



| ICAO

UNITING AVIATION

Data Analysis Working Group DAWG 01

AIM RO

Raúl A. Martínez Díaz

NACC/08 – 24 – 2021





Agenda

Item 1: Adoption of the Provisional Agenda and Schedule

Item 2: Review of the Terms of Reference (ToRs) the Data Analysis Working Group (DAWG)

Item 3: Election of the DAWG Rapporteur

Item 4: GREPECAS Data Sources, Planning and Implementation Regional Group (PIRG) Annual Report Template and Data Exchange

Item 5: Work Programme

Item 6: Other Business

Cuestión 1: Adopción del Orden del Día Provisional y del Horario

Cuestión 2: Revisión de los Términos de Referencia (ToR) del Grupo de Trabajo de Análisis de Datos (DAWG)

Cuestión 3: Elección del/de la Relator/a del DAWG

Cuestión 4: Fuentes de datos del GREPECAS, plantilla de informe anual del Grupo regional de planificación y ejecución (PIRG) e intercambio de datos

Cuestión 5: Programa de trabajo

Cuestión 6: Otros asuntos



HORARIO / SCHEDULE

Horario – Time	Martes – Tuesday
09:00–09:15	<i>Inauguración – Opening</i>
09:15–09:30	Cuestión 1 - Item 1
09:30 – 09:45	Cuestión 2 - Item 2
09:45 – 10:00	Cuestión 3 - Item 3
10:00–10:30	Cuestión 4 - Item 4
10:30 – 11:00	Cuestión 5 - Item 5
11:00 – 11:30	Cuestión 6 - Item 6



TÉRMINOS DE REFERENCIA (ToR) PROPUESTOS Y PROGRAMA DE TRABAJO



PROPOSED TERMS OF REFERENCE (ToRs) AND WORK PROGRAMME



✈ 1. Antecedentes

- ✈ Apoyo al Plan Mundial de Navegación Aérea (GANP)
- ✈ Mejorar la implementación de la navegación aérea en las Regiones CAR/SAM
- ✈ Producir y mantener información actualizada de implementación de los proyectos del GREPECAS
- ✈ Disponible a los miembros del GREPECAS

✈ 1. Background

- ✈ Support to the Global Air Navigation Plan (GANP)
- ✈ Improve the implementation of air navigation in the CAR / SAM Regions
- ✈ Produce and maintain updated information on the implementation of GREPECAS projects
- ✈ Available to GREPECAS members





✈ 2. Propósito/Objetivo del DAWG

- ✈ Proporcionar análisis de datos y notificaciones requeridas por GREPECAS y CRPP
- ✈ Examinar conjuntos de datos recibidos y obtener conclusiones y/o recomendaciones para la toma de decisiones y acciones con base en datos
- ✈ Ampliar los conocimientos relacionados con los ANS en apoyo a los Estados

✈ 2. Purpose/Objective of the DAWG

- ✈ Provide data analysis and notifications required by GREPECAS and CRPP
- ✈ Examine received data sets and obtain conclusions and / or recommendations for decision-making and actions based on data
- ✈ Expand knowledge related to ANS in support of States



2. Propósito del DAWG 2. Purpose of the DAWG

- Definición del problema
- Recolección de datos
- Homogeneizar los datos en cuanto a formato
- Análisis

- Definition of the problem
- Data collection
- Homogenize the data in terms of format
- Analysis





El DAWG deberá considerar lo siguiente en cuanto a protección y uso de los datos:
The DAWG should consider the following regarding the protection and use of data:

- a) Todos los datos o la información utilizada estarán protegidos contra la divulgación pública.
 - b) Los datos y/o información publicados por el DAWG irán acompañados de un descargo de responsabilidad que se hará visible a solicitud y la información presentada en el CRPP estará des-identificada (los datos pueden compartirse con otras personas que normalmente no tendrían acceso a ellos) Además, se observará la Recomendación del área de ciberseguridad de la OACI.
- a) All data or information used will be protected against public disclosure.
 - b) The data and/or information published by the DAWG will be accompanied by a disclaimer that will be made visible upon request and the information presented in the PPRC will be de-identified (the data can be shared with other people who would not normally have access to them). In addition, the Recommendations of the ICAO cybersecurity area will be observed



El DAWG deberá considerar lo siguiente en cuanto a protección y uso de los datos:
The DAWG should consider the following regarding the protection and use of data:

c) Todos/as los/as contribuyentes de datos ejecutarán y estarán sujetos/as a las disposiciones de un Memorando de Entendimiento (MoU) entre el proveedor de datos (Estados/Territorios, Organizaciones Internacionales, Industria, etc.) y el GREPECAS

d) La validación y calidad de los datos es responsabilidad exclusiva del proveedor de dichos datos (Estados/Territorios, Organizaciones Internacionales, Industria, etc.)

c) All data contributors will execute and be subject to the provisions of a Memorandum of Understanding (MoU), between the data provider (States/Territories, International Organizations, Industry, etc.) and GREPECAS

d) Validation and quality of the data is the sole responsibility of the provider of these data (States / Territories, International Organizations, Industry, etc.)



