

# CORPORACIÓN CENTROAMERICANA DE SERVICIOS DE NAVEGACIÓN AÉREA (COCESNA)

## P/17 Cuestión 6

### Marco Regional de Búsqueda y Salvamento en Centroamérica



# INTRODUCCIÓN

---

Centroamérica ha desarrollado un marco de coordinación de Búsqueda y Salvamento (*SAR*) en que articula a los Estados, sus estructuras *SAR* nacionales y a *COCESNA*, con el objetivo de asegurar una respuesta oportuna, armonizada y eficaz.

Este enfoque regional es consistente con las disposiciones de la *OACI*, del Anexo 12, que establece la necesidad de que los Estados organicen y mantengan servicios *SAR*, definan regiones de búsqueda y salvamento y establezcan mecanismos de coordinación apropiados, incluyendo centros coordinadores de salvamento.

A continuación, se presenta el marco regional *SAR* vigente, resume el rol de *COBUSA*, describe la función del *RCC* Centroamérica y plantea la necesidad de mantener actualizada el Manual de Procedimientos de *COBUSA*, para asegurar su aplicabilidad y sostenibilidad operativa.

# CONTEXTO REGIONAL SAR

## CONTEXTO

- Los incidentes aeronáuticos y marítimos pueden involucrar múltiples jurisdicciones y centros.
- La respuesta exige coordinación rápida, comunicaciones confiables y asignación clara de responsabilidades.
- La fragmentación retrasa la localización, búsqueda y salvamento.

## Enfoque regional Centroamericano

- El Plan SAR para Centroamérica establece coordinación regional, cooperación entre Estados y uso eficiente de recursos.
- La SRR Centroamericana se concibe con coordinación centralizada y articulación con RSC nacionales.

## Principio

La coordinación SAR regional no sustituye la soberanía de los Estados; la complementa mediante un centro coordinador que integra información, activa enlaces y facilita la conducción de la misión con los responsables.

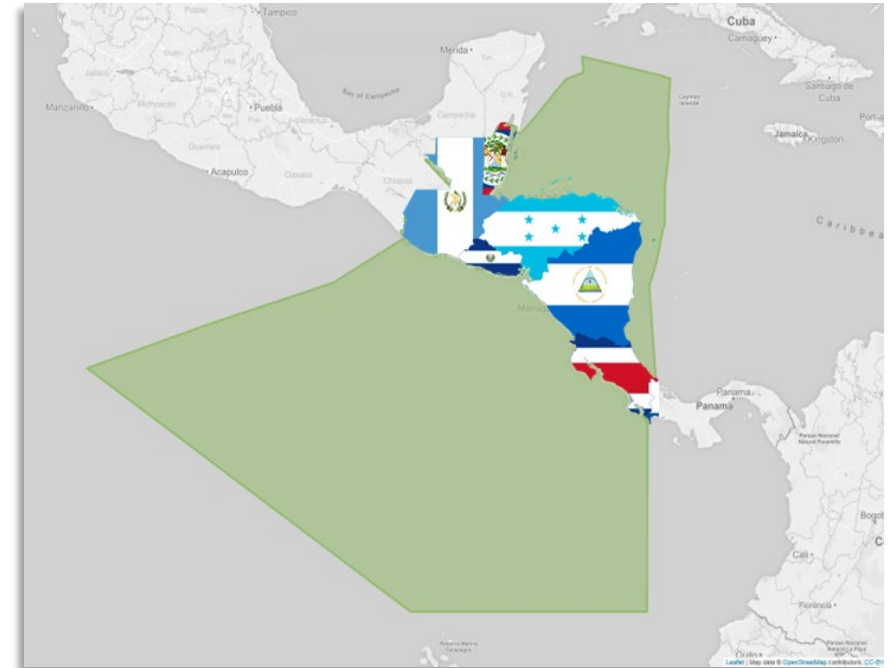
# PLAN REGIONAL SAR

- ❑ El Plan SAR para Centroamérica establece el marco regional para organizar, coordinar y ejecutar las actividades de búsqueda y salvamento (SAR) en la región centroamericana, bajo principios de cooperación entre los Estados y en armonía con las disposiciones internacionales aplicables (*OACI y otros instrumentos relacionados*).
- ❑ El plan reconoce una estructura regional en la que los Estados centroamericanos y COCESNA participan de forma coordinada. En este esquema, se establece que la Región de Búsqueda y Salvamento (SRR) de Centroamérica coincide con la región definida para fines de coordinación regional (y posteriormente la documentación complementaria y el AIP refuerzan su alineación con la FIR Centroamericana).



