



# 24° SAM/IG (SAM/IG/24)

# Grupo de Estudio e Implementación del Espacio Aéreo SAM (GESEA)



*FERNANDES JR – DECEA/BRASIL*



Departamento de Controle do Espaço Aéreo



# ATTACHMENT A

## REGIONAL PROJECT RLA/06/901 TWENTY FOURTH WORKSHOP/MEETING OF THE SAM IMPLEMENTATION GROUP (SAM/IG/24)

(Lima, Peru, 4 to 8 November 2019)

### DRAFT AGENDA

- Agenda Item 1: Follow-up to conclusions and decisions adopted by SAM/IG meetings and presentation of air navigation progress at a global, interregional and intraregional level
- Agenda Item 2: Optimization of the SAM airspace
- a) PBN implementation in TMA spaces
  - b) Activities of the GESEA Group, Sub Groups and Task Groups
  - c) Implementation of version 5 of the SAM route network and CAR interfaces

# OBJETIVO



*Presentar las actividades desarrolladas por el Grupo de Estudio e Implantación del Espacio Aéreo SAM (GESEA).*

# TEMARIO

- **Términos de Referencia del GESEA**
- **Organización del GESEA**
- **Programa de Trabajo**



# Conclusión SAM/IG/22-01

- Grupo de Estudio e Implantação del Espacio Aéreo SAM (GESEA) -



# GESEA

Grupo de Estudio  
e Implantação del  
Espacio Aéreo SAM

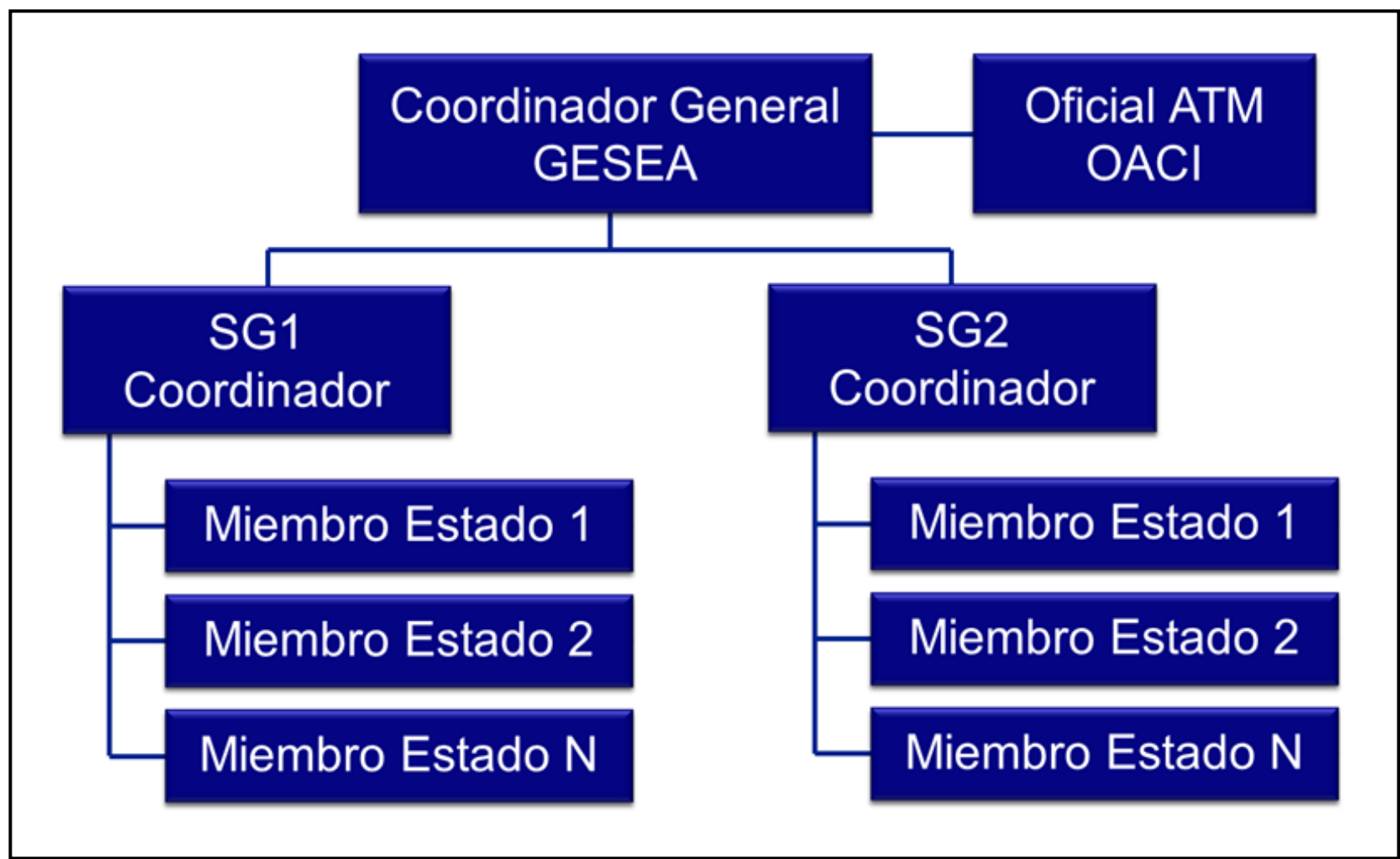
# GEPEA

# OBJETIVOS

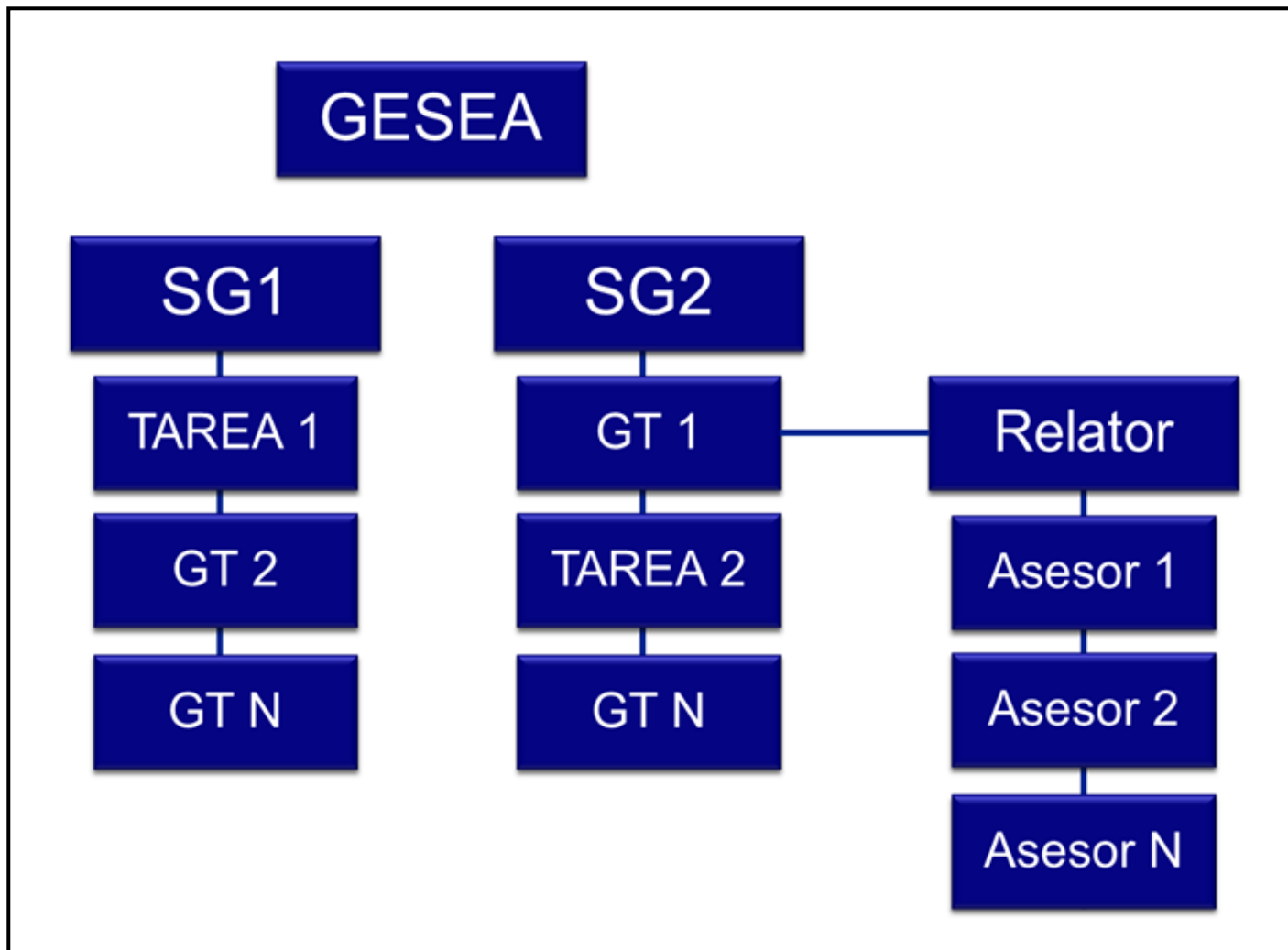
- a) estudiar normas y mejores prácticas para Planificación de EA e IFP
- b) apoyar la implementación armonizada de Conceptos de EA e IFP
- c) asesorar en la implementación de los SARPS OACI
- d) proponer nuevas técnicas de Planificación de EA e IFP
- e) proponer el Plan de Trabajo Anual de GESEA (SAM/IG, RAAC, etc)
- f) asesorar a la Oficina de Lima sobre la priorización de trabajo
- g) proponer cursos y entrenamientos para Planificación de EA e IFP

