



Introducción a winlink

TG9SRP – Sigfrido Rodas

*Taller Multisectorial sobre el papel de las TIC para el manejo de
desastres y la reducción del riesgo*



WINLINK
Global Radio Email ©

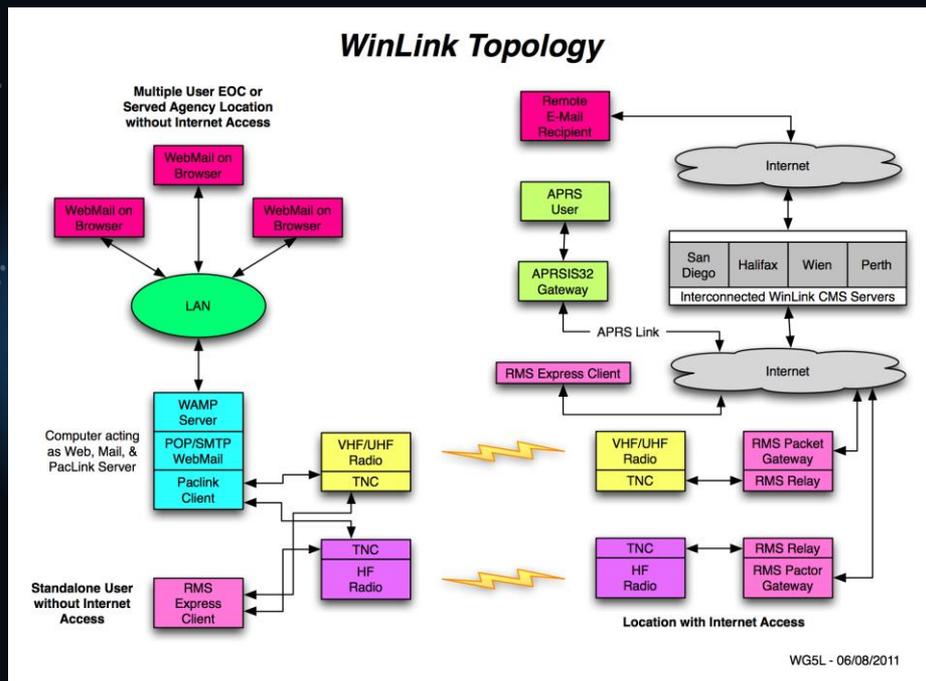


S E R
Sociedad Educativa Radioaficionados

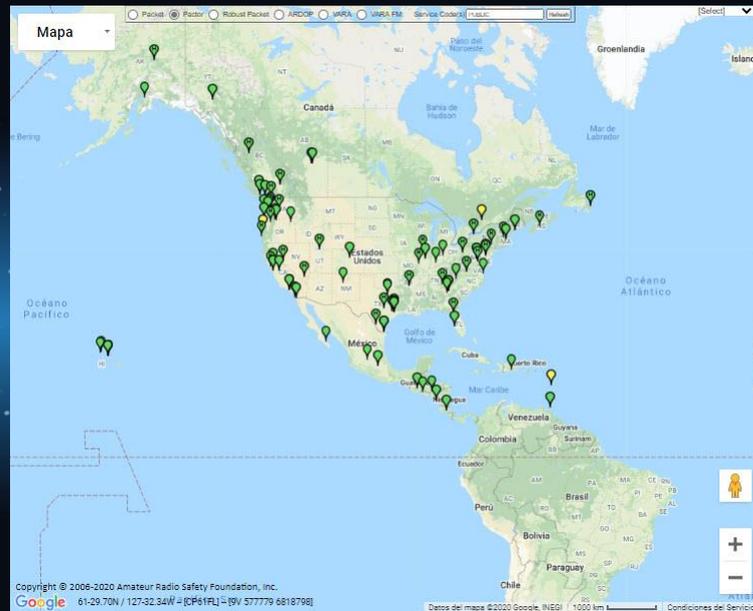
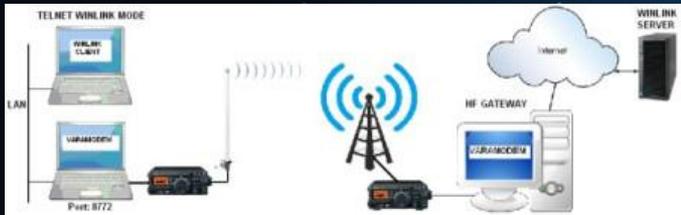
Qué es winlink