# PLAN REGIONAL SAR

- ❑ El plan establece la creación del Comité Regional de Búsqueda y Salvamento (**COBUSA**), integrado por los coordinadores SAR de los Estados y del RCC.
- ❑ Reconoce una estructura regional en la que los Estados centroamericanos a **COCESNA** como responsable regional, actuando como **Centro Coordinador de Salvamento (RCC) Centroamérica**.



# ¿Qué es COBUSA?

*El Comité de Búsqueda y Salvamento para Centroamérica (COBUSA)*

---

*Concebido como un órgano colegiado regional de coordinación SAR responsable de:*

## **Gobernanza regional**

---

Dar seguimiento al Plan SAR para Centroamérica.  
Revisar cobertura SAR y acuerdos regionales.  
Emitir resoluciones y recomendaciones técnicas.

## **Armonización técnica**

---

Promover manuales, procedimientos y formatos comunes.  
Alinear coordinación SAR.  
Impulsar mejoras en comunicaciones y métodos SAR.

## **Cooperación y capacidades**

---

Promover ejercicios, capacitación y visitas técnicas.  
Facilitar intercambio de información y lecciones aprendidas.  
Fortalecer cooperación civil–militar e interinstitucional.

## **Representación / enlace**

---

Relacionarse con OACI/IMO y otros observadores.  
Promover consistencia regional ante estándares internacionales.  
Canalizar necesidades regionales SAR.

# RCC CENTROAMERICANO

---

- ❑ El *RCC* Centroamérica es el Centro Coordinador de Salvamento (*Rescue Coordination Centre*) de carácter regional para la Región de Búsqueda y Salvamento (*SRR/SSR*) de Centroamérica, cuya función principal es coordinar las acciones de búsqueda y salvamento (*SAR*) entre los Estados de la región y sus *RSC/SMC*, para asegurar una respuesta oportuna, armonizada y eficaz ante emergencias.
- ❑ El *RCC* Centroamérica sirve como principal punto de contacto para la coordinación de operaciones *SAR* con los gobiernos, los *RCCs* y los servicios Internacionales *SAR* (por ejemplo, *COSPAS-SARSAT*) fuera del *SSR* de Centroamérica.
- ❑ Se desempeña como coordinador de misiones *SAR* para casos que involucren más de un *RSC*.
- ❑ El *RCC* no posee unidades operativas *SAR*, por lo que dependen de los *RSCs* que brindan dichas *SRUs*.
- ❑ Las partes reconocen a *COCESNA* en el *RSP* como responsable operativo del *RCC* regional.

# RCC CENTROAMERICANO

---

## 1. Seguridad operacional

- Reduce tiempos de coordinación y transferencia de información en emergencias.
- Mejora claridad de responsabilidades entre *RCC*, *RSC* y *ATS/alerta*.
- Permite continuidad de coordinación en eventos transfronterizos o multijurisdiccionales.

## 2. Cumplimiento y responsabilidad

- Materializa compromisos regionales del Plan *SAR* y publicaciones aeronáuticas.
- Fortalece alineación con *SARPs* y manuales *SAR* aplicables.
- Reduce riesgo institucional por brecha entre lo publicado y la capacidad disponible.

## 3. Eficiencia regional

- Evita duplicidad de esfuerzos y mejora uso de recursos *SAR* disponibles.
- Facilita estandarización de procedimientos, formatos y capacitación.
- Concentra experiencia técnica y coordinación 24/7 según necesidad.

# ¿Cómo se organiza el sistema SAR Centroamericano?

---

## Estados / Autoridades nacionales:

---

Liderazgo y responsabilidad nacional.

## COBUSA

---

Coordinación colegiada, seguimiento y armonización regional.