(ToR del GESEA)

# ORGANIZAÇÃO



# ORGANIZACIÓN



# ORGANIZACIÓN

## → Responsabilidades





- Coordinadores y relatores
- Miembros y asesores

## → Funcionamiento

- Reuniones durante presenciales o teleconferencias
- Por lo menos una TC mensual (último jueves del mes)
- Agenda e Informe

# ORGANIZAÇÃO

## CARPETA EN LAS NUBES (ONEDRIVE)

-  1\_PTA\_ToR\_Participantes
-  2\_Reuniones GESEA
-  3\_Subgrupos (SG)
-  4\_Normas\_Doc\_OACI

# ORGANIZACIÓN

## LISTA DE CONCLUSIONES

GESEA - LISTA DE CONCLUSIONES DE LAS REUNIONES

REUNIÓN	CONCLUSIÓN	DESCRIPCIÓN	RESPONSABLE	PLAZO	STATUS
GESEA/01	GESEA/01-01	Enviar el borrador de ToR para los miembros de los Estados para comentarios y sugerencias.	Relator GT ToR GESEA	AGO 2019	Concluido
GESEA/01	GESEA/01-02	Ajustar el ToR según lo que ha sido discutido y aprobado durante la reunión GESEA-01.	Relator GT ToR GESEA	AGO 2019	Concluido
GESEA/01	GESEA/01-03	Enviar las listas de los Miembros y Participantes del GESEA a los Miembros para rellenar según sea apropiado.	Relator GT ToR GESEA	AGO 2019	Concluido
GESEA/01	GESEA/01-04	Presentar los avances en los trabajos del GT ToR GESEA en el Taller PANS-OPS (OCT 2019).	Relator GT ToR GESEA	OCT 2019	Pendiente
GESEA/01	GESEA/01-05	Enviar la propuesta de AIC a los miembros de los Estados para comentarios y sugerencias.	Relator GT Circular 353	AGO 2019	Concluido
GESEA/01	GESEA/01-06	Solicitar a los miembros de los Estados que designen puntos focales o representantes para ayudar a completar el Plan de Implementación.	Relator GT Circular 353	AGO 2019	Pendiente
GESEA/01	GESEA/01-07	Presentar los resultados de la revisión del Plan de Implementación, con los procedimientos de todos los Estados, y los ajustes en la AIC SAM para el cambio en la identificación de los procedimientos de aproximación PBN.	Relator GT Circular 353	OCT 2019	Pendiente
GESEA/01	GESEA/01-08	Enviar el PTA para los Miembros GESEA para indicación de representantes según sea apropiado al Estado.	Relator GT ToR GESEA	AGO 2019	Concluido
GESEA/01	GESEA/01-09	Enfatar a los miembros de GESEA la importancia de su participación en todas las reuniones del GESEA. Acaso no sea posible, se debería designar representante del Estado en su lugar.	Oficial ATM Lima	AGO 2019	Concluido
GESEA/01	GESEA/01-10	El chat y las discusiones de la TC se quedan registrados y se pueden subir al folder GESEA a las nubes.	Oficial ATM Lima	AGO 2019	Concluido

