



**UNITED NATIONS UNITED STATES OF AMERICA  
TRAINING COURSE ON SATELLITE-AID SEARCH  
AND RESCUE  
19-23 JANUARY 2009-MIAMI BEACH FLORIDA  
UNITED STATES OF AMERICA**

**COCESNA Y EL SERVICIO DE BUSQUEDA Y  
SALVAMENTO CENTROAMERICANO**

**Jorge A. Rodríguez  
Coordinador SAR  
COCESNA**





## CONTENIDO

1. Que es COCESNA
2. La SRR Centroamericana
3. El Plan SAR Centroamericano
4. El COBUSA
5. Organización SAR en COCESNA
6. Recursos SAR de COCESNA
7. Operación del RCC de Centroamérica
8. Actividades SAR de COCESNA
9. Cartas de Acuerdo y MOU SAR
10. Personal SAR de COCESNA
11. Capacitación SAR en COCESNA.





## ¿QUE ES COCESNA?

- CORPORACION CENTROAMERICANA DE SERVICIOS DE NAVEGACION AEREA.
- ORGANISMO DE INTEGRACION CENTROAMERICANA.
- COMPUESTA POR LOS SEIS ( 6 ) ESTADOS DE CENTROAMERICA
- BELICE
- COSTA RICA
- EL SALVADOR
- GUATEMALA
- HONDURAS
- NICARAGUA





**COCESNA  
SAR**

## ¿Que es COCESNA?

- Su origen se remonta al año de 1959, en el que los Directores de Aeronáutica de Centroamérica, reunidos en Guatemala en el mes de noviembre de ese año, determinaron la necesidad de que sus Estados convocaran una conferencia diplomática para establecer un Organismo Intergubernamental Centroamericano de Comunicaciones Aeronáuticas, especializado técnicamente, con capacidad y recursos suficientes para afrontar los problemas centroamericanos derivados de la modernización de la aviación en aquel entonces.
- Asimismo, con la reflexión de evitar la prestación aislada de los servicios, la duplicación de los costos que incidirían en cada Estado, pero mayormente en los usuarios de estos servicios, fue entonces en dicha conferencia, la que se llevó a cabo el 26 de febrero de 1960 en Tegucigalpa, Honduras, en donde se emitió el Convenio Constitutivo de la Corporación Centroamericana de Servicios de Navegación Aérea (COCESNA). Siendo este convenio ratificado posteriormente por las Asambleas Legislativas Centroamericanas, y de este parte los instrumentos jurídicos, estatutos y reglamentos que rigen a COCESNA.
- Es de destacar que los países miembros de COCESNA a un inicio de sus operaciones fueron los Estados de Honduras, Guatemala, El Salvador, Nicaragua y Costa Rica, posteriormente en el año de 1996 se adhiere el Estado de Belice como país miembro de COCESNA.
- La Corporación Centroamericana de Servicios de Navegación Aérea (COCESNA), es un organismo internacional de integración centroamericana, sin fines de lucro y de servicio público, con estatus legal y autonomía financiera; prestando servicios en las áreas de Navegación Aérea, Capacitación Aeronáutica y Seguridad Aeronáutica.