## RCC Centroamérica:

---

Coordinación regional e interfaz entre RSCs.

## RSCs nacionales:

---

Coordinación SAR dentro de su ámbito nacional.

# **Hoja de Ruta para la Revisión y Actualización del Manual de Procedimientos COBUSA**

# Resolución ROCD 286.3.1

---

La Resolución ROCD 286.3.1, mediante la cual el Consejo Directivo aprobó el Acuerdo CT-161-2026-1, instruye solicitar a las Autoridades de Aviación Civil que, por medio del COBUSA, se inicie el proceso de revisión y actualización del Manual de Procedimientos de COBUSA.

Previo al inicio de los trabajos, se debe conformar una mesa de trabajo con participación de los Estados, responsable de elaborar una hoja de ruta con actividades, alcances, responsables y plazos.

*Esta instrucción responde a la necesidad de fortalecer la eficiencia operativa, asegurar una gestión coherente de los servicios SAR y optimizar la coordinación regional entre los Estados miembros y COCESNA.*

# Propósito de la hoja de ruta

---

Fortalecer la eficiencia operativa, asegurar la coherencia en la gestión de los servicios SAR y optimizar la coordinación regional.



*Eficiencia operativa*



*Coherencia regional*



*Coordinación SAR*

*Su implementación permitirá identificar brechas, actualizar procedimientos, fortalecer la interoperabilidad entre centros SAR y asegurar que el manual continúe siendo una herramienta útil, aplicable y alineada con las necesidades operativas actuales.*

# Alcance del proceso de revisión

*Aspectos técnicos que deberán ser analizados y actualizados en el Manual COBUSA.*

---

## Sistema SAR regional

---

SRR, RCC/RSC, operación 24/7 y responsabilidades.

## Cooperación entre Estados

---

Entrada rápida, coordinación de medios y apoyo transfronterizo.

## Procedimientos operativos

---

INCERFA, ALERFA, DETRESFA, LKP, áreas de búsqueda y coordinación SMC/OSC.

## Comunicaciones y tecnología

---

121.5 MHz, 243 MHz, 406 MHz, COSPAS-SARSAT y SAR Tracking System.

## Capacitación y SAREX

---

Ejercicios periódicos, roles operativos y mejora continua.

## Documentación técnica

---

SITREPs, bitácoras, formularios y referencias normativas.

# Marco técnico de referencia

---

## Referencias principales

Anexo 12 de la OACI — Búsqueda y Salvamento.  
Manual IAMSAR, Volúmenes I, II y III.  
Procedimientos regionales COBUSA.  
Regulaciones de Aviación Civil aplicables.

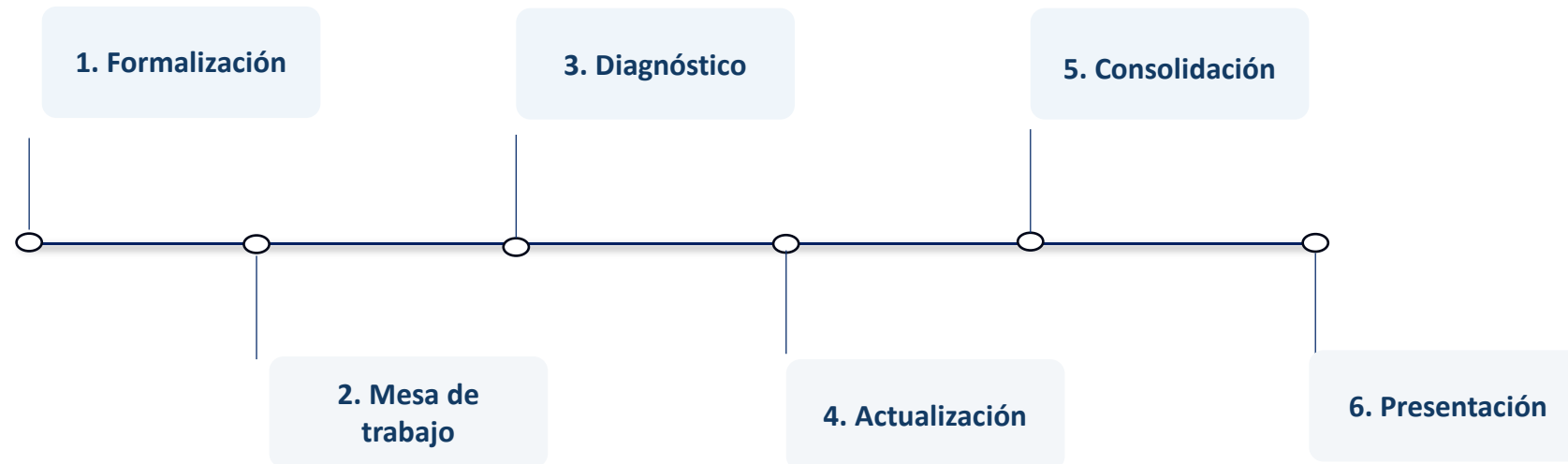
## Herramientas y coordinación operacional

