



**OACI**

Organización de Aviación Civil Internacional  
Oficina para Norteamérica, Centroamérica y Caribe

# **Segunda Reunión del Grupo de Tarea de Búsqueda y Salvamento (SAR) del Grupo de Trabajo sobre implementación de Navegación Aérea para las Regiones NAM/CAR**

**(ANI/WG/SAR/TF/2)**

**Informe Final**

En línea, 7 al 9 de septiembre de 2021

La designación empleada y la presentación en esta publicación no implica expresión alguna por parte de la OACI referente al estado jurídico de cualquier país, territorio, ciudad o área, ni de sus autoridades o relacionadas con la delimitación de sus fronteras o límites.

ÍNDICE

Contenido	Página
Índice .....	i-1
Reseña .....	ii-1
ii.1 Lugar y Duración de la Reunión .....	ii-1
ii.2 Ceremonia Inaugural .....	ii-1
ii.3 Organización de la Reunión .....	ii-1
ii.4 Idiomas de Trabajo .....	ii-1
ii.5 Horario y Modalidad de Trabajo.....	ii-1
ii.6 Orden del Día .....	ii-2
ii.7 Asistencia .....	ii-2
ii.8 Proyecto de Conclusión y Decisiones .....	ii-3
ii.9 Lista de Notas de Estudio, Notas de Información y Presentaciones .....	ii-3
Lista de Participantes .....	iii-1
Información de contacto .....	iv-1
Cuestión 1 del Orden del Día.....	1-1
<i>Adopción del Orden del Día Provisional y del Horario</i>	
Cuestión 2 del Orden del Día.....	2-1
<i>Revisión de la parte SAR en el Plan de Navegación Aérea de las Regiones CAR/SAM</i>	
2.1 Revisión Plan Electrónico de Navegación Aérea de las Regiones CAR/SAM	
2.2 Revisión del Plan SAR de la Región CAR	
2.3 Seguimiento a las Conclusiones/Decisiones y Deficiencias SAR válidas	
Cuestión 3 del Orden del Día.....	3-1
<i>Acuerdos SAR y Coordinación Civil Militar</i>	
3.1 Requisitos de la OACI sobre acuerdos SAR	
3.2 Coordinación civil-militar en la prestación de los servicios de navegación aérea	
Cuestión 4 del Orden del Día.....	4-1
<i>Programa de Trabajo y Actividades del Grupo de Tarea</i>	
4.1 Asuntos Mundiales y Regionales de Búsqueda y Salvamento (SAR)	
4.2 Seguimiento a las recomendaciones de la Reunión de implementación de Búsqueda y Salvamento (SAR) y Coordinación Cívico-militar NAM/CAR 2019	
4.3 Coordinación SAR y respuesta de emergencia para desastres naturales	
4.4 Aprobación del Programa de Trabajo y Actividades del Grupo de Tarea	

Contenido	Página
Cuestión 5 del Orden del Día.....	5-1
<i>Otros asuntos</i>	

---

## RESEÑA

### **ii.1 Lugar y Duración de la Reunión**

La Segunda Reunión del Grupo de Tarea de Búsqueda y Salvamento (SAR) del Grupo de Trabajo sobre implementación de Navegación Aérea para las Regiones NAM/CAR (ANI/WG/SAR/TF/2) se llevó a cabo en línea del 7 al 9 de septiembre de 2021.

### **ii.2 Ceremonia inaugural**

El señor Calvin Zúniga (COCESNA), Relator del SAR/TF dio el discurso de apertura, dando la bienvenida a los/as participantes e inauguró oficialmente la reunión.

### **ii.3 Organización de la Reunión**

La Reunión ANI/WG/SAR/TF/02 se llevó a cabo con la participación del Sr. Calvin Zúniga (COCESNA), Relator del SAR/TF, quien dirigió la plenaria de la reunión. El Sr. Eddian Méndez, Especialista Regional en Gestión del Tránsito Aéreo y Búsqueda y Salvamento actuó como Secretario de la Reunión y fue asistido por los Sres. Ernie Snyder, Especialista Regional en Gestión del Tránsito Aéreo y Búsqueda y Salvamento y Rubén Martínez Lino, Especialista Regional en Investigación de Accidentes e Incidentes, todos de la Oficina Regional NACC de la OACI.

### **ii.4 Idiomas de Trabajo**

Los idiomas de trabajo de la Reunión fueron el español y el inglés. Las notas de estudio, las notas de información y el informe de la reunión estuvieron disponibles para los/as delegados/as en ambos idiomas.

### **ii.5 Horario y Modalidad de Trabajo**

La Reunión acordó llevar a cabo sus sesiones de 09:00 a 12:00 horas, con períodos de receso requeridos.

**ii.6 Orden del Día**

**ORDEN DEL DÍA**

**Cuestión 1 del  
Orden del Día:**

**Adopción del Orden del Día Provisional y del Horario**

**Cuestión 2 del  
Orden del Día:**

**Revisión de la parte SAR en el Plan de Navegación Aérea de las Regiones  
CAR/SAM**

- 2.1 Revisión Plan Electrónico de Navegación Aérea de las Regiones  
CAR/SAM
- 2.2 Revisión del Plan SAR de la Región CAR
- 2.3 Seguimiento a las Conclusiones/Decisiones y Deficiencias SAR válidas

**Cuestión 3 del  
Orden del Día:**

**Acuerdos SAR y Coordinación Civil Militar**

- 3.1 Requisitos de la OACI sobre acuerdos SAR
- 3.2 Coordinación civil-militar en la prestación de los servicios de navegación  
aérea

**Cuestión 4 del  
Orden del Día:**

**Programa de Trabajo y Actividades del Grupo de Tarea**

- 4.1 Asuntos Mundiales y Regionales de Búsqueda y Salvamento (SAR)
- 4.2 Seguimiento a las recomendaciones de la Reunión de implementación  
de Búsqueda y Salvamento (SAR) y Coordinación Cívico-militar  
NAM/CAR 2019
- 4.3 Coordinación SAR y respuesta de emergencia para desastres naturales
- 4.4 Aprobación del Programa de Trabajo y Actividades del Grupo de Tarea

**Cuestión 5 del  
Orden del Día:**

**Otros asuntos**

**ii.7 Asistencia**

La Reunión contó con la asistencia de 23 Estados/Territorios de las Regiones NAM/CAR y 1 Organización Internacional, con un total de 102 delegados/as como se indica en la lista de participantes.