- *Es un sistema de cobertura global para el envío de correo electrónico vía radio.*
- *Es 100% fiable ya que cuenta con corrección de errores en la transmisión de los mensajes.*
- *Se puede usar en comunicaciones locales o de larga distancia.*
- *Se usa generalmente en HF, VHF, y vía internet.*
- *Usa los Protocolos Packet / Pactor/ VARA/ Ardop/ Telnet*
- *Se interconecta de manera natural con el correo electrónico estándar.*
- *Maneja múltiples destinatarios a través del uso de TO: CC: CCO:*
- *Se pueden adjuntar archivos no mayores de 20Kb.*

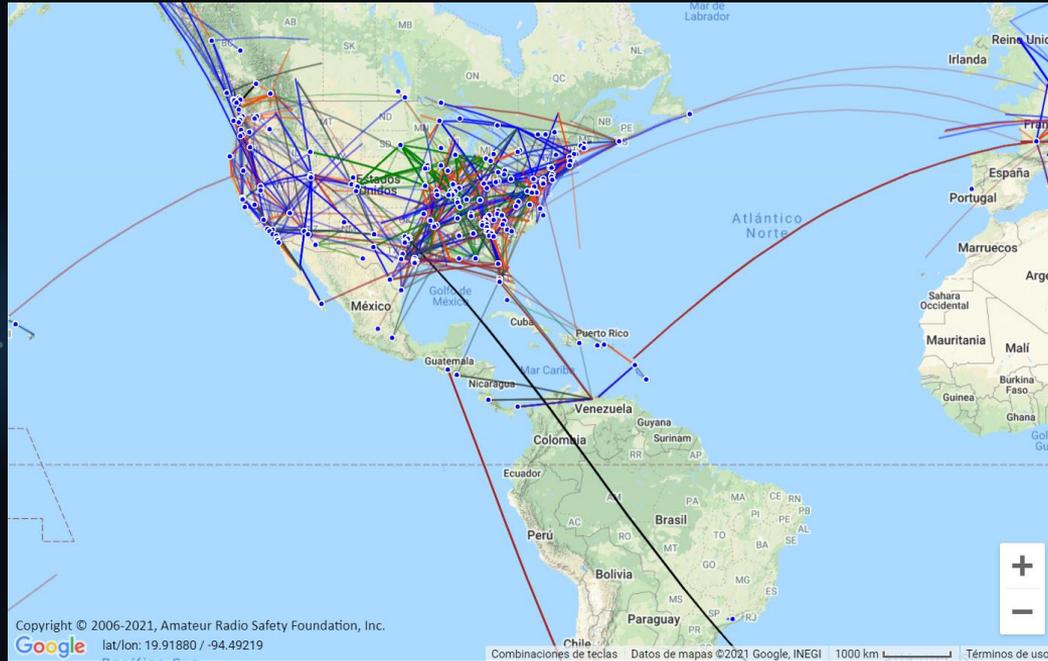
¿Cómo funciona Winlink?



¿Cómo funciona Winlink?



¿Cómo funciona Winlink?



Estación rms (Remote message server)

- *Radio HF*
- *Radio VHF*
- *Modem Pactor IV*
- *Radio Packet*
- *CPU y Monitor*
- *Linea de Transmisión*
- *Antena*



Estación Cliente

- *Radio HF ó VHF o ambos*
- *Sintonizador de Antena*
- *CPU con Tarjeta de Sonido o Tarjeta de Sonido Externa*
- *Monitor, Mouse, Teclado*
- *Tableta con SO Windows*
- *Línea de Transmisión*
- *Antena*
- *Fuente de Poder*





