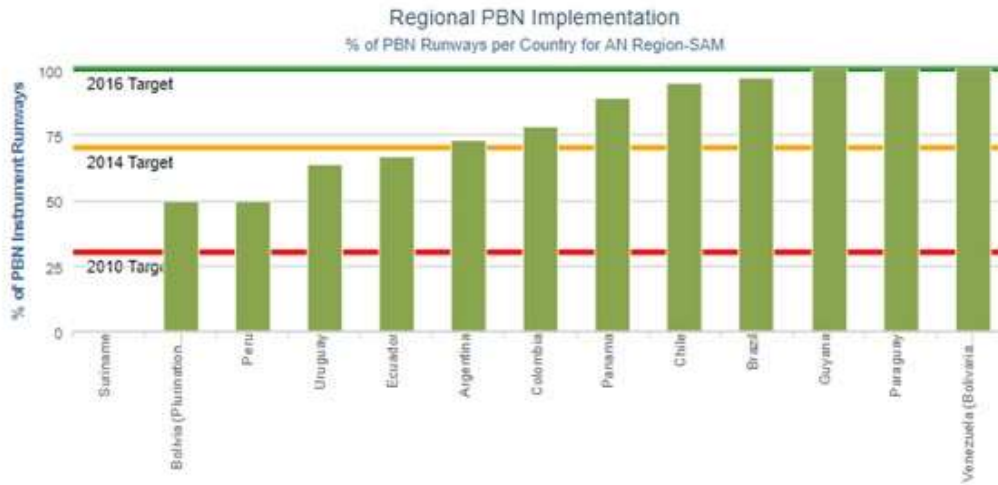
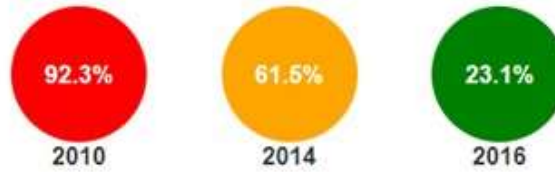
## Sesión 2:

## Escenario Regional y Global



Select a Region or Group:  ▼  
 Toggle State Names

### Percentage of States in AN Region-SAM meeting the Resolution Targets for Applicable Years



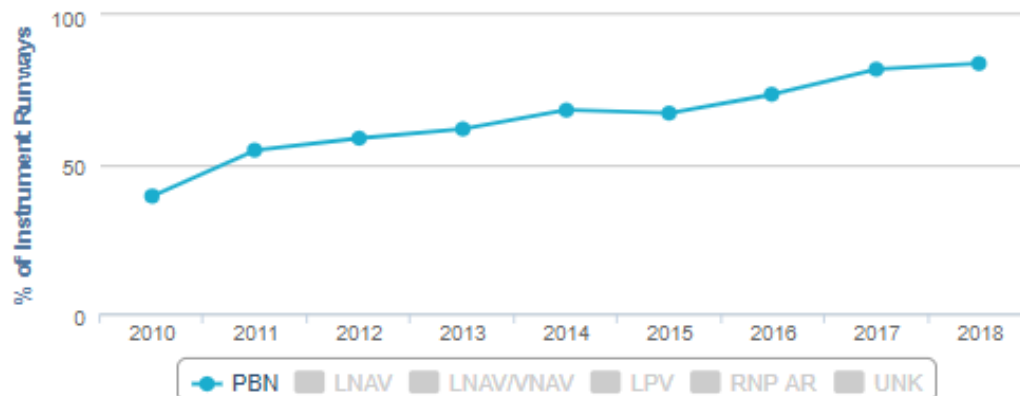


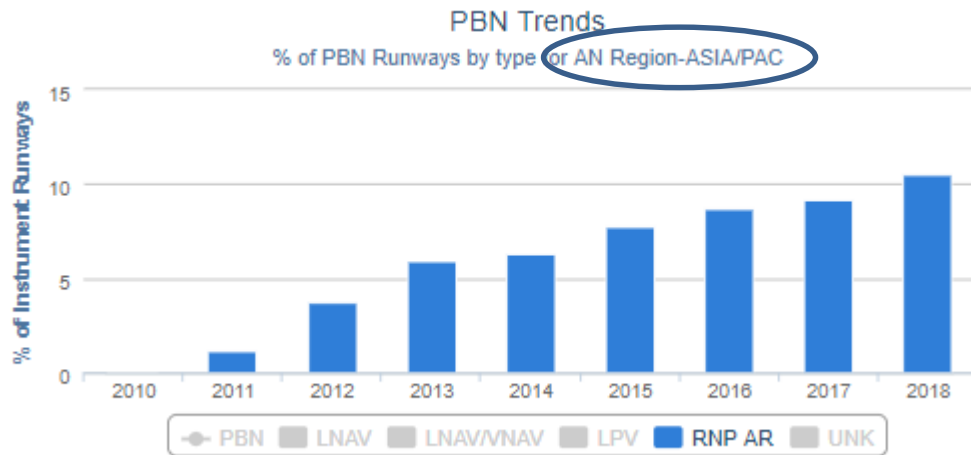
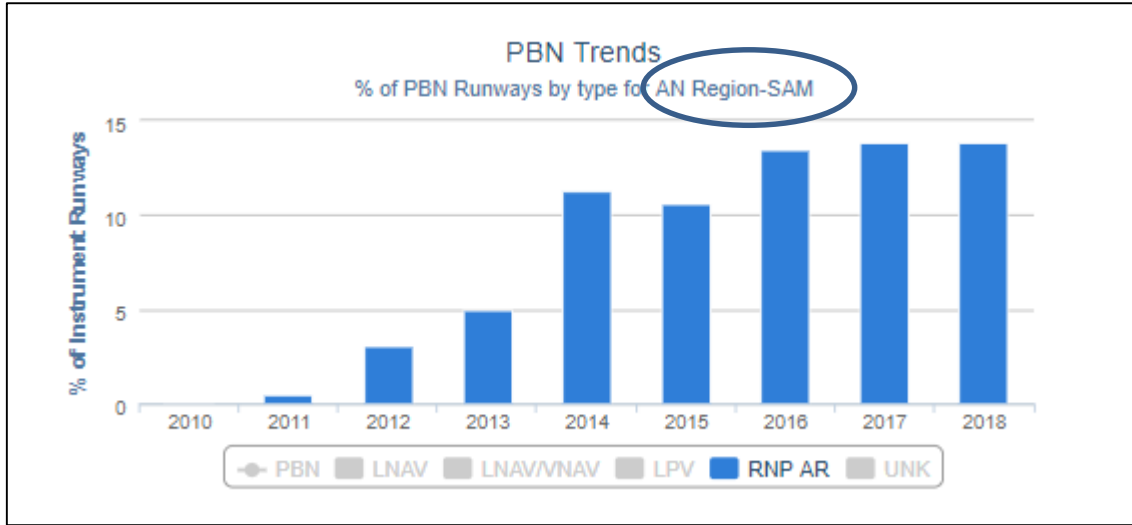
States in AN PBN Runway Intr. Runway PBN Runway  
Region-SAM Ends Ends Ends (%)

13 175 209 83.7%

PBN Trends

% of PBN Runways by type for AN Region-SAM







The screenshot shows a web browser window displaying the ICAO iSTARS 3.0 interface. The browser's address bar shows the URL <https://portal.icao.int/inspace/Pages/PQ-Tester.aspx>. The page header includes the ICAO logo and the text "iSTARS 3.0 Integrated Safety Trend Analysis and Reporting System". A navigation menu contains links for MY APPS, CATALOGUE, GROUP MANAGER, SPACE-EXCHANGE, WORKSHOP, NEWS, MY ACCOUNT, CONTACT US, and PROFILE. The main content area features a yellow icon for "PQ Tester" and the text "USOAP Protocol Questions". Below this, there are instructions: "View, filter, and sort USOAP Protocol Questions (PQ) results by group, by PQ or by State. Click here to view the data sources and update frequency for this app. Click here to view instructions, tips, and tricks about the PQ Tester application." The interface includes a dropdown menu for "Select a test group and some protocol questions to test" with "WORLD - ICAO Member States" selected, a "Show selected PQs only" checkbox, and filter buttons for "Area filter" (All, LEG, ORG, PEL, OPS, AIR, AIG, ANS, AGA) and "CE filter" (All, CE-1, CE-2, CE-3, CE-4, CE-5, CE-6, CE-7, CE-8). There are also links for "Send list of all PQs" and a "Run test" button.