## ii.8 Proyecto de Conclusión y Decisiones

La Reunión registró sus actividades en la forma de Proyectos de Conclusión y Decisiones de la siguiente manera:

### PROYECTOS DE

**CONCLUSIÓN:** Acciones sugeridas que requieren endoso de los Directores de Aviación Civil de Norteamérica, Centroamérica y Caribe (NACC/DCA).

**DECISIONES:** Acciones internas del (ANI/WG) o del Grupo de Trabajo NACC (NACC/WG).

Se presenta un resumen ejecutivo de estas conclusiones/decisiones en el **Apéndice** a este informe.

### Lista de Conclusiones/Decisiones

Número	Título	Página
C/1	<b>APOYO A LA ACTUALIZACIÓN DEL ANP CAR/SAM</b>	2-1
D/2	<b>TALLER REGIONAL DE GADSS</b>	2-2
D/3	<b>GRUPO AD HOC DE COORDINACIÓN REGIONAL SAR</b>	3-1

## ii.9 Lista de notas de estudio, notas de información y presentaciones

*Refiérase a la página de internet de la Reunión:*

<https://www.icao.int/NACC/Pages/meetings-2021-sartf2.aspx>

### NOTAS DE ESTUDIO

Número	Cuestión No.	Título	Fecha	Preparada y Presentada por
NE/01	1	Orden del Día Provisional y Horario	30/08/21	Secretaría
NE/02	4.1	Informe septiembre de 2021- Estado del Sistema COSPAS-SARSAT, Operaciones y Futuros Desarrollos	30/08/21	Estados Unidos
NE/03	2.2	Actualización Sobre la Implementación del Sistema Mundial de Socorro y Seguridad Operacional Aeronáuticos (GADSS)	30/08/21	Estados Unidos
NE/04	3.1	Retos para la Firma y Actualización de Acuerdos SAR en la Región CAR	03/09/21	Secretaría

NOTAS DE INFORMACIÓN				
Número	Cuestión No.	Título	Fecha	Preparada y Presentada por
NI/01	---	Lista de Notas de Estudio, Notas de Información y Presentaciones	30/08/21	Secretaría
NI/02	4.3	Coordinación SAR y respuesta de Emergencia para Desastres Naturales	30/08/21	República Dominicana
NI/03	3.2	Protocolo de Coordinación SAR de la República Dominicana	30/08/21	República Dominicana
NI/04	5	Ausencia de Procedimientos Aprobados y Establecidos en Declaraciones de Mayday por Controladores Aéreos	06/09/21	COBUSA

PRESENTACIONES			
Número	Cuestión No.	Título	Presentada por
01	2.1	Revisión de la parte SAR del Plan Regional de Navegación Aérea CAR/SAM	Secretaría

---

**LISTA DE PARTICIPANTES**

**ANGUILLA**

1. Carlisle Lake

**BELIZE /BELICE**

2. Ashley Gamboa
3. David Jones

**BERMUDA /BERMUDAS**

4. Geoffrey Smith

**CAYMAN ISLANDS / ISLAS CAIMANES**

5. Robert Scotland

**COSTA RICA**

6. Nelson Castro Sibaja

**CUBA**

7. Rex Bernal

**DOMINICA**

8. Eleesha Hilaire

**DOMINICAN REPUBLIC / REPÚBLICA DOMINICANA**

9. José Mercedes Tena
10. Ramón Antonio Piron Bautista

**EL SALVADOR**

11. Nelson Flores
12. Jose Castellanos
13. Javier Aníbal Ascencio Vela
14. Victor Manuel Velasquez
15. Elmer Peñate
16. Francisco Oyuela
17. Rolando Cruz Hernandez
18. Ruben Diaz
19. Henry Beltrhan

20. Mario Silva
21. Ricardo Duarte
22. Sergio Villacorta

**GUATEMALA**

23. Omar Napoleón Gaitán Pineda
24. Rony Ariel Chacón López
25. Astrid Sandoval

**HAITI /HAITÍ**

26. Velouse Vinelon
27. Charles-Alain I. Beauvoir
28. Reginald Auguste
29. Hantz Celestin
30. Philippe Riche
31. Farano Dasy
32. Gilbert Guichard

**HONDURAS**

33. Victor Ferrufino
34. Ricardo Hernandez
35. Daniel Andino
36. José Cruz
37. Wellington Alvarado
38. Miguel Ramírez
39. Cristián David Casco Lopez
40. Selvin Rodriguez
41. Fernando Mejia
42. Francisco Jonnathan Laínez Mendoza
43. Marvin David Jerezano Herrera
44. Jorge Gonzalez Zuniga
45. Gustavo Gonzalez
46. Fernando Cerna

**JAMAICA**

47. Deano Ledford
48. Marcq Lewin
49. Richard Dacosta
50. Noel Lewis
51. Morton Stewart
52. Michael Forrester

**MEXICO / MÉXICO**

- 53. Carlos Reyes
- 54. Miguel Angel Monroy
- 55. Gema Caballero
- 56. Jorge Cervantes
- 57. Cristopher Calderon
- 58. Alejandro Garcia
- 59. Carlos Cruz García
- 60. Abel Martinez
- 61. Alfredo Arellano
- 62. Laridia Evangelista
- 63. Felipe De Jesús Catillo
- 64. Jose Armando Constantino
- 65. Heriberto Francisco Salazar
- 66. Edgar Gerardo Vazquez
- 67. Gonzalo Flores
- 68. Francisco Oropeza
- 69. Conrado Macías
- 70. Francisco Trujillo
- 71. L. Venancio Ramírez
- 72. Oscar Jorge Gutiérrez
- 73. Javier Romero
- 74. Jorge Caballero
- 75. Servando Castillo
- 76. Norberto Moran