SAR Tracking System.  
COSPAS-SARSAT / alertas 406 MHz.  
Locator Aircraft Distress Repository (LADR).  
Coordinación RCC/SPOC COCESNA y Estados.

*Este enfoque permitirá que la actualización del manual se realice con una base técnica sólida y coherente con las mejores prácticas internacionales.*

# Enfoque metodológico propuesto

Secuencia de trabajo para transformar la resolución en un proceso técnico ejecutable.



***Esta lógica permite mantener trazabilidad entre el mandato, la designación de responsables, la revisión técnica y la presentación del resultado ante el Comité Técnico.***

# Cronograma ejecutivo

---

## Resultado esperado

Mesa de trabajo regional conformada.  
Alcance y TdR definidos.  
Brechas SAR identificadas.  
Propuesta de actualización del Manual COBUSA consolidada.  
Documento presentado al Comité Técnico.

## Apoyo requerido

Validar la hoja de ruta y facilitar la designación formal de representantes SAR de los Estado para iniciar el proceso de revisión técnica.

La hoja de ruta habilita una revisión regional ordenada, trazable y alineada con el marco técnico SAR aplicable.

# Conclusiones

- ❑ Centroamérica cuenta con un marco regional SAR formalmente establecido, sustentado en el Plan SAR para Centroamérica, la estructura RCC–RSC y la coordinación regional entre los Estados y COCESNA.
- ❑ El COBUSA constituye la instancia regional de coordinación y seguimiento, clave para la armonización de procedimientos, el fortalecimiento de capacidades y la continuidad del sistema SAR regional.
- ❑ El RCC Centroamérica es una pieza esencial del esquema regional, al permitir la coordinación entre RSCs, la articulación de la respuesta en eventos multijurisdiccionales y la reducción de demoras por falta de enlace o claridad de responsabilidades.
- ❑ La vigencia y efectividad del sistema SAR regional dependen de la actualización del marco documental, especialmente del Manual de Procedimientos de COBUSA, para reflejar el entorno operativo actual, clarificar competencias y fortalecer la gobernanza regional SAR.

# Recomendación

Iniciar un proceso de revisión y actualización del Manual de Procedimientos de *COBUSA* con el objetivo de:

- Alinear su contenido con el marco *SAR* vigente y la situación operativa actual;
- Precisar roles y responsabilidades entre *COBUSA*, *RCC* Centroamérica, *RSCs* y *COCESNA*;
- Actualizar procedimientos, canales de comunicación y mecanismos de coordinación; e
- Incorporar lecciones aprendidas y mejores prácticas pertinentes.

# Solicitud de Acción

---

1. *Tomar nota de la presentación sobre el Marco Regional de Búsqueda y Salvamento (SAR) de Centroamérica, mediante el cual se articula la participación de los Estados, sus estructuras SAR nacionales y COCESNA, con el objetivo de asegurar una respuesta oportuna, armonizada y eficaz ante emergencias aeronáuticas y marítimas en la región.*
2. *Apoyar el fortalecimiento del marco regional SAR de Centroamérica alineado con las disposiciones de la OACI, el Anexo 12, el Manual IAMSAR y las regulaciones aplicables de los Estados centroamericanos.*

# Gracias