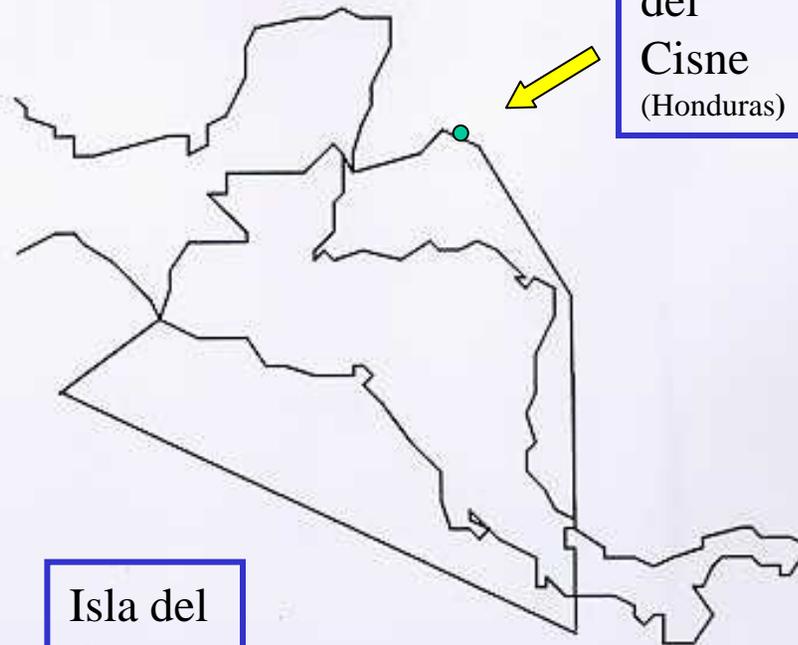
## LA FIR / SRR Y RCC DE CENTROAMERICA

- Evolución de la FIR / SRR de Centroamérica desde 1957.
- Delegación de los Estados de C.A. a COCESNA para que asuma la responsabilidad de la gestión del RCC de Centroamérica (Plan SAR, 30 de nov. 1992).





CONFIGURACION ORIGINAL DE LA  
FIR CENTROAMERICA  
AGOSTO DE 1957



Islas  
del  
Cisne  
(Honduras)

Isla del  
Coco  
(Costa  
Rica)