# ORGANIZACIÓN

## LISTA DE PARTICIPANTES

### GESEA - LISTA COMPLETA DE PARTICIPANTES

NOMBRE	ESTADO	ORGANIZACIÓN	FUNCIÓN	SUBGRUPO
Clóvis Fernandes Junior	Brasil	DECEA	Coordinador General	
Julio Pereira	Brasil	IATA	Coordinador SG1	SG1
Tomas Macedo	Peru	CORPAC	Coordinador SG2	SG2
FERNANDO HERMOZA		OACI	SECRETARÍA SAMIG	
Ana Tolozza	Argentina	ANAC	Miembro	SG1 -SG2
Adrian Malizia	Argentina	EANA		SG1
Marcelo Castronuevo	Argentina	ANAC		SG1
Gustavo Guardia Narvaez	Argentina	ANAC		SG2
Eduardo Montaña	Argentina	EANA		SG2
Diego Gamboa	Argentina	EANA		SG2

# ORGANIZACIÓN

## PROGRAMA DE TRABAJO

GESEA - LISTA DE ACTIVIDADES							
ACTIVIDAD	GRUPO	REFERENCI.	JC	PAQUETE	AREA	DESCRIPCIÓN	RELATOR
ToR GESEA	GESEA	SAM/IG/23	JC-GESEA/01	Q4/2019	Organización	Desarrollar Terminos de Referencia y programa de trabajo del GESEA.	Fernandes Jr
CIRCULAR 353	SG2	SAM/IG/23	JC-GESEA/02	Q4/2019	Implementación	Desarrollar plan de implementación de la Circular 353 en la Región SAM.	Ana Toloza
CONCEPTO DE ESPACIO AEREO SAM	SG1	SAM/IG/23		Q2/2020			Hector Ibarra
NORMAS PLANIFICACIÓN EA	SG1	SAM/IG/23		Q4/2020	Normas		Marcos Peçanha
CAPACITACIÓN PLANIFICADOR EA	SG1	SAM/IG/23		Q4/2020	Capacitación		Fernandes Jr
CONT PLAN	SG1	SAM/IG/23		Q4/2020			Ricardo David
RNAV VISUAL	SG2	SAM/IG/23		????			Raymundo Hurtado
ORGANIZACIÓN DEL IFPDS SAM	SG2	SAM/IG/23		Q4/2020			Tomás Macedo
POST-IMPLEM	SG1	SAM/IG/23		????			Julio Pereira
FRA	SG1	SAM/IG/23		????	Implementación	Desarrollar planificación y programa de implementación de Rutas Directas y Espacios Aéreos con Rutas Libres.	Julio Pereira
SID RNP AR	SG2	SAM/IG/23	JC-GESEA/02	Q4/2020	Normas		Fernandes Jr

# PROGRAMA DE TRABAJO DEL GESEA

# PROGRAMA DE TRABALHO

ACTIVIDAD	REFERENCI	PAQUETE	RELATOR	STATUS
ToR GESEA	SAM/IG/23	Q4/2019	Fernandes Jr	OG
CIRCULAR 353	SAM/IG/23	Q4/2019	Ana Toloza	OG
CONCEPTO DE ESPACIO AEREO SAM	SAM/IG/23	Q2/2020	Hector Ibarra	
NORMAS PLANIFICACIÓN EA	SAM/IG/23	Q4/2020	Marcos Peçanha	
CAPACITACIÓN PLANIFICADOR EA	SAM/IG/23	Q4/2020	Fernandes Jr	
CONT PLAN	SAM/IG/23	Q4/2020	Ricardo David	
RNAV VISUAL	SAM/IG/23	????	Raymundo Hurtado	
ORGANIZACIÓN DEL IFPDS SAM	SAM/IG/23	Q4/2020	Tomás Macedo	
POST-IMPLEM	SAM/IG/23	????	Julio Pereira	
FRA	SAM/IG/23	????	Julio Pereira	
SID RNP AR	SAM/IG/23	Q4/2020	Fernandes Jr	
Temperatura vs VPA	PANS-OPS/4	????		