**MONTSERAT**

- 77. Kenrick Hackett
- 78. Courtney Rodney

**NETHERLANDS / PAÍSES BAJOS**

- 79. Frederik Blaauw

**NICARAGUA**

- 80. José Flores
- 81. Silvio Garcia

**SAINT KITTS AND NEVIS / SAINT KITTS Y NEVIS**

- 82. Joy Richardson
- 83. Osbert Wilkinson

- 84. Don Grant
- 85. Kurt Caines
- 86. Kiah Wilkes
- 87. Kenrick Duncan

**SAINT LUCIA / SANTA LUCÍA**

- 88. Kendell Peter
- 89. Jervel Amedee

**SAINT VINCENT AND THE GRENADINES / SAN VICENTE Y LAS GRANADINAS**

- 90. Dillett Davis
- 91. James Ollivierre

**TRINIDAD AND TOBAGO / TRINIDAD Y TABAGO**

- 92. Alexis Brathwaite
- 93. Ian Gomez
- 94. Krishna Ingraham li
- 95. Curtis Peters
- 96. Vishan Manoo

**UNITED KINGDOM / REINO UNIDO**

- 97. Phil Bostock

**UNITED STATES / ESTADOS UNIDOS**

- 98. David Edwards

**COCESNA**

- 99. Calvin Zuniga
- 100. Victor Andrade
- 101. Guillermo Unruh

**ICAO / OACI**

- 102. Eddian Méndez
- 103. Ruben Martinez Lino
- 104. Ernie Snyder

**INFORMACIÓN DE CONTACTO**

<b>Name / Position Nombre / Puesto</b>	<b>Administration / Organization Administración / Organización</b>	<b>E-mail / Correo-e</b>
<b>Anguilla</b>		
<b>Carlisle Lake</b> Leading Firefighter	Anguilla Fire and Rescue	E-mail carlisle.lake@gov.ai
<b>Belize /Belice</b>		
<b>Ashley Gamboa</b> SAR analyst	Joint Intelligence and Operations Center	E-mail agamboa3025@gmail.com
<b>David Jones</b> Head of AVSEC/ National Search and rescue Representative.	Belize Department of Civil Aviation	E-mail david.jones@civilaviation.gov.bz
<b>Bermuda / Bermudas</b>		
<b>Geoffrey Smith</b> ATS Inspector	Air Safety Support International	E-mail geoffrey.smith@airsafety.aero
<b>Cayman Islands / Islas Caimanes</b>		
<b>Robert Scotland</b> Commandant	Cayman Islands Coast Guard	E-mail Robert.Scotland@cicg.gov.ky
<b>Costa Rica</b>		
<b>Nelson Castro Sibaja</b> ATC FIC/SAR	DGAC	E-mail ncastro@dgac.go.cr
<b>Cuba</b>		
<b>Rex Bernal</b> Inspector de Seguridad Operacional	Instituto de Aeronáutica Civil de Cuba	E-mail rex.bernal@iacc.avianet.cu
<b>Dominica</b>		
<b>Eleesha Hilaire</b> Safety Compliance Officer	Dominica Air & Sea Ports Authority	E-mail Safetyco@daspa.dm
<b>Dominican Republic / República Dominicana</b>		
<b>Ramón Antonio Piron Bautista</b> Encargado SAR	IDAC	E-mail Pironb@gmail.com
<b>José Mercedes Tena</b> Encargado del Centro de Operaciones Marítimas	Armada de República Dominicana	E-mail Josemercedes1@hotmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>El Salvador</b>		
<b>Nelson Flores</b> JEFE SECCION AIS	CEPA	E-mail nelson.flores@cepa.gob.sv
<b>Jose Castellanos</b> JEFE SMS	CEPA	E-mail jose.castellanos@cepa.gob.sv
<b>Javier Aníbal Ascencio Vela</b> Encargado de la Seguridad Operacional del Estado	Autoridad de Aviación Civil	E-mail jascencio@aac.gob.sv
<b>Victor Manuel Velasquez</b> TECNICO DE MANTENIMIENTO DE AERONAVES	POLICIA NACIONAL CIVIL, GRUPO AEREO POLICIAL	E-mail manuelvelasquezlobos@gmail.com
<b>Elmer Peñate</b> Jefe Pilotos Ala Rotativa Grupo Aereo Policial	Policia Nacional Civil (Grupo Aereo Policial)	E-mail holyspiritenpa@hotmail.com
<b>Francisco Oyuela</b> OPERACIONES	CORSAIN	E-mail francisco.oyuela@corsain.gob.sv
<b>Rolando Cruz Hernandez</b> INSPECTOR SNA	AUTORIDAD DE AVIACIÓN CIVIL	E-mail rhernandez1963@gmail.com
<b>Ruben Diaz</b> SEGURIDAD PORTUARIA	CORSAIN	E-mail ruben.hernandez@corsain.gob.sv
<b>Henry Beltrhan</b> Piloto Aviador	Policia Nacional Civil	E-mail henry.beltran@pnc.gob.sv
<b>Mario Silva</b> Tránsito Aéreo	CEPA	E-mail mario.silva@cepa.gob.sv
<b>Ricardo Duarte</b> Jefe de Operaciones	CEPA	E-mail ricardo.duarte@cepa.gob.sv
<b>Sergio Villacorta</b> jefe de operaciones terrestres	CEPA	E-mail sergio.villacorta@cepa.gob.sv
<b>Guatemala</b>		
<b>Omar Napoleón Gaitán Pineda</b> Jefe del Departamento de Seguridad Marítima	Ministerio de la Defensa Nacional	E-mail seguridadmaritima@dgam.gob.gt
<b>Rony Ariel Chacón López</b> defensa	fuerza Aérea	E-mail vronyh0920@gmail.com
<b>Astrid Sandoval</b> Inspector SAR	DGAC Guatemala	E-mail asandovaldgac@gmail.com

