

PLAN DE BUSQUEDA Y RESCATE DE AERONAVES

(PLAN SAR)

Está incluido en los documentos de O.A.C.I. y en el protocolo se contemplan planes de navegación aérea y la organización de aviación civil internacional (O.A.C.I.) y mapas con áreas de influencia.

Está el plan de búsqueda y salvamento y su oficina en el 2o. piso de Toncontín bajo la dirección del jefe del Centro Coordinador de Búsqueda y Salvamento de la D. G.A.C. Tel. 33-11-15 y participan del plan la Dirección de Aeronáutica Civil., -- Las Fuerzas Armadas de Honduras con representantes de la Naval (Comunicaciones y Guardacostas) de la Fuerza Aérea (Búsqueda y Rescate con helicópteros), FUSEP (Búsqueda y rescate de montaña y paracaidas), ministerio de salud (atención médica en el sitio del desastre, triage y tagging, manejo de víctimas y heridos) Cruz Roja (primeros Auxilios, Búsqueda y Rescate, comunicaciones, manejo de víctimas, clasificación e identificación de heridos triages y tagging y transporte de heridos en ambulancia) y Cosesna (comunicaciones, y Hondutel (comunicaciones).

Habrà un centro coordinador de comunicaciones en la D.G.A.C. con una banda ciudadana de comunicaciones y un centro de control de área, con un plan de operaciones, entrenamiento adecuado, y simulacros programados.

PLAN DE REABASTECIMIENTO DE COMBUSTIBLE DE AERONAVES

SUBCENTROS DE COORDINACION EN:

1. El Aguacate (Catacamas, Olancho)
2. Amapala
3. Choluteca
4. Islas de la Bahía
5. La Ceiba
6. La Mesa (SPS)
7. Palmerola (COMAYAGUA)
8. Progreso (YORO)
9. Puerto Castilla CREM Depto. de Colón)
10. Roatán (Islas de la Bahía)
11. Copán (Santa Rosa de Copán)

12. Siguatepeque

13. Tela (Atlántida)

Un organigrama, sujeto a revisión incluyendo el COPEN, Haciendo para presupuesto de emergencia y gobernación para manejo de pistas por las alcaldías municipales.

Hondutel tiene en la actualidad 10- zonas de trabajo y un mapa de áreas de influencia, en salud se uniformará el triage y tagging junto con sanidad militar de acuerdo a las normas de O.P.S.

Se definirá el área de responsabilidad de Búsqueda y Rescate, y se evitarán traslapes en los convenios internacionales, del SAR. Naval y Fuerza Aérea.

El Sar. Coordina la aviación Civil, Fuerza Aérea la Aviación Militar, COEPN ambas. Hay un centro coordinador de comunicaciones y transporte y logística en la D.G.A.C.

COMUNICACIONES

Se centralizarán las comunicaciones y se coordinarán las líneas de comunicación usando todas las facilidades de radio disponibles, y estableciendo en lo posible una frecuencia única para evitar incompatibilidades, dicha frecuencia no debe ser modulada y debe estar en control con la frecuencia de tránsito aéreo de la D.G.A.C. (banda 59-27).

La red oral (teléfonos) es incompleta, la red de teléfonos de Cocesma le falta mantenimiento y su maquinaria es vieja absoluta, los transmisores Harris en banda lateral única y hay interferencia con red de colectores de la República de Guatemala.

RED ORAL DE COCESSMA

Toncontín

Palmerola

San Pedro Sula

La Ceiba.

La red de meteorología opera a 25% de su rendimiento (La VAF. debe complementarse con H.F.)

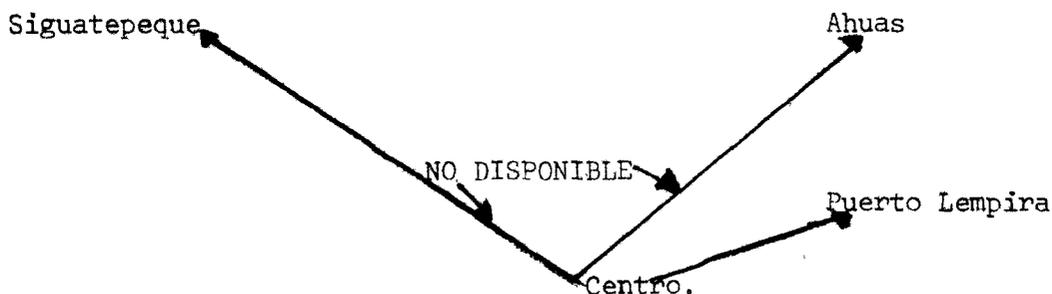
Hay recepción variable a diversas altitudes en Toncontín y de 8000 pies hacia

abajo no hay recepción para fines SAR.

EN COMUNICACIONES NO SE CUMPLEN LOS REQUISITOS MINIMOS DE PLAN-SAR

Cocessma hace control arriba de 20.000, abajo de 2000 pies debe usarse H.F. los equipos de cocessma canalizados y necesitan nuevo equipo, en Choluteca hay interferencia de comunicaciones, con una radio emisora local, y debe hacerse un censo de comunicaciones nacionales y Hondutel debe coordinar la frecuencia de las comunicaciones.

