



International Civil Aviation Organization

## **Taller Regional en Preparación para la Decimoquinta Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT CMR-15)**

(Lima, Perú, 11 al 12 de marzo de 2013)

### **NUEVA HERRAMIENTA DE LA OACI SOBRE GESTIÓN DE FRECUENCIAS “FREQUENCY FINDER”**

# CONTENIDO

- **CARACTERISTICAS GENERALES**
- **PRINCIPALES MODULOS**
- **PROCEDIMIENTOS Y FUNCIONES**
- **PRESENTACION**
- **USO DEL PROGRAMA**
- **DESARROLLO FUTUROS**

# CARACTERISTICAS GENERALES

- El programa “ Frequency Finder (FF)” ha sido desarrollado con el File Maker Pro 12Advanced
- La aplicación viene en dos versiones :
  - Completa (Se requiere instalar File Maker Pro 12 Advance)
  - Runtime (No requiere instalar el File Maker 12 Advance, no se puede modificar contenido ni exportar datos en Adobe PDF)
- El FF requiere la instalación de Google Earth  
<http://www.google.com/earth/download/ge/agre.html>

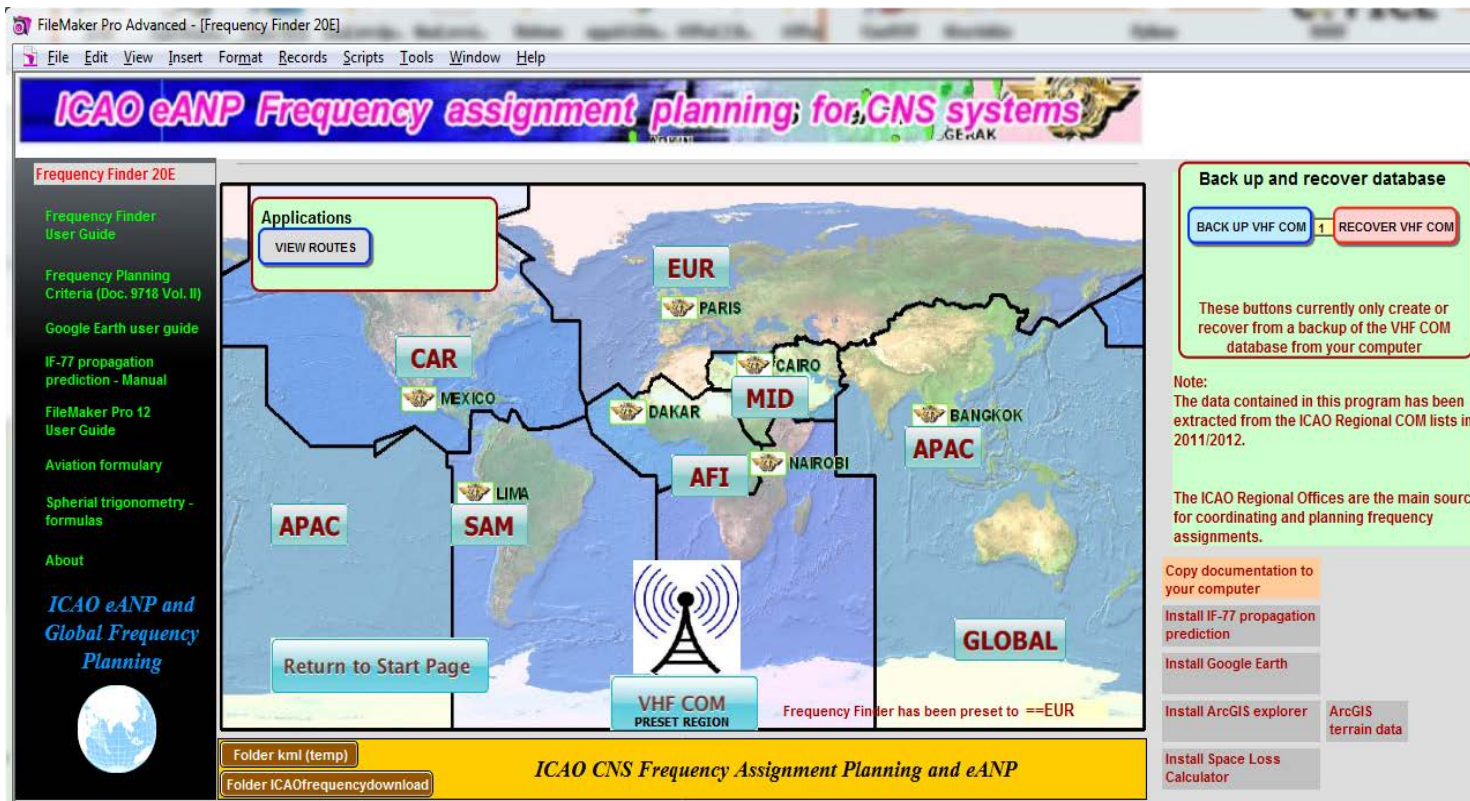
# PRINCIPALES MODULOS

El FF contiene los siguientes módulos principales :

- Planificación de frecuencias VHF/Tierra /Aire para voz y datos (VHF COM List (3)) **Finalizado**
- Planificación de frecuencias VHF/UHF para radio ayudas a la navegación aérea (ILS, VOR, DME, GBAS) (VHF NAV List 2)
- Planificación de frecuencias NDB (**NDB List 2**)
- Planificación de frecuencias para HF tierra/aire voz y datos HF List)
- Códigos de identificación del interrogador SSR (SSR List)

- La base de datos global del FF que contiene toda la información de las Listas de todas las Regiones y residirá en la sede de la OACI en Montreal (La base de datos global para el FF es un elemento del eANP).
- Las Oficinas Regionales serán los encargados de introducir los cambios en el FF.
- Los Estados podrán bajar la aplicación en un sitio protegido la pagina web de la OACI y podrán instalar las dos versiones del FF en computadoras locales (funcionando en la modalidad *stand alone*). Nuevas frecuencias o modificaciones introducidas por los Estados se comunicarán a las respectivas oficinas regionales para su introducción en el FF.