ANI/WG/SAR/TF/02  
Lista de Participantes – Información de Contacto

iv – 3

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>Haiti / Haití</b>		
<b>Velouse Vinelon</b> Assistante Responsable JRCC PAP	OFNAC	E-mail velousevinelon@gmail.com
<b>Charles-Alain I. Beauvoir</b> Search And Rescue Controller / Supervisor	OFNAC	E-mail caibeauvoir@gmail.com
<b>Reginald Auguste</b> Not-for-Profit Foundation manager	FHEAA	E-mail fheaa@hotmail.com
<b>Hantz Celestin</b> Dir of Air Navigation and Search an Rescue	OFNAC	E-mail Hantz.celestin@ofnac.gouv.ht
<b>Philippe Riche</b> DNA-CRSA assistant/ATS manager	OFNAC	E-mail riche.philippe@ofnac.gouv.ht
<b>Farano Dasy</b> ATS Supervisor	OFNAC	E-mail dasyfarano@gmail.com
<b>Gilbert Guichard</b> Inspecteur HCG	OFNAC, HCG	E-mail guichard.gilbert@yahoo.fr
<b>Honduras</b>		
<b>Victor Ferrufino</b> Capitán de puerto	DGMM	E-mail victorferrufino38@gmail.com
<b>Ricardo Hernandez</b> Capitan de Puerto	DGMM	E-mail apayte.rh@gmail.com
<b>Daniel Andino</b> Asistente Capitan de Puerto	DGMM	E-mail dany9537@hotmail.com
<b>José Cruz</b> Oficial marítimo	Marina mercante	E-mail Jcruzmontoya17@gmail.com
<b>Wellington Alvarado</b> Coordinador sar HN	Marina mercante	E-mail welly2719@gmail.com
<b>Miguel Ramírez</b> Capitan de Puerto	Marina Mercante	E-mail miguel1234567ramirez@gmail.com
<b>Cristián David Casco Lopez</b> Oficial de capitania de Puerto	Dirección General de la Marina mercante	E-mail cristiancasco0801@gmail.com
<b>Selvin Rodriguez</b> Asistente de Capitania de Puerto	Marina Mercante	E-mail Srodriguezpavon@gmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>Honduras (Cont´)</b>		
<b>Fernando Mejia</b> ASISTENTE DE CAPITANÍA DE PUERTO	DIRECCIÓN GENERAL DE LA MARINA MERCANTE	E-mail ferme7079@gmail.com
<b>Francisco Jonnathan Láinez Mendoza</b> Capitán de Puerto	Dirección General de la Marina Mercante	E-mail franciscolainez9898@gmail.com
<b>Marvín David Jerezano Herrera</b> ASISTENTE DE CAPITANIA DE PUERTO	CAPITANIA DE PUERTO UTILA, MARINA MERCANTE	E-mail cp.utila@marinamercante.gob.h n
<b>Jorge Gonzalez Zuniga</b> Inspector	Fah	E-mail jorgegonzalezhn@gmail.com
<b>Gustavo Gonzalez</b> Coordinador Nacional SAR	Agencia Honduteña de Aeronáutica Civil	E-mail gustavogoemail@gmail.com
<b>Fernando Cerna</b> INSPECTORIA GENERAL	FUERZA AEREA HONDUREÑA	E-mail cerze9301@gmail.com
<b>Jamaica</b>		
<b>Deano Ledford</b> Director, Air Traffic Management	Jamaica Civil Aviation Authority	E-mail deano.ledford@jcaa.gov.jm
<b>Marcq Lewin</b> Detachment Commander	Jamaica Defence Force Coast Guard	E-mail marcq_lewin@hotmail.com
<b>Richard Dacosta</b> Executive Officer- Maritime Air and Cyber Command JDF	Jamaica Defence Force (JDF)	E-mail Richard.dacosta40@gmail.com
<b>Noel Lewis</b> Operations Officer Maritime Air and Cyber Command	Jamaica Defence Force	E-mail m044032@gmail.com
<b>Morton Stewart</b> Acting Commanding Officer	Jamaica Defence Force	E-mail morton.bernard@gmail.com
<b>Michael Forrester</b> Acting Unit Manager, Kingston ATCC	Jamaica Civil Aviation Authority	E-mail michael.forrester@jcaa.gov.jm
<b>Mexico / México</b>		
<b>Carlos Reyes</b> Piloto avión CN-235-300M	SEMAR	E-mail carlosisblue@gmail.com