Principios que rigen la recolección, evaluación y gestión de datos:
Principles governing data collection, evaluation and management:

- a) Imparcialidad y profesionalismo
- b) Estricta confidencialidad en el uso y trabajo del grupo
- c) Evitar la mala interpretación y el uso indebido de las estadísticas
- d) Normas y métodos estadísticos eficaces
- e) Coordinación con otros programas estadísticos internacionales o regionales de la OACI
- f) Implementar capacidades de análisis de riesgo predictivo según sea necesario para respaldar los proyectos de los sistemas de navegación aérea.

- a) Impartiality and professionalism
- b) Strict confidentiality in the use and work of the group
- c) Avoid misinterpretation and misuse of statistics
- d) Efficient statistical methods and standards
- e) Coordination with other ICAO international or regional statistical programmes
- f) Implement predictive risk analysis capabilities as needed to support air navigation systems projects



DAWG realizará las siguientes tareas:
DAWG will perform the following tasks

- a) revisar y gestionar los conjuntos de datos recibidos para ser procesados y obtener conclusiones para poder tomar decisiones, o ampliar los conocimientos sobre los temas y las necesidades del GREPECAS con miras a satisfacer los requerimientos de información de manera efectiva de los Estados Miembros y otros/as usuarios/as;
- a) review and manage the received data sets, to be processed and obtain conclusions to be able to make decisions, or expand knowledge on the topics and needs of GREPECAS in order to effectively satisfy the information requirements of the Member States and other users;
- b) revisar la uniformidad del formato y contenido de los datos para el análisis relacionado, así como cumplir con la puntualidad y la exhaustividad de los resultados entregables;
- b) review the uniformity of the format and content of the data for the related analysis, as well as comply with the timeliness and completeness of the deliverables;



DAWG realizará las siguientes tareas:
DAWG will perform the following tasks:

- c) desarrollar un proceso que permita la armonización de los datos provenientes de distintas fuentes y los medios para asegurar la cooperación con los proveedores de datos (Estados / Territorios, Organizaciones Internacionales, Industria, etc.) y su recopilación;
- d) a partir de la recopilación y análisis de los datos, desarrollar e implementar un Cuadro de Mando (Dashboard) de desempeño de los indicadores de navegación aérea;
- c) develop a process that allows the harmonization of data from different sources, and the means to ensure cooperation with data providers (States/Territories, International Organizations, Industry, etc.) and their collection;
- d) from the data collection and analysis, develop and implement a Performance Dashboard (Dashboard) of air navigation indicators;



DAWG realizará las siguientes tareas:
DAWG will perform the following tasks:

- e) trabajar en las tareas designadas por GREPECAS y generar las estadísticas para los Estados y partes interesadas; además, su trabajo se alinearán con los objetivos del GANP y el Plan Regional de Navegación Aérea CAR/SAM; y
 - f) coordinar con otros grupos regionales de navegación aérea y seguridad operacional, como el Grupo de Escrutinio (GTE), Equipo Regional de Seguridad Operacional de Aviación-Panamérica (PA-RAST) y Equipo de monitoreo y reporte de seguridad operacional (SMRT) y compartir como se necesite.
- e) work on the tasks designated by GREPECAS and generate the statistics for the States and stakeholders; furthermore, its work will be aligned with the GANP objectives and the CAR/SAM Regional Air Navigation Plan; and
 - f) coordinate with other regional air navigation and safety groups, such as the Scrutiny Group (GTE), Pan America Regional Aviation Safety Team (PA-RAST) and Safety Monitoring and Reporting Team (SMRT) to share, as needed.



Membresía/Composición del DAWG DAWG Membership/Composition

- El DAWG estará integrado por representantes de los Estados CAR y SAM, órganos contribuyentes del GREPECAS, la industria y organizaciones internacionales con capacidades estadísticas y de análisis de datos
- El DAWG estará compuesto por un mínimo de cinco miembros. El GREPECAS se coordinará con las Oficinas Regionales NACC y SAM de la OACI, los Estados, las Organizaciones Internacionales y la industria para garantizar que se brinde este apoyo requerido para el DAWG.
- The DAWG will be made up of representatives of the CAR and SAM States, GREPECAS contributory bodies, industry and international organizations with statistical and data analysis capabilities
- The DAWG will be composed of a minimum of five members. GREPECAS will coordinate with the NACC and SAM ICAO Regional Offices, States, International Organizations, and the industry to ensure that this required support is provided for the DAWG



Membresía/Composición del DAWG DAWG Membership/Composition

- Los miembros del DAWG nombrarán a un/a Relator/a para que actúe como coordinador/a general y representante del grupo.
- La estructura final del DAWG o cambios, tareas y composición serán aprobados por el CRPP
- The DAWG members will appoint a rapporteur to act as general coordinator and representative of the group.
- The final structure of the DAWG or changes, tasks and composition will be approved by the PPRC.