RED SECUNDARIA DE COMUNICACIONES:



Red de banda ancha con sintetizadores y frecuencias suplementarias, en comunicaciones con la Naval el transmisor debe servir como radiófono direccional con sintetizadores y amplificadores, los radiofonos no direccionales con frecuencia, 21-22, son para emergencias, las frecuencias marítimas son incompetibles con las aéreas de Honduras.

En resumen es necesaria la elaboración de manuales y esquemas de comunicaciones en Honduras y el borrador de PLAN-SAR fué sometido a una asesoría legal antes de su aprobación en el Congreso Nacional y hay cuatro Clubes de radioaficionados en Honduras así:

2. En Tegucigalpa
1. En San Pedro Sula
1. en la Ceiba
y Banda cuidadora.

RED SISMOGRAFICA EN HONDURAS

Actualmente en nuestro país no existe montada una red sismográfica como tal. Pero existe en Tegucigalpa el equipo para montar una red que constará de 3 - estaciones, las cuales formarían un triangulo de aproximadamente 40 Kms. por lado y que envuelva la capital de la República.

El equipo existente fué comprado con fondos exclusivos de la Universidad Nacional Autónoma de Honduras (U.N.A.H.).

Las estaciones serán colocadas en los 3 puntos más altos de los alrededores de la ciudad y vistos desde los predios de la misma Universidad (UNAH).

Tales como: El cerro de Hule, La montaña de "La Tigra", y las montañas de la salida de la nueva carretera a Olanchito.

El equipo es telemétrico esto es que enviará señales por radio, las cuales - serán captadas por una central receptora que estará ubicada en la universidad (U.N.A.H.). Han existido algunos problemas aún por solventar para la instalación de éstas estaciones; uno de ellos el transporte, ya que como es lógico estarán colocados en lugares aislados, donde no hay acceso a menos que vía - aérea, por lo que actualmente se realizan gestiones con las Fuerzas Armadas para conseguir transporte por medio de helicópteros.

Además existe el problema burocrático de que la Empresa Hondureña de Telecomunicaciones aún no ha aprobado las frecuencias de radio en que emitirán estas estaciones.

Aún con todo se esperaba que éstas estaciones estarían funcionando a partir de marzo de 1984 pero aún no han entrado a operar.

En cada estación había:

1.- Sismómetro de componente vertical de 1 Hertz/seg (1 ciclo/seg), que servirá para registrar los movimientos verticales de la tierra.

1 Oscilador de voltaje controlado, para modulación de la señal emitida.

1 Amplificador.

1 Transmisor de radio

Baterías tipo de carro, las cuales se cargarán por medio de paneles solares.

1 Antena para emisión.

La central de registro estará instalada en el departamento de física de la U.N. A.H. Y constará de:

3 antenas receptoras direccionales, una para cada estación.

1 discriminador que hará labores de filtro de la señal para separación de ruidos ambientales.

1 Receptor de radio para éstas funciones: 160 MHZ: Mega Hertz.

MHZ: Mega Hertz.

UHF: Ultra Highfrequency

1 Equipo de relojería de precisión, para registro del tiempo de recepción de de terminados señal.

3 También de registro gráfico de señales, uno para cada estación.

ANALISIS DE LA INFORMACION

En los comienzos la información será manejada " a pura mano", directamente sobre el registro gráfico y con un pequeño programa en computadora.

ESTRUCTURA ACTUAL

En nuestros días solo contamos con un sismómetro instalado en la U.N.A.H., el cual opera desde hace aproximadamente 9 años y por aprox. 99% del tiempo excepto cuando ha necesitado pequeñas separaciones y ajustes.

Existen además 2 acelerógrafos; uno instalado en los predios del Centro Universitario Regional del Norte, (C.U.R.N.), en san Pedro Sula y otro en los predios de la U.N.A.H., en Tegucigalpa.- Los cuales solo registran temblores fuertes -- (Stand by) y están programados para excitarse con temblores de intensidad mínima de 5 en la escala Mercally, los cuales afortunadamente no se han excitado o disparado en los últimos cinco años.

Por lo demás existe en el area de construcción de la represa de "El Cajón" una red sismográfica local y que probablemente no esté funcionado.

Teoricamente se usaría para:

- 1.- Localizar fallas pequeñas en el sitio de la represa, dislocaciones, hundimientos.
- 2.- Medir el nivel de sismicidad ambiental; porque logicamente al aire llenando la represa ésto causará temblores y sin ésta información no sabrán si son consecuencia del llenado o de la sismicidad ambiental misma.
- 3.- Instalar acelerografos en el terreno y en la estructura misma, para obtener un registro de su comportamiento a medida que transcurre el tiempo.

PREVENCION

En éste campo actualmente la actividad es mínima por no decir que nula y consiste básicamente en actividades de tipo social: Charlas, cursos y seminarios.