ANI/WG/SAR/TF/02  
Lista de Participantes – Información de Contacto

iv – 5

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>Mexico / México (Contd')</b>		
<b>Miguel Angel Monroy Rodriguez</b> Jefe de Grupo de Análisis y Evaluación de operaciones	SEMAR	E-mail monroy_200106@hotmail.com
<b>Abel Martinez Otañez</b> Comandante Regional	AFAC	E-mail abel.martinez@sct.gob.mx
<b>Gema Caballero Zavala</b> Piloto	SEMAR	E-mail gema.itzel09@gmail.com
<b>Jorge Cervantes</b> Inspector Verificador Aeronáutico	AFAC	E-mail jorge.cervantes@sct.gob.mx
<b>Cristopher Calderon</b> Investigador de Búsqueda y Salvamento	Subsecretaria de Transporte	E-mail christopher.calderon@sct.gob.mx
<b>Alejandro Garcia</b> Comandante Regional IV	AFAC	E-mail gapa770322@gmail.com
<b>Carlos Cruz García</b> Jefe de Departamento	AFAC	E-mail ccruzgar@sct.gob.mx
<b>Abel Martinez</b> comandante regional	AFAC	E-mail abeluchin44@gmail.com
<b>Alfredo Arellano Herrera</b> COMANDANTE REGIONAL V	AFAC	E-mail aarellan@sct.gob.mx
<b>Laridía Evangelista Guadalupe</b> TECNICO OPERATIVO	AFAC	E-mail levangel@sct.gob.mx
<b>Francisco Oropeza</b> Jefe de Departamento	Subsecretaría de Transporte	E-mail foropeza@sct.gob.mx
<b>Felipe De Jesús Castillo Reyes</b> Comandante General del AICM	AFAC	E-mail fcastill@sct.gob.mx
<b>Jose Armando Constantino Tercero</b> Director de Análisis de Accidentes e Incidentes de Aviación (DAAIA) / Subsecretaria de Transporte / SCT	DAAIA SCT	E-mail jconstan@sct.gob.mx
<b>Heriberto Francisco Salazar Urrea</b> Grupo SAR	SEDENA	E-mail hfcosu@gmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>Mexico / México (Contd')</b>		
<b>Edgar Gerardo Vazquez Hernandez</b> Operaciones	SENEAM	E-mail Gerardovazquez.hdez@gmail.com
<b>Gonzalo Flores Castillo</b> ESTADO MAYOR GENERAL DE LA ARMADA, SUBSECCIÓN DE BÚSQUEDA Y RESCATE	SEMAR	E-mail emgas3ssbr@semar.gob.mx
<b>Conrado Macias Vazquez</b> Comandante Regional	AFAC	E-mail cmaciasv@sct.gob.mx
<b>Francisco Trujillo</b> Inspector Verificador Aeronáutico	AFAC	E-mail ftrujill@sct.gob.mx
<b>L. Venancio Ramírez</b> Inspector Verificado Aeronáutico	AFAC	E-mail ve.ramirez06@gmail.com
<b>Oscar Jorge Gutiérrez Briseño</b> Comandante de la Terminal II del AICM	AFAC	E-mail ogutierr@sct.gob.mx
<b>Tte Romero De Santiago</b> Operativo	SEMAR	E-mail rosj8710@gmail.com
<b>Jorge Caballero Febles</b> JEFE DE CENTRO DE CONTROL MMID	SENEAM SCT	E-mail jecfebles@hotmail.com
<b>Servando Castillo</b> Jefe de Departamento de Búsqueda y Salvamento	AFAC	E-mail scastilo@sct.gob.mx
<b>Norberto Moran</b> DIRECTOR REGION 1 SINALOA	AFAC	E-mail nmoranba@sct.gob.mx
<b>Montserrat</b>		
<b>Kenrick Hackett</b> Chief Fire Officer	Montserrat Fire & Rescue Services	E-mail hackettk@gov.ms
<b>Courtney Rodney</b> Inspector of Police	Royal Montserrat Police Service	E-mail rodneyc@gov.ms

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>Netherlands / Países Bajos</b>		
<b>Frederik Blaauw</b> Senior policy advisor aviation safety	Ministry of Infrastructure and Water Management, CAA-NL	E-mail frederik.blaauw@planet.nl
<b>Nicaragua</b>		
<b>Silvio Garcia</b> Fuerza Aerea	Ejército de Nicaragua	E-mail silviovaldez32512@gmail.com
<b>José Flores</b> Coordinador SAR	INAC	E-mail inspsar@inac.gob.ni
<b>Saint Kitts and Nevis / Saint Kitts y Nevis</b>		
<b>Joy Richardson</b> airport operations manager	St Christopher air and seaport authority	E-mail joy.richardson@scaspa.com
<b>Osbert Wilkinson</b> Operations Officer	SCASPA	E-mail osbtwilk@gmail.com
<b>Don Grant</b> Air traffic controller	SCASPA	E-mail Don.grant@scaspa.com
<b>Kurt Caines</b> Air Traffic Controller	St. Christoper Airport and Sea Port Authority	E-mail kurt.caines@scaspa.com
<b>Kiah Wilkes</b> AirTraffic Controller	Nevis Air and Seaports Authority	E-mail kiahwilkes@gmail.com
<b>Kenrick Duncan</b> Civil Aviation Safety Officer	Ministry of Foreign Affairs & Aviation	E-mail kenrick.duncan@mofa.gov.kn
<b>Saint Lucia / Santa Lucía</b>		
<b>Kendell Peter</b> Air Traffic Controller	Saint Lucia Air and Sea Ports Authority	E-mail kendell.peter@slaspa.com
<b>Jervel Amedee</b> Air traffic control officer 3	St Lucia Air and Sea Ports Authority	E-mail Jervel@gmail.com
<b>Saint Vincent and the Grenadines / San Vicente y las Granadinas</b>		
<b>Dillett Davis</b> Chief Air Traffic Control Officer	Aviation Services Department	E-mail catcsvg@gmail.com
<b>James Ollivierre</b> Senior Airport Officer	Aviation Service Department	E-mail jaysyl2009@gmail.com