- La aplicación FF realiza las siguientes funciones:
  - Provee las operaciones tradicionales de una base de datos (Quering, adicionar, modifica, exporta la base de datos en el formato COM List )
  - Calcula y presenta los resultados de asignación de frecuencia
  - Incluye una interfaz (Google Earth) para visualizar los resultados del cálculo en un mapa

# PRESENTACION



**Start Page :** Provee a los usuarios las siguientes funcionalidades:

- Accesa a paginas WEB y documentos relevante al programa asi como a las paginas WEB de las Oficinas Regionales de la OACI.
- Instala programas relevante (e.g. Google Earth)
- Navegar en los varios módulos que provee el FF
- Crea un backup de la base de datos database o recupera desde el back up
- Preset de la Región donde se opera



# USO DEL PROGRAMA

[Frequency Finder\Frequency Finder 20H.fmp12](#)

# DESARROLLOS FUTURO

## **VHF Tierra /Aire**

- Planificación de frecuencia con espaciamiento a 8.33Khz
- Identificación de errores en la base de dato actual

## **VHF/UHF para radio ayudas a la navegación aérea**

Alineación del plan de asignación de frecuencia para ILS, VOR, GBAS y VDL Modo4 con los criterios indicados en el “Manual relativo de la aviación civil en materia de espectro de radio frecuencias” Volumen II

## **NDB y banda HF aeronáutica**

Esta previsto únicamente introducir la base de dato global

## **SSR Modo S Códigos II**

Sujeto a acuerdos con ASP para los criterios de planificación

## **eANP (ANP electrónico)**

Integración al eANP GIS server

## **Coordinación con UIT**

Alinear MIFR (ITU Master International Frequency Finder) con la base de datos global de asignación de frecuencia de la OACI

# ICAO

Uniting Aviation on

Safety | Security | Environment