### PQ Tester USOAP Protocol Questions

View, filter, and sort USOAP Protocol Questions (PQ) results by group, by PQ or by State. [Click here to view the data sources and update frequency for this app.](#)  
[Click here to view instructions, tips, and tricks about the PQ Tester application.](#)

Select a test group and some protocol questions to test

SAM

Show selected PQs only

Area filter

All LEG ORG PEL OPS AIR AIG ANS AGA

CE filter

All CE-1 CE-2 CE-3 CE-4 CE-5 CE-6 CE-7 CE-8

Send list of all PQs

Run test 21 PQs selected

**Average EI of selected PQs(21) for SAM: 70.15%**

View Test results by State

Send PQ test results

Send results by State

Search:

Number	Question	CE	AREA	EI (%)	Satisfactory	Unsatisfactory	Applicability (%)	Toggle
--------	----------	----	------	--------	--------------	----------------	-------------------	--------

**World  
59.64%**

**CAR  
59.58%**

**APAC  
67.75%**





# E.I. 50 %

7.229	¿Se asegura el Estado del cumplimiento de los requisitos establecidos relativos a las cualificaciones mínimas en procedimientos por parte de los especialistas y/o los proveedores de servicios que sean responsables del diseño de procedimientos de vuelo?	Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar las cualificaciones requeridas para el nuevo personal de diseño de procedimientos.	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-6
7.233	¿Ha establecido el Estado un mecanismo o sistema con plazos para la resolución de las deficiencias detectadas por los inspectores PANS-OPS?	Examinar una lista de deficiencias detectadas durante la vigilancia y las medidas correctivas previstas o adoptadas.	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-8
7.234	¿Se asegura el Estado de que los procedimientos PANS-OPS publicados por los proveedores de servicios estén sujetos a un examen periódico para asegurarse de que continúan cumpliendo con los criterios que cambian y satisfacen los requisitos de los usuarios?	1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar los procedimientos, archivos de trabajo, documentación y datos. 3) Confirmar que el intervalo máximo para el examen sea de cinco años.	PANS Doc 8168 (OPS) Vol. II, Parte I, Sección 2, C4	CE-7



## PQ Results by State



Show  entries

Search:

State	▲	EI	↕	7.229	↕	7.233	↕	7.234	↕
Argentina		50		✓		✗		○	
Bolivia (Plurinational State of)		100		✓		✓		✓	
Brazil		100		✓		✓		○	
Chile		50		✓		✗		○	
Colombia		0		✗		✗		✗	
Ecuador		0		✗		✗		○	
Guyana		50		✓		✗		○	
Panama		0		✗		✗		✗	
Paraguay		100		✓		✓		○	
Peru		100		✓		✓		✓	
Suriname		0		✗		✗		○	
Uruguay		0		✗		✗		○	
Venezuela (Bolivarian Republic of)		100		✓		✓		○	

Showing 1 to 13 of 13 entries

Previous  Next

Close



# E.I. 53.85%

7.241	¿Se asegura el Estado de que los proveedores de servicios PANS-OPS hayan elaborado las descripciones de los puestos para el personal técnico PANS OPS?	1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar documentos que contengan las atribuciones y confirmar que se apliquen de manera uniforme.	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-6
7.243	¿Se asegura el Estado de que los proveedores de servicios PANS-OPS elaboren un programa de instrucción para el personal técnico PANS-OPS?	1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar los documentos del programa de instrucción y verificar si incluyen, cuando corresponda, instrucción inicial, periódica o especializada.	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-6
7.255	¿Se asegura el Estado de que los proveedores de servicios PANS-OPS conserven toda la documentación de diseño de procedimientos, a fin de corregir las anomalías o errores en los datos que se detectaran durante las fases de producción, mantenimiento o utilización operacional?	1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar los procedimientos, expedientes de trabajo, documentación y datos.	PANS Doc 8168 (OPS) Vol. II, Parte I, Sección 2, C4, 4.5.2	CE-7



## PQ Results by State



Show **25** entries

Search:

State	EI	7.241	7.243	7.255
Argentina	66.67	✓	✗	✓
Bolivia (Plurinational State of)	100	✓	✓	✓
Brazil	100	✓	✓	✓
Chile	100	✓	✓	✓
Colombia	0	✗	✗	✗
Ecuador	0	✗	✗	✗
Guyana	0	✗	✗	✗
Panama	66.67	✓	✗	✓
Paraguay	66.67	✓	✗	✓
Peru	100	✓	✓	✓
Suriname	0	✗	✗	✗
Uruguay	0	✗	✗	✗
Venezuela (Bolivarian Republic of)	100	✓	✓	✓

Showing 1 to 13 of 13 entries

Previous **1** Next

Close

production, maintenance or operational use of the procedure to be corrected?

- **Terminó el análisis de ‘porcentajes’...veamos las PQ nuevamente...**





7.229	¿Se asegura el Estado del cumplimiento de los requisitos establecidos relativos a las cualificaciones mínimas en procedimientos por parte de los especialistas y/o los proveedores de servicios que sean responsables del diseño de procedimientos de vuelo?	Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar las cualificaciones requeridas para el nuevo personal de diseño de procedimientos.	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-6
7.233	¿Ha establecido el Estado un mecanismo o sistema con plazos para la resolución de las deficiencias detectadas por los inspectores PANS-OPS?	Examinar una lista de deficiencias detectadas durante la vigilancia y las medidas correctivas previstas o adoptadas.	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-8
7.234	¿Se asegura el Estado de que los procedimientos PANS-OPS publicados por los proveedores de servicios estén sujetos a un examen periódico para asegurarse de que continúan cumpliendo con los criterios que cambian y satisfacen los requisitos de los usuarios?	1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva. 2) Examinar los procedimientos, archivos de trabajo, documentación y datos. 3) Confirmar que el intervalo máximo para el examen sea de cinco años.	PANS Doc 8168 (OPS) Vol. II, Parte I, Sección 2, C4	CE-7



7.241	¿Se asegura el Estado de que los proveedores de servicios PANS-OPS hayan elaborado las descripciones de los puestos para el personal técnico PANS OPS?	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva.</li><li>2) Examinar documentos que contengan las atribuciones y confirmar que se apliquen de manera uniforme.</li></ol>	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-6
7.243	¿Se asegura el Estado de que los proveedores de servicios PANS-OPS elaboren un programa de instrucción para el personal técnico PANS-OPS?	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva.</li><li>2) Examinar los documentos del programa de instrucción y verificar si incluyen, cuando corresponda, instrucción inicial, periódica o especializada.</li></ol>	GM Doc 9734 Parte A, C3	CE-6
7.255	¿Se asegura el Estado de que los proveedores de servicios PANS-OPS conserven toda la documentación de diseño de procedimientos, a fin de corregir las anomalías o errores en los datos que se detectaran durante las fases de producción, mantenimiento o utilización operacional?	<ol style="list-style-type: none"><li>1) Examinar el mecanismo establecido para asegurarse de la aplicación efectiva.</li><li>2) Examinar los procedimientos, expedientes de trabajo, documentación y datos.</li></ol>	PANS Doc 8168 (OPS) Vol. II, Parte I, Sección 2, C4, 4.5.2	CE-7

- **Conclusiones del análisis**
- El E.I. respecto a 21 preguntas PQ sobre PANS OPS coloca a SAM como líder en el mundo, aunque debajo de 80 %.
- Empero, la situación de cumplimiento de 6 PQ *específicas* permiten establecer algunas debilidades en los IFPDS de la Region SAM, motivadas al parecer en la carencia de organización y/o sistemas de calidad en los IFPDS.
- Este es el problema que DEBE abordar el presente Seminario....por lo tanto ... Trabajaremos para la optimización de los IFPDS de la Region!!
- La optimización comienza con una adecuada organización de los servicios!!





- North American Central American and Caribbean (NACC) Office  
Mexico City
- South American (SAM) Office  
Lima
- ICAO Headquarters  
Montreal
- Western and Central African (WACAF) Office  
Dakar
- European and North Atlantic (EUR/NAT) Office  
Paris
- Middle East (MID) Office  
Cairo
- Eastern and Southern African (ESAF) Office  
Nairobi
- Asia and Pacific (APAC) Office  
Bangkok



**Thank You**