Antecedentes previos al uso de winlink

Eventos que marcan la necesidad de establecer una red winlink



Terremoto México Septiembre 2017



Huracán María Puerto Rico 2017



Volcan de fuego Guatemala 2018





Experiencia de campo del uso de winlink

Participación de unidades móviles en simulacros usando hf y vhf



SINAPRESE

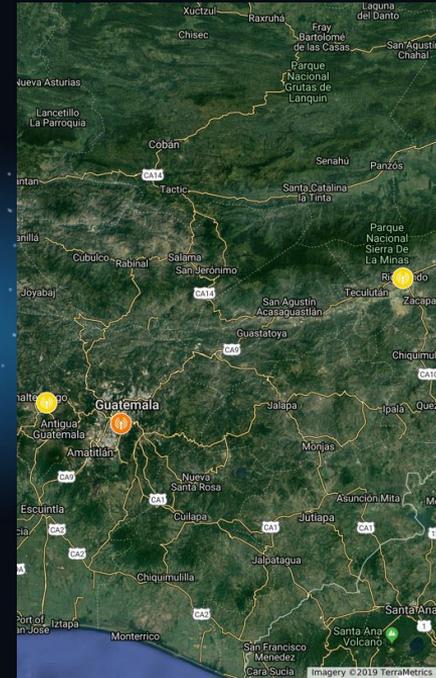


El Sistema Nacional de Prevención en Semana Santa -SINAPRESE-, es un esfuerzo conjunto interinstitucional establecido en el año 2000.

Previene, mitiga y da respuesta a los eventos RED generados por el desplazamiento masivo de personas debido al descanso de Semana Santa.

Estaciones Winlink Participantes:

*TG0CND – TG9SRP / TG9ADM 28 Km. Winlink
TG0CND – TG6NOP / TG6NOO.113 Km. Winlink
TG6NOP / TG6NOO – TG9SRP / TG9ADM 135 Km.
Winlink P2P*



SINAPRESE



Incendio forestal Monterrey 2019



Copem – AVE



- *BackUp de Comunicaciones en caso de Emergencia*
- *AVE PERSONALIZADO*
- *AVE CIUDAD*
- *Convenio de Cooperación*
- *COE*
- *WINLINK*
- *SIMULACRO EVACUACION CENTRO CIVICO*



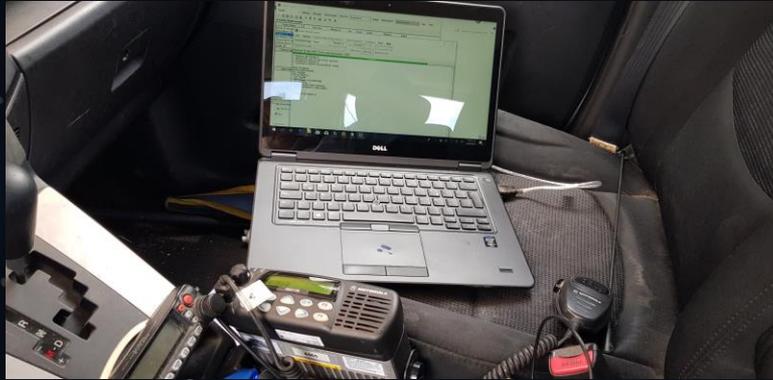
Simulacro – 4F



Simulacro – 4F



Estación VHF Móvil TG9SRP



Estación VHF Móvil TG9AMD



Estación VHF Móvil TG9NVA



Estación VHF Móvil TG6NOP





Situación actual del sistema winlink

Red Winlink en la zona de México, Centro América y el Caribe



RMS

- 11 Estaciones operativas Modo Pactor y Ardop
- 16 Estaciones operativas Modo Packet
- 12 Estaciones operativas en Modo Vara HF
- 04 Estaciones operativas en Modo Vara FM
- Todas las estaciones mantienen operación 24 / 7 / 365



CMS

- *Al menos 5 estaciones por país operando vía HF.*
- *Promedio de 10 a 15 estaciones por país en VHF.*
- *Todas las instituciones encargadas de las Emergencias cuentan con un RMS lo que les permite contar con CMS que faciliten sus comunicaciones.*
- *La cantidad de usuarios vía Telnet del sistema Winlink ha aumentado en los últimos 2 años.*





Muchas gracias !!!

tg9srp@gmail.com - tg9srp@winlink.org

ser@crag.org.gt

<https://www.crag.org.gt/> - <https://www.facebook.com/CRAGTG0AA>

<https://winlink.org/>