# PROGRAMA DE TRABAJO

## TÉRMINOS DE REFERENCIA DEL GESEA

➔ ¿La propuesta de ToR está adecuada?

De acuerdo – 2da. TC (PANS-OPS/4)

➔ Presentar la propuesta para aprobación en la SAM/IG/24



# PROGRAMA DE TRABAJO

## ICAO Circular 353-AN/209

### Transition Planning for IAC Identification Change

Planificación de la transición al cambio, de RNAV a RNP, de la identificación cartográfica de la aproximación con procedimientos de vuelo por instrumentos.

# PROGRAMA DE TRABAJO

## CIRCULAR 353 OACI

- ✓ Realizar una AIC SAM
- ✓ Plan de implantación – Cronograma

# PROGRAMA DE TRABAJO

## CIRCULAR 353 OACI – CIRCULAR 353

- 1) Propósito
- 2) Abreviaturas y definiciones
- 3) Antecedentes + Stakeholders
- 4) Cambio en la identificación de la IAC
- 5) Presentación casilla PBN (PBN box)
- 6) Plan de Implementación + Estrategia (Opcional)
- 7) Appendix 1 – Plan de Implementación (Opcional)
- 8) Appendix 2 – Impactos Potenciales (Opcional)

# PROGRAMA DE TRABAJO

## CIRCULAR 353 OACI – CIRCULAR 353

➔ ¿La propuesta de AIC es adecuada?

De acuerdo – 2da. TC

➔ Los ítems opcionales >> ¿los utilizamos o no?

A elección de cada Estado

➔ ¿Vamos a insertar el Plan de Implementación en la AIC?

A elección de cada Estado



# PROGRAMA DE TRABAJO

## CIRCULAR 353 OACI – PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

**Tabla 4-1. Grupos de Estados y secuenciación dentro de una región – tomándose como ejemplo la Región EUR de la OACI**

EJEMPLO de agrupación geográfica para las Regiones EUR-NAT y MID de la OACI	H2/2017	H1/2018	H2/2018		H2/2019		H2/2019		
	T3/4 2017	T1/2 2018	T3/2018	T4/2018	T1/2019	T2/2019	T3/2019	T4/2019	
CICLOS AIRAC <i>incl. &gt;&gt;</i>	n/a	n/a	7-9	10-12	1-3	4-6	7-9	10-12	
BLOQUE 1: Dinamarca, Estonia, Finlandia, Irlanda, Letonia, Lituania, Noruega, Reino Unido, Suecia	<b>OFICINAS REGIONALES DE LA OACI:</b> Elaborar un esbozo del plan regional de transición	<b>LA OACI:</b> Adhesión de las partes interesadas en el plan de transición							
BLOQUE 2: Andorra, Argelia, Bélgica, España, Francia, Luxemburgo, Marruecos, Mónaco, Países Bajos, Portugal, Túnez									
BLOQUE 3: Albania, Alemania, Austria, Bosnia y Herzegovina, Croacia, Egipto, Eslovaquia, Eslovenia, Grecia, Hungría, Italia, la ex República Yugoslava de Macedonia, Malta, Montenegro, Polonia, República Checa, San Marino, Suiza									

EJEMPLO EUROPA

30 DE NOVIEMBRE DE 20XX

Un plazo estatal atribuido por una Oficina regional de la OACI para efectuar el cambio de identificación cartográfica RNP no puede estar integrado por Estados (o grupos de Estados) no adyacentes dentro del grupo regional.