Reuniones / Meetings

- El DAWG realizará sus actividades y plan de trabajo principalmente a través de reuniones virtuales para cumplir con sus funciones. La periodicidad de las reuniones será definida por el DAWG en coordinación con la Secretaria del GREPECAS
- DAWG will carry out its activities and work plan mainly through virtual meetings to fulfil its functions. The periodicity of the meetings will be defined by the DAWG in coordination with the GREPECAS Secretariat.



Resultados entregables

Deliverables

- Presentar un informe anual de seguimiento del estado de los Indicadores Clave de Rendimiento (KPI) del GANP al CRPP o al GREPECAS, como le sea requerido
- Documentar e informar al CRPP de un plan de análisis de datos a manera de una hoja de ruta sobre cómo organizar y analizar los datos y resultados obtenidos
- Presentar documentos de los análisis y sus graficas/Cuadro de Mando (Dashboard) al CRPP respecto a los datos recibidos de las fuentes designadas
- Present an annual monitoring report on the status of the GANP Key Performance Indicators (KPI) to the PPRC or GREPECAS, as required
- Document and inform the PPRC of a data analysis plan as a roadmap on how to organize and analyse the data and results obtained
- Present documents of the analyses and their graphs/Dashboard to the PPRC, regarding the data received from the designated sources



Informe del DAWG al CRPP

DAWG Report to the PPRC

- estado del análisis de datos de KPI con referencia a los objetivos del GANP;
- gráficos y tablas clave y Cuadros de Mando (Dashboard) regionales ANS que representen los análisis y resultados de interés; y
- conclusiones y recomendaciones del DAWG al CRPP o al GREPECAS respecto a sus análisis.
- status of KPI data analysis with reference to GANP objectives;
- key charts and ANS regional/Dashboard representing the analysis and outcome of interest, and
- conclusions and recommendations of the DAWG to the PPRC or GREPECAS regarding their analysis



Agenda

✓ **Item 1: Adoption of the Provisional Agenda and Schedule**

✓ **Item 2: Review of the Terms of Reference (ToRs) the Data Analysis Working Group (DAWG)**

Item 3: Election of the DAWG Rapporteur

Item 4: GREPECAS Data Sources, Planning and Implementation Regional Group (PIRG) Annual Report Template and Data Exchange

✓ **Item 5: Work Programme**

Item 6: Other Business

✓ **Cuestión 1: Adopción del Orden del Día Provisional y del Horario**

✓ **Cuestión 2: Revisión de los Términos de Referencia (ToR) del Grupo de Trabajo de Análisis de Datos (DAWG)**

Cuestión 3: Elección del/de la Relator/a del DAWG

Cuestión 4: Fuentes de datos del GREPECAS, plantilla de informe anual del Grupo regional de planificación y ejecución (PIRG) e intercambio de datos

✓ **Cuestión 5: Programa de trabajo**

Cuestión 6: Otros asuntos

ELECCIÓN DEL/DE LA RELATOR/A DEL DAWG



ELECTION OF THE DAWG RAPPORTEUR



Agenda

✓ **Item 1: Adoption of the Provisional Agenda and Schedule**

✓ **Item 2: Review of the Terms of Reference (ToRs) the Data Analysis Working Group (DAWG)**

✓ **Item 3: Election of the DAWG Rapporteur**

Item 4: GREPECAS Data Sources, Planning and Implementation Regional Group (PIRG) Annual Report Template and Data Exchange

✓ **Item 5: Work Programme**

Item 6: Other Business

✓ **Cuestión 1: Adopción del Orden del Día Provisional y del Horario**

✓ **Cuestión 2: Revisión de los Términos de Referencia (ToR) del Grupo de Trabajo de Análisis de Datos (DAWG)**

✓ **Cuestión 3: Elección del/de la Relator/a del DAWG**

Cuestión 4: Fuentes de datos del GREPECAS, plantilla de informe anual del Grupo regional de planificación y ejecución (PIRG) e intercambio de datos

✓ **Cuestión 5: Programa de trabajo**

Cuestión 6: Otros asuntos



Fuentes de datos del GREPECAS, plantilla de informe anual del Grupo regional de planificación y ejecución (PIRG) e intercambio de datos

GREPECAS Data Sources, Planning and Implementation Regional Group (PIRG) Annual Report Template and Data Exchange



ICAO

UNITING AVIATION

Otros asuntos Other Business





ICAO

UNITING AVIATION



ICAO

North American
Central American
and Caribbean
(NACC) Office
Mexico City

South American
(SAM) Office
Lima

ICAO
Headquarters
Montréal

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) Sub-office
Beijing

Asia and Pacific
(APAC) Office
Bangkok



THANK YOU