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>Trinidad and Tobago / Trinidad y Tabago</b>		
<b>Alexis Brathwaite</b> Manager Air Traffic Services and ANS Safety	Trinidad and Tobago Civil Aviation Authority (TTCAA)	E-mail abrathwaite@caa.gov.tt
<b>Ian Gomez</b> Unit Chief ANS Safety	TTCAA	E-mail igomez@caa.gov.tt
<b>Krishna Ingraham II</b> Unit Chief Aerodromes	TTCAA	E-mail kingraham@caa.gov.tt
<b>Curtis Peters</b> CASI	TTCAA	E-mail cpeters@caa.gov.tt
<b>Trinidad and Tobago / Trinidad y Tabago (Contd')</b>		
<b>Vishan Manoo</b> Air Traffic Controller	TTCAA	E-mail vmanoo@caa.gov.tt
<b>United Kingdom / Reino Unido</b>		
<b>Phil Bostock</b> OTSAR Operational Lead	Maritime and Coastguard Agency	E-mail philipp.bostock@mcga.gov.uk
<b>United States / Estados Unidos</b>		
<b>David Edwards</b> Search and Rescue Expert	U.S. Coast Guard	E-mail david.l.edwards@uscg.mil
<b>COCESNA</b>		
<b>Calvin Zuniga</b> Relator del SAR/TF / SAR COORDINATOR	COCESNA	E-mail calvin.zuniga@cocesna.org
<b>Victor Andrade</b> Gerente Operativo	COCESNA	E-mail victor.andrade@cocesna.org
<b>Guillermo Unruh</b> Gestor SAR/Controlador Ejecutivo	COCESNA	E-mail guillermo.unruh@cocesna.org
<b>ICAO / OACI</b>		
<b>Eddian Méndez</b> Regional Officer, Air Traffic Management and Search and Rescue / Especialista Regional en Gestión del Tránsito Aéreo y Búsqueda y Salvamento	NACC Regional Office Oficina Regional NACC	E-mail emendez@icao.int

Name / Position Nombre / Puesto	Administration / Organization Administración / Organización	E-mail / Correo-e
<b>ICAO / OACI</b>		
<b>Ruben Martinez Lino</b> Regional Officer, Accident Investigation / Especialista Regional en Investigación de Accidentes	NACC Regional Office/ Oficina Regional NACC	E-mail RGMLino@icao.int
<b>Ernie Snyder</b> Regional Officer, Air Traffic Management and Search and Rescue / Especialista Regional en Gestión del Tránsito Aéreo y Búsqueda y Salvamento	NACC Regional Office/ Oficina Regional NACC	E-mail esnyder@icao.int

**Cuestión 1 del  
Orden del Día**

**Adopción del Orden del Día Provisional y del Horario**

1.1 La Secretaría presentó la NE/01 e invitó a la Reunión a aprobar el Orden del Día Provisional y el Horario. La Reunión aprobó el Orden del Día Provisional y el Horario tal como fueron presentados.



## 2.2 *Revisión del Plan SAR de la Región CAR*

2.2.1 Bajo esta cuestión del orden del día, Estados Unidos presentó la NE/03 con una actualización del Sistema Mundial de Socorro Aeronáutico y Seguridad Operacional (GADSS) de la OACI, para ser revisado por el Grupo de Tarea en busca de contenido que debería incluirse en la próxima actualización del Plan SAR para la Región de Centroamérica y el Caribe.

2.2.2 El texto de la edición 2022 del Manual de Búsqueda y Salvamento Aeronáutico y Marítimo Internacional (IAMSAR), Apéndice V, *Seguimiento Autónomo en Situaciones de Peligro (ADT) de aeronaves en vuelo*, proporcionará la información de antecedentes más precisa y concisa para que la revisen los servicios SAR, los explotadores de aeronaves y las dependencias de Servicios de Tránsito Aéreo (ATSU).

2.2.3 La Reunión tomó nota de la información proporcionada y reconoció el impacto que tendrá la implementación del GADSS para los Proveedores de servicios de navegación aérea (ANSP) a nivel mundial y la necesidad de una orientación adecuada para LA Región CAR en particular. La Reunión acordó que el Grupo de Tarea debería monitorear de cerca el desarrollo de este material de orientación y trabajar para mejorar el Plan de Búsqueda y Salvamento de la Región CAR, según se requiera.

2.2.4 La Reunión tomó nota de que las Normas y métodos recomendados (SARPS) relacionados con GADSS entrarían en vigor el 1 de enero de 2023, mientras que se espera que la actualización de la orientación pertinente del Manual Aeronáutica y Marítima y Salvamento y Rescate Internacional (IAMSAR) se publique en julio de 2022, lo que deja un período muy corto para que los Estados se preparen en consecuencia. Se decidió utilizar el borrador de material para el *Seguimiento Autónomo en Situaciones de Peligro (ADT) de Aeronaves en vuelo* que se incluirá como parte V del Volumen I del Manual IAMSAR, para preparar un taller regional para crear conciencia sobre los cambios requeridos en los procedimientos de Servicios de Navegación Aérea (ANS) para abordar la implementación de esta nueva tecnología.

2.2.5 La OACI hará los arreglos necesarios, con el apoyo de la Guardia Costera de Estados Unidos y otras agencias, para preparar un taller virtual sobre ADT, tentativamente a realizarse del 7 al 11 de febrero de 2022.

<b>DECISIÓN</b>	
<b>ANI/WG/SAR/TF/02/02</b>	<b>TALLER REGIONAL DE GADSS</b>
<b>Qué:</b>  Que teniendo en cuenta que la fecha de entrada en vigor de las SARPS relacionados con GADSS es 1 de enero de 2023, y hasta la fecha la OACI aún no ha publicado oficialmente material de orientación relacionado con él, la Oficina Regional NACC de la OACI:  a) tomará las medidas necesarias para organizar actividades de sensibilización sobre el impacto que tendrá esta nueva tecnología en los operadores de aeronaves, los procedimientos operacionales ANS y SAR;  y	<b>Impacto esperado:</b>  <input type="checkbox"/> Político / Global <input type="checkbox"/> Inter-regional <input type="checkbox"/> Económico <input type="checkbox"/> Ambiental <input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional

<p>b) junto con el apoyo de la Guardia Costera de Estados Unidos y las agencias relacionadas pertinentes, organizará un taller virtual sobre GADSS para proporcionar a las Regiones NAM/CAR información preliminar que permita una preparación adecuada mientras se publica el material de orientación oficial de la OACI a más tardar el 31 de julio de 2022.</p>	
<b>Por qué:</b> Sensibilizar y brindar información inicial sobre el GADSS	
<b>Cuándo:</b> A más tardar el 31 julio de 2022	<b>Estado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Válida / <input type="checkbox"/> Invalidada / <input type="checkbox"/> Finalizada
<b>Quién:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Estados <input checked="" type="checkbox"/> OACI <input checked="" type="checkbox"/> Otros:	Guardia Costera de Estados Unidos

**Cuestión 3 del  
Orden del Día**

**Acuerdos SAR y Coordinación Civil Militar**

3.1 *Requisitos de la OACI sobre acuerdos SAR*

3.1.1 Bajo esta cuestión del orden del día, la Secretaría presentó la NE/04 para resumir los requisitos de la OACI en cuanto al establecimiento de acuerdos para la prestación de servicios SAR y brindar información sobre retos actuales en materia de firma y actualización de los mismos.