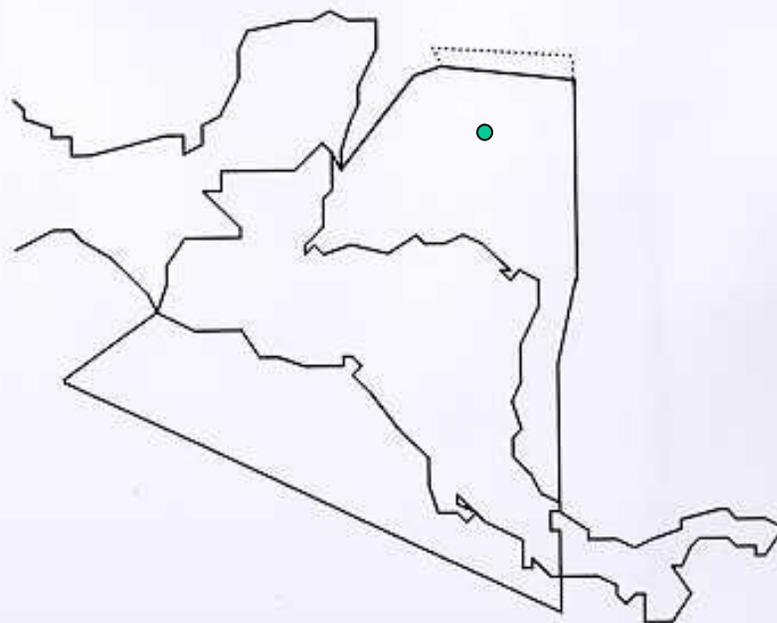


PRIMERA AMPLIACION DE LA  
FIR CENTROAMERICA  
1976





SEGUNDA AMPLIACION DE LA  
FIR CENTROAMERICA  
DICIEMBRE DE 1983



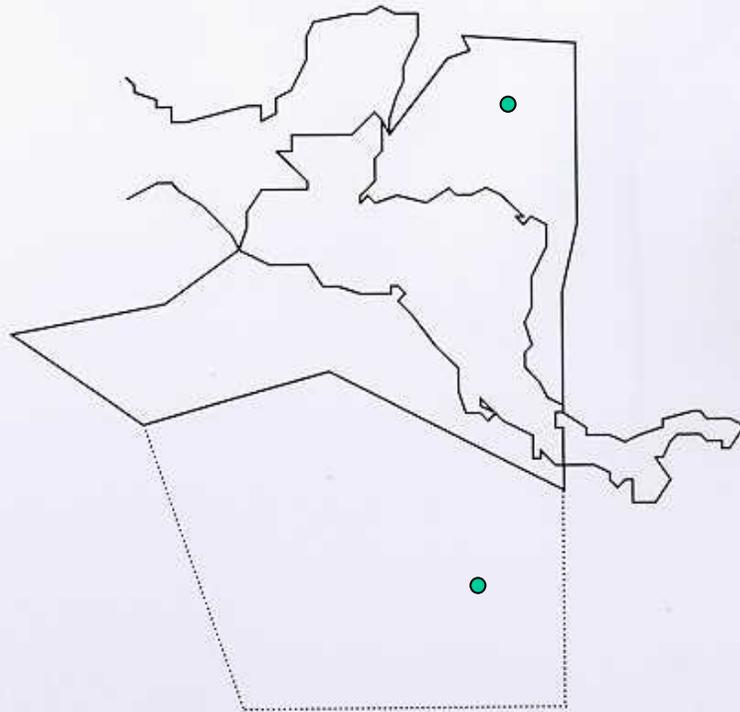


TERCERA AMPLIACION DE LA  
FIR CENTROAMERICA  
30 DE MAYO DE 1992





CUARTA AMPLIACION DE LA  
FIR/SSR CENTROAMERICA  
12 DE SEPTIEMBRE DE 1996





**COCESNA  
SAR**



QUINTA AMPLIACION DE LA  
FIR/SSR CENTROAMERICA  
22 DE MARZO DEL 2001





## EL PLAN SAR CENTROAMERICANO

- Origen del Plan (Firmado en Tegucigalpa el 30 de nov. de 1992)
- Signatarios del Plan (Estados Centroamericanos y COCESNA)
- Objetivos:
  - Reconocer la importancia del SAR Centroamericano;
  - Apoyar los acuerdos internacionales SAR del Convenio de Chicago;
  - Proveer de un Plan SAR Regional;
  - Impulsar la implantación del SAR en forma coherente con el Convenio Constitutivo de COCESNA;
  - Promover la coordinación entre RSCs y RCCs y otras organizaciones SAR;
  - Delegación a COCESNA de la responsabilidad de la operación del RCC/ SPOC de Centroamérica
- Estado actual del Plan : En proceso de firma por parte de los estados.  
(fué revisado en la reunión COBUSA/5 (Tegucigalpa, Hond. 20-23 de sept. 2005) y sometido a la aprobación de los Directores de Aeronáutica Civil de C.A.)





## EL COBUSA

(Comité de Búsqueda y Salvamento para Centroamérica)

- **El COBUSA, como parte del Plan SAR de Centroamérica.**
- **Vigencia** (30 de noviembre, 1992 / 23 nov. 1995)
- **Organización del COBUSA**
  - Comité Regional SAR
  - Comités Nacionales SAR
- **Reuniones del COBUSA**
  - Reuniones Generales
  - Reuniones Ejecutivas
  - Reuniones extraordinarias
- **Directiva del COBUSA**
  - Presidencia (Un Coordinador SAR, durante un año).
  - Secretaría (COCESNA)
- **Reglamento interno del COBUSA : EN PROCESO DE FIRMA**  
(Fue revisado en la reunión COBUSA/5 (Tegucigalpa, Hond. 20-23 de sept. 2005) y sometido a la aprobación de los Directores de Aeronáutica Civil de C.A..)
- **El COBUSA y los trabajos del Comité SAR del CA/ANE/WG**





# EL COBUSA

Comité de Búsqueda y Salvamento para  
Centroamérica

## Finalidad del COBUSA

Establecer un foro centroamericano para discutir asuntos SAR;

- Impulsar la coordinación con otras organizaciones relacionadas con servicios de emergencia;
- Ejecutar el Plan SAR Centroamericano y aplicar el Manual IAMSAR;
- Promover el uso eficiente de las instalaciones SAR;
  - Servir de instancia de cooperación entre los Estados que forman el Plan;
  - Impulsar la cooperación entre autoridades civiles y militares;
  - Fomentar la cooperación entre el SAR aeronáutico, marítimo y Terrestre
- **ESTANDARIZAR LOS PROCEDIMIENTOS, INSTALACIONES Y EQUIPOS SAR.**