PERÍODO AIRAC/TRIMESTRE POR ESTADO

ESTADO	TRIMESTRE	Q3/20			Q4/20				Q1/21			Q2/21			Q3/21				Q4/21				Q1/22			Q2/22			Q3/22			Q4/22							
	PERÍODOS AIRAC POR TRIMESTRE	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4		
ARGENTINA																																							
BOLIVIA																																							
BRASIL																																							
CHILE																																							
COLOMBIA																																							
ECUADOR																																							
GUYANA																																							
FR GUIANA																																							
PANAMÁ																																							
PARAGUAY																																							
PERÚ																																							
URUGUAY																																							
VENEZUELA																																							

Distribuir los procedimientos por trimestre

	Q3/20			Q4/20				Q1/21			Q2/21			Q3/21			Q4/21				Q1/22			Q2/22			Q3/22			Q4/22			
	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	4
TOTAL IFP POR PERÍODO	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
TOTAL IFP POR TRIMESTRE	0			0				0			0			0			0				0			0			0						
	Q3/20			Q4/20				Q1/21			Q2/21			Q3/21			Q4/21				Q1/22			Q2/22			Q3/22			Q4/22			

# PROGRAMA DE TRABAJO

GT CIRCULAR 353 - REPRESENTANTES Y NÚM IFP		
ESTADO	REPRESENTANTE	NUM IFP
ARGENTINA	Ana Toloza	51
BOLIVIA	Jenny Choque Apaza	19
BRASIL	Fernandes Jr	315
CHILE	Manuel Alvarez Nuñez	68
COLOMBIA	Oscar Hernán Angarita Quiroga	61
ECUADOR	Alis Villavicencio	18
GUYANA		0
FR GUIANA		0
PANAMÁ	Ana Teresa Montenegro	13
PARAGUAY	Eleno Centurión	11
PERÚ	Tomás Macedo	29
SURINAME	Rodha Atwaroe	2
URUGUAY	Gustavo Turcatti	14
VENEZUELA	Omar Linares	58
<b>TOTAL IFP</b>		<b>659</b>

# PROGRAMA DE TRABAJO

## CIRCULAR 353 OACI – PLAN DE IMPLEMENTACIÓN

Ubicación en Carpeta GESEA



GESEA SAM/GESEA General/SUB GRUPOS/  
SG2 (PANS-OPS)/Grupos de Trabajo/  
GT CIRCULAR 353/03 PLAN DE IMPLEMENTACIÓN –  
1ra Versión

# PROGRAMA DE TRABAJO

ACTIVIDAD	REFERENCI	PAQUETE	RELATOR	STATUS
ToR GESEA	SAM/IG/23	Q4/2019	Fernandes Jr	OG
CIRCULAR 353	SAM/IG/23	Q4/2019	Ana Toloza	OG
CONCEPTO DE ESPACIO AEREO SAM	SAM/IG/23	Q2/2020	Hector Ibarra	
NORMAS PLANIFICACIÓN EA	SAM/IG/23	Q4/2020	Marcos Peçanha	
CAPACITACIÓN PLANIFICADOR EA	SAM/IG/23	Q4/2020	Fernandes Jr	
CONT PLAN	SAM/IG/23	Q4/2020	Ricardo David	
RNAV VISUAL	SAM/IG/23	????	Raymundo Hurtado	
ORGANIZACIÓN DEL IFPDS SAM	SAM/IG/23	Q4/2020	Tomás Macedo	
POST-IMPLEM	SAM/IG/23	????	Julio Pereira	
FRA	SAM/IG/23	????	Julio Pereira	
SID RNP AR	SAM/IG/23	Q4/2020	Fernandes Jr	
Temperatura vs VPA	PANS-OPS/4	????		

# PROGRAMA DE TRABAJO

- ➔ ¿El PTA está adecuado?
- ➔ ¿Hay otras actividades a insertar?
- ➔ ¿Las fechas están adecuadas?
- ➔ ¿Cómo será la participación de los Estados?

# TEMARIO

- **Términos de Referencia del GESEA**
- **Organización del GESEA**
- **Programa de Trabajo**

# OBJETIVO



*Presentar las actividades desarrolladas por el Grupo de Estudio e Implantación del Espacio Aéreo SAM (GESEA).*

# Grupo de Estudio e Implementación del Espacio Aéreo SAM (GESEA)



**FERNANDES JÚNIOR – ESPECIALISTA PANS-OPS**  
e-mail: [juniorcta@gmail.com](mailto:juniorcta@gmail.com)