3.1.2 Actualmente, varios Estados y Territorios de la Región CAR tienen pendiente la firma de los correspondientes acuerdos SAR mencionados en dicha NE. Las causas que impiden la concreción de estos acuerdos son diversas y de distinta índole. La participación de varias organizaciones y la falta de una comprensión clara del contexto de las operaciones SAR siguen siendo el principal obstáculo.

3.1.3 Si bien la naturaleza de los acuerdos SAR relacionados con la coordinación entre dependencias es la misma que la de otros acuerdos operacionales ANS, por ejemplo, entre dependencias de servicios de tránsito aéreo, estos acuerdos SAR no pueden materializarse, enfrentando las mismas dificultades que otros acuerdos más complejos y con otras implicaciones.

3.1.4 Durante la Tercera Reunión Virtual de Comité de Revisión de Programas y Proyectos del GREPECAS (CRPP) (eCRPP/03), celebrado en línea, del 31 de agosto al 1 de septiembre de 2021, la Secretaría presentó la NE/18 *Retos para la Implementación SAR en las Regiones CAR/SAM*, que abordó las dificultades relacionadas con la firma de acuerdos SAR en las Regiones CAR/SAM. En respuesta a este Documento, la Reunión decidió instruir a las Oficinas Regionales NACC y SAM de la OACI para que tomen las acciones pertinentes para promover la coordinación regional que permita la firma y/o actualización de los acuerdos SAR, considerando su firma de manera remota. Definitivamente, el apoyo de alto nivel de los Estados es necesario para cumplir con esta tarea.

3.1.5 Durante la discusión de este Documento, los siguientes Estados detallaron sus acuerdos SAR pendientes:

- Honduras explicó que tiene acuerdos SAR pendientes con El Salvador y Belice;
- Costa Rica explicó que tiene acuerdos SAR pendientes con Panamá y Nicaragua;
- México tiene acuerdos SAR pendientes con Cuba, Guatemala y Belice; y
- Cuba tiene acuerdos SAR pendientes con México, Jamaica, Haití y COCESNA.

3.1.6 La Reunión acordó que el Grupo de Trabajo debería tomar acciones para abordar este tema y se adoptó la siguiente Decisión:

<b>DECISIÓN</b>	
<b>ANI/WG/SAR/TF/02/03</b>	<b>GRUPO AD HOC DE COORDINACIÓN REGIONAL SAR</b>
<p><b>Qué:</b></p> <p>Que, tomando en consideración la importancia de la coordinación y colaboración para un sistema SAR eficaz, el ANI/WG/SAR/TF:</p> <p>a) establezca un grupo Ad hoc que:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>i. Identifique los Estados de la Región CAR con acuerdos SAR pendientes;</li> <li>ii. Desarrolle una estrategia regional para mejorar la coordinación regional que permita la firma y/o actualización de acuerdos SAR; y</li> <li>iii. Elabore una propuesta de Proyecto de Apoyo a la Implementación SAR para ser incluido como parte de los Proyectos Regionales del GREPECAS a más tardar en diciembre de 2021; y</li> </ol> <p>b) este grupo Ad hoc estará integrado por Estados Unidos, Haití, México, República Dominicana, Trinidad y Tabago y COCESNA</p>	<p><b>Impacto esperado:</b></p> <p><input type="checkbox"/> Político / Global</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Inter-regional</p> <p><input type="checkbox"/> Económico</p> <p><input type="checkbox"/> Ambiental</p> <p><input checked="" type="checkbox"/> Técnico/Operacional</p>
<p><b>Por qué:</b></p> <p>Con el fin de apoyar mejor la Implementación SAR y la operación efectiva en la Región CAR</p>	
<p><b>Cuándo:</b> A más tardar en diciembre de 2021</p>	<p><b>Estado:</b> <input checked="" type="checkbox"/> Válida / <input type="checkbox"/> Invalidada / <input type="checkbox"/> Finalizada</p>
<p><b>Quién:</b> <input type="checkbox"/> Estados <input checked="" type="checkbox"/> OACI <input type="checkbox"/> Otros:</p>	<p>Grupo Ad hoc</p>

### 3.2 Coordinación civil-militar en la prestación de Servicios de Navegación Aérea

3.2.1 Bajo esta cuestión del Orden del Día, República Dominicana presentó la NI/03 para informar sobre el Protocolo de Coordinación SAR Aéreo firmado entre el Instituto Dominicano de Aviación Civil (IDAC), la Armada de la República Dominicana (ARD), la Fuerza Aérea de la República Dominicana (FARD) y los Auxiliares Navales Dominicanos (AND).

**Cuestión 4 del  
Orden del Día**

**Programa de Trabajo y Actividades del Grupo de Tarea**

4.1 *Asuntos mundiales y regionales de búsqueda y salvamento (SAR)*

4.1.1 Bajo esta cuestión del orden del día, Estados Unidos presentó la NE/02, con el informe de septiembre de 2021 sobre el estado, las operaciones y los desarrollos futuros del sistema COSPAS-SARSAT. La información se aplica a las operaciones SAR actuales y puede influir en el contenido nuevo del Plan SAR de la Región CAR.