**PRESIDENCIA  
EJECUTIVA**

**ACNA**

**GERENCIA ATS**

**CENAMER ACC/FIC**

**SAR/RCC/SPOC**

**INSTRUCCION**

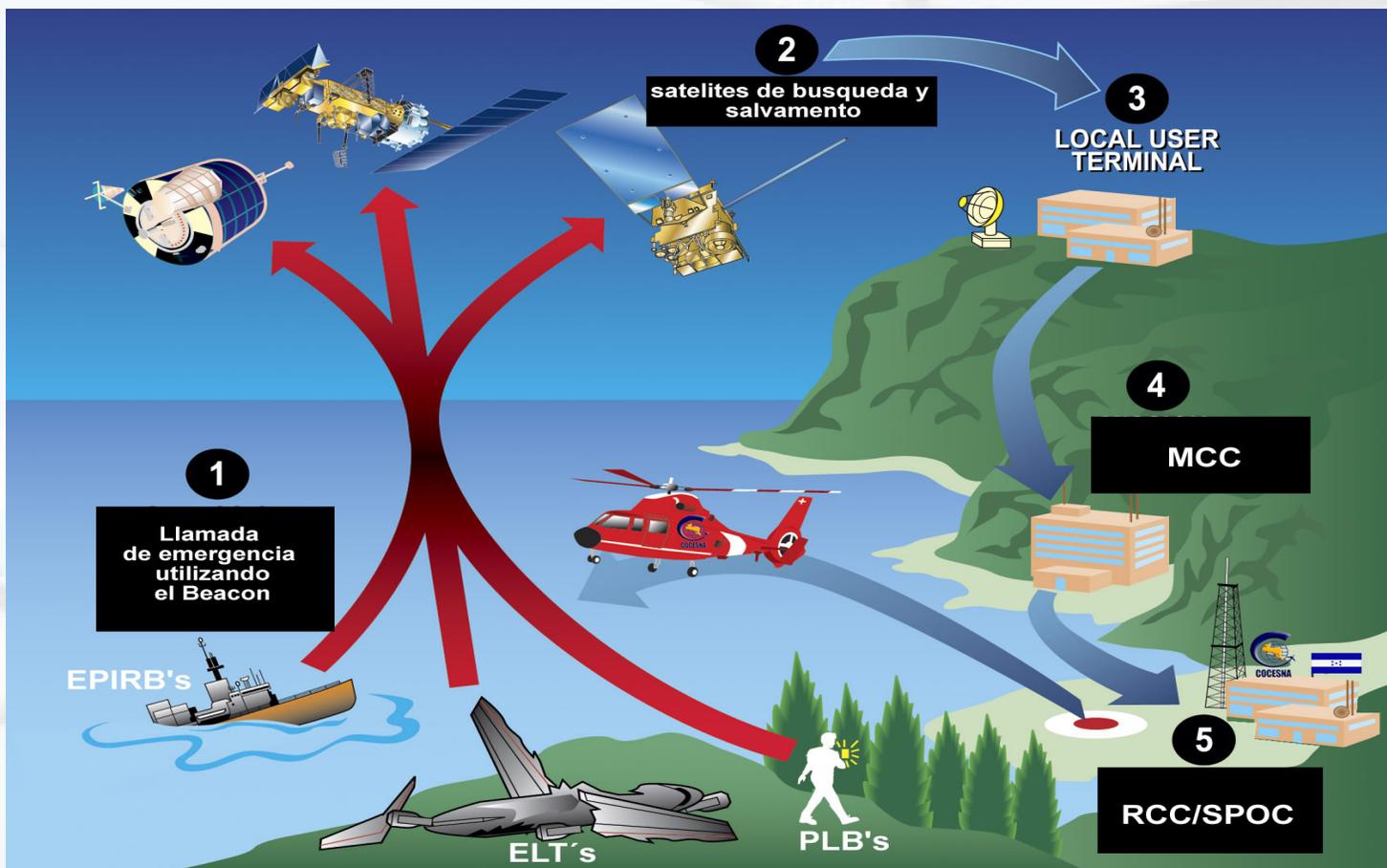
**GESTION DE  
CALIDAD ATS**

**ORGANIZACIÓN  
SAR EN COCESNA**





# RCC/SPOC





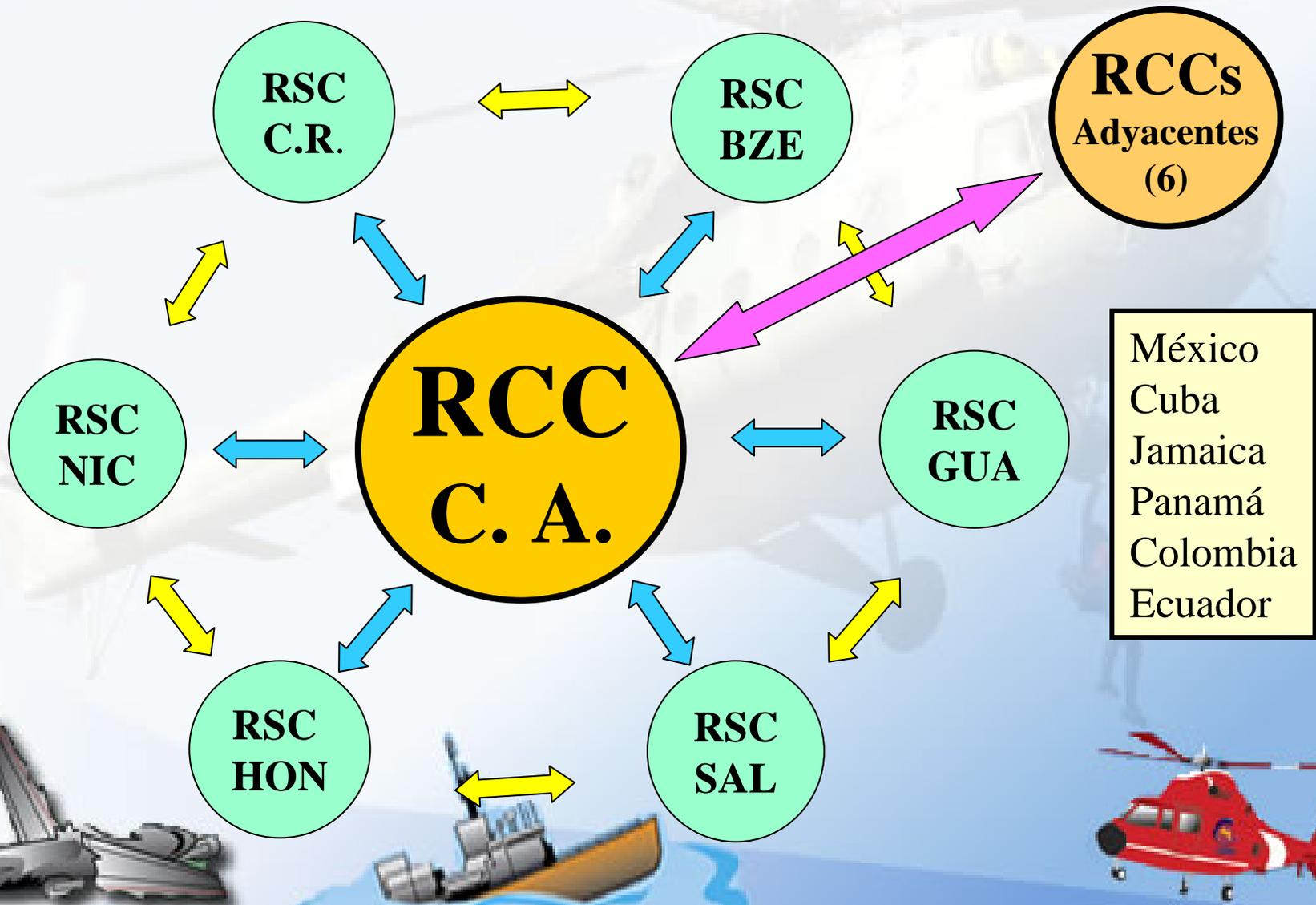
## RECURSOS SAR DE COCESNA

- Recurso humano
- Organización y gestión
- Instalaciones
- Equipos y sistemas
- Normativa y acuerdos
- Capacitación e interacción con otros organismos





# OPERACIÓN DEL RCC DE CENTROAMERICA





## ACTIVIDADES SAR DE COCESNA

- **Funciones del RCC/SPOC Centroamericano:**
  - Gestiona información de Alerta
  - Coordina aspectos SAR con los RSC de C.A. y RCC adyacentes
  - Opera como Spoc de la SRR C.A.
  - Recibe y procesa información Cospas SARSAT (Mensajes SIT-185 : ELT, EPIRB, PLB)
  - Interactúa con el USMCC /USCG-AMVER, organismos militares, marina mercante, operadores aéreos y otros.
  - Gestiona la base de datos SAR de COCESNA
  - Otros





## CARTAS DE ACUERDO Y MOU\* SAR

### Acuerdos Operativos entre Unidades SAR:

- COCESNA y RSCs de Centroamérica
- COCESNA y RCCs adyacentes
- COCESNA y USA (USMCC)
- Acuerdos entre RSCs adyacentes de C.A.
- COCESNA y otros organismos SAR.