4.1.2 Durante el debate sobre este documento, República Dominicana llamó la atención sobre el hecho de que muchos Estados no han realizado la transición de las balizas de socorro que transmiten en 121.5 MHz a 406 MHz. Las balizas de 406 Mhz son las únicas captadas por satélites desde 2009. Otro punto es que algunos Estados no cambian los datos cuando venden una aeronave a otro Estado.

4.1.3 Honduras llamó la atención sobre la falta de registro e información actualizada de las Radiobalizas de Localización de Siniestros (EPIRB) de 406MHz. La OACI y la Organización Marítima Internacional (OMI) deben trabajar juntas para tener una base de datos estatal para uso local y para COSPAS-SARSAT, que incluya el Transmisor de localización de emergencia (ELT), EPIRB y radiobaliza de localización de personas (PLB), ya que el gasto en las unidades es bastante alto y la mayoría de las alertas son falsas, incluso haciendo la “precom y nextcom”.

4.3 *Coordinación SAR y respuesta de emergencia a desastres naturales*

4.3.1 República Dominicana presentó la NI/02 para informar sobre el proyecto para el establecimiento de un organismo especializado del Ministerio de Defensa de República Dominicana para atender emergencias y desastres dentro de su territorio.

4.4 *Aprobación del Programa de Trabajo y las actividades del Grupo de Tarea*

4.4.1 Bajo esta cuestión del Orden del Día, se realizó un análisis sobre el Programa de Trabajo del Grupo de Tarea, tarea pendiente desde la Reunión SAR/TF/01, tomando en consideración el proyecto de decisión relacionado con el desarrollo del proyecto SAR para GREPECAS, la Reunión entendió que, para asegurar la alineación con este proyecto, se debe esperar a la conclusión de la presentación de este proyecto para formalizar el Programa de Trabajo del Grupo de Tarea. Mientras tanto, el Grupo de Tarea podría ocuparse de las siguientes actividades:

1. Realizar una revisión exhaustiva del Plan SAR de la Región CAR e identificar el contenido que requiere actualización
2. Apoyar la actualización de la parte SAR del Plan de Navegación Aérea de las Regiones CAR/SAM
3. Apoyar la organización del taller GADSS;

4. Apoyar el trabajo del Grupo Ad hoc para mejorar la coordinación SAR
5. Apoyar el trabajo de preparación y presentación del borrador del proyecto SAR al GREPECAS para su posterior aprobación
6. Finalizar la aprobación del Programa de Trabajo al NACC/WG, luego de la aprobación del proyecto correspondiente por parte del GREPECAS.

**Cuestión 5 del  
Orden del Día**

**Otros Asuntos**

5.1 El COBUSA (Comité Centroamericano de Búsqueda y Salvamento) presentó información sobre acciones para establecer procedimientos para mejorar los servicios SAR en la Región bajo la NI/04.

**APÉNDICE**  
**LISTA EJECUTIVA DE CONCLUSIONES Y DECISIONES**

Número	Conclusión/Decisión	Responsable acción	Fecha límite
C/01	APOYO A LA ACTUALIZACIÓN DEL ANP CAR/SAM		
	Que, para apoyar el proyecto de revisión y actualización del ANP CAR/SAM, los Estados de la Región CAR:		
	a) envíen información actualizada sobre las Regiones de Búsqueda y Salvamento (SRR) de las que son responsables, incluida la descripción de los límites laterales con coordenadas a más tardar el 31 de diciembre de 2021;	Estados, OACI	31 Diciembre de 2021
	b) envíen información actualizada sobre sus Centro Coordinador de Salvamento (RCC) y Subcentros de Salvamento (RSC), incluidos los puntos de contacto SAR (SPoC) y otra información complementaria a más tardar el 31 de diciembre de 2021; y		
c) tomen las acciones apropiadas para utilizar la información recibida como insumo para una propuesta de enmienda a los Vols. I y II del ANP CAR/SAM.			
D/02	TALLER REGIONAL DE GADSS		
	Que teniendo en cuenta que la fecha de entrada en vigor de las SARPS relacionados con GADSS es 1 de enero de 2023, y hasta la fecha la OACI aún no ha publicado oficialmente material de orientación relacionado con él, la Oficina Regional NACC de la OACI		
	a) tomará las medidas necesarias para organizar actividades de sensibilización sobre el impacto que tendrá esta nueva tecnología en los operadores de aeronaves, los procedimientos operacionales ANS y SAR; y  b) junto con el apoyo de la Guardia Costera de Estados Unidos y las agencias relacionadas pertinentes, organizará un taller virtual sobre GADSS para proporcionar a las Regiones NAM/CAR información preliminar que permita una preparación adecuada mientras se publica el material de orientación oficial de la OACI a más tardar el 31 de julio de 2022.	Estados, OACI, Guardia Costera de Estados Unidos	31 de julio de 2022

Número	Conclusión/Decisión	Responsable acción	Fecha límite
D/03	GRUPO AD HOC DE COORDINACIÓN REGIONAL SAR		
	Que, tomando en consideración la importancia de la coordinación y colaboración para un sistema SAR eficaz, el ANI/WG/SAR/TF:		
	a) establezca un grupo Ad hoc que: <ul style="list-style-type: none"> <li data-bbox="394 489 930 552">i. Identifique los Estados de la Región CAR con acuerdos SAR pendientes;</li> <li data-bbox="394 562 930 699">ii. Desarrolle una estrategia regional para mejorar la coordinación regional que permita la firma y/o actualización de acuerdos SAR; y</li> <li data-bbox="394 709 930 867">iii. Elabore una propuesta de Proyecto de Apoyo a la Implementación SAR para ser incluido como parte de los Proyectos Regionales del GREPECAS a más tardar en diciembre de 2021; y.</li> </ul>	OACI, Grupo Ad hoc	Diciembre 2021
b) este grupo Ad hoc estará integrado por Estados Unidos, Haití, México, República Dominicana, Trinidad y Tabago y COCESNA			