## CUADRO DE VIGENCIA DE BORRADORES CARTAS ACUERDO SAR

COCESNA

ENTIDADES	ESTATUS	VIGENCIA
Dirección General de Aeronáutica Civil de Guatemala y COCESNA	FIRMADA	30 DE JULIO 2007
Dirección General de Aeronáutica Civil de Nicaragua y COCESNA	FIRMADA	15 de Diciembre del 2005
Dirección de Aviación Civil Costa Rica y COCESNA	FIRMADA	15 de Noviembre del 2005
Dirección Aviación Civil Belice	FIRMADA	05 DE JULIO DEL 2007
Autoridad de Aviación Civil de El Salvador y COCESNA	FIRMADA	15 DE FEBRERO DEL 2006
Dirección General de Aeronáutica Civil Honduras y COCESNA	FIRMADA	15 de Febrero del 2006
D.A.C. Cuba y COCESNA	BORRADOR ENVIADO EL 14/02/06	PENDIENTE





## CUADRO DE VIGENCIA DE BORRADORES CARTAS ACUERDO SAR

D.A.C. PANAMA y COCESNA	FIRMADA	01 DE AGOSTO DEL 2005
D.A.C. COLOMBIA y COCESNA	FIRMADA	01 DE DICIEMBRE DEL 2005
D.A.C. ECUADOR y COCESNA	Borrador Enviado el 09/02/06	PENDIENTE
MEXICO y COCESNA	Borrador Enviado el 01/02/06	PENDIENTE
JAMAICA y COCESNA	Borrador Enviado el 07/02/06	PENDIENTE





## CUADRO DE VIGENCIA DE CARTAS ACUERDO SAR

RCC/ ACC DE COCESNA	FIRMADA	15 DE NOVIEMBRE DEL 2005
AIS/RCC DE COCESNA	FIRMADA	15 DE DICIEMBRE DEL 2005
FUERZA AÉREA HONDUREÑA Y EL RCC DE COCESNA	FIRMADA	12 DE ABRIL 2007
GUARDIA COSTERA USA/COSPAS-SARSAT. OTROS ENTES AFINES		PENDIENTES





# Mensajes SIT 185

## MENSAJES COORDINADOS CON COORDENADAS POR ESTADO Y MENSAJES SIN COORDENADAS

Nº	Usuario	ENE	FEB	MAR	ABR	MAY	JUN	JUL	AGO	SEP	OCT	NOV	DIC	TOTAL
1	BELIZE	18	4	2	24	1	13	12	0	0	0	1	1	76
2	EL SALVADOR	1	2	1	1	4	10	0	23	1	3	22	1	69
3	COSTA RICA	0	11	42	24	46	2	17	49	4	21	5	6	227
4	GUATEMALA	0	15	53	38	76	17	49	40	137	37	52	63	577
5	HONDURAS	72	65	13	9	61	43	5	50	33	60	14	35	460
6	NICARAGUA	7	0	1	12	2	0	5	2	4	0	84	7	124
7	Sin coordenadas	48	52	44	48	64	42	67	21	32	38	40	14	510
	<b>TOTAL</b>	<b>146</b>	<b>149</b>	<b>156</b>	<b>156</b>	<b>254</b>	<b>127</b>	<b>155</b>	<b>185</b>	<b>211</b>	<b>159</b>	<b>218</b>	<b>127</b>	<b>2043</b>





## PERSONAL SAR DE COCESNA

- Coordinador SAR JEFE
- GESTORES SAR/RCC/SPOC
- SUPERVISORES OPERATIVOS ACC (APOYO )



## CAPACITACION SAR EN COCESNA

- Formación SAR Básica (Dentro de la capacitación ATS)
- Cursos SAR para el personal que gestiona el SAR/RCC/SPOC
- Cursos avanzados para coordinador SAR y Supervisores ATS

FIN





***¿ PREGUNTAS?***

