COMUNICACION DIGITAL PARA EMERGENCIAS

Por Raúl González Díaz

KP4RGD

16/SEP/18
Humacao

PROPOSITO DE CHARLA

Presentar un medio de comunicación para salvar vidas, sobre todo la suya y la de los que viven con usted

¿QUE ES WINLINK?
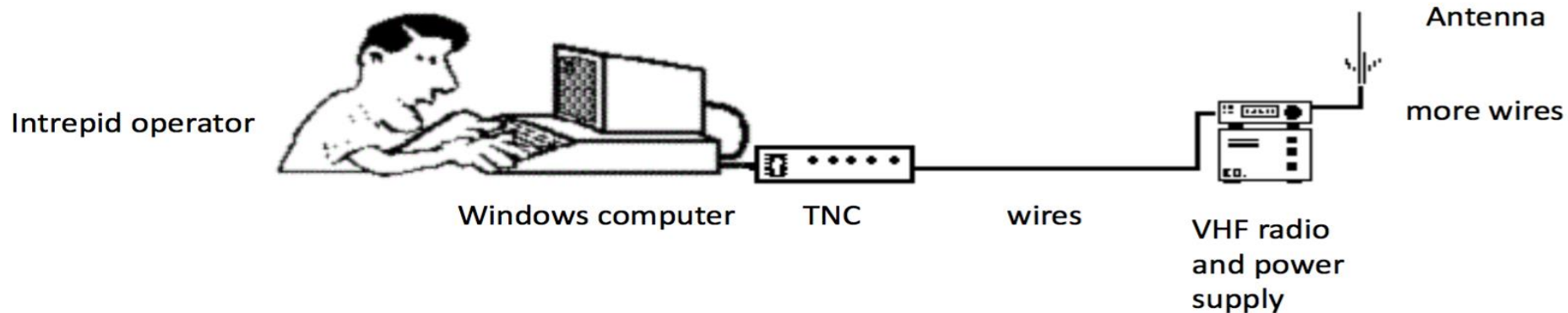# ¿QUE ES RMS (Radio Message Servers)?

- ENVIO DE CORREO ELECTRONICO SIN INTERNET

  - RADIO HF (Se puede usar VHF, pero no lo tenemos en Puerto Rico)
  - CABLE: INTERFASE (Tarjeta de sonido, ej. Signalink, si radio no tiene conexión de data)
  - COMPUTADORA (Preferible, una laptop)
  - SOFTWARE (RMS Express)

http://www.winlink.org
http://www.kp4net.org/

Arquitectura de Packet (chats por teclado)

Traditional PACKET Radio Station

thanks TAPR

Intrepid operator

Windows computer TNC wires

VHF radio and power supply

Antenna

more wires

- Messages are sent to radio BBS to be picked up by other BBS users
- Everything located close by – probably the same room
- Probably lots of software tweaking and setup time at a disaster site
- Takes a lot of power (relatively)
- How can you send email to the internet?   You can't!

Arquitectura de Winlink (envío email)

- SOFTWARE (RMS Express)

Arquitectura de Winlink (modo convencional)

- CMS

- RMS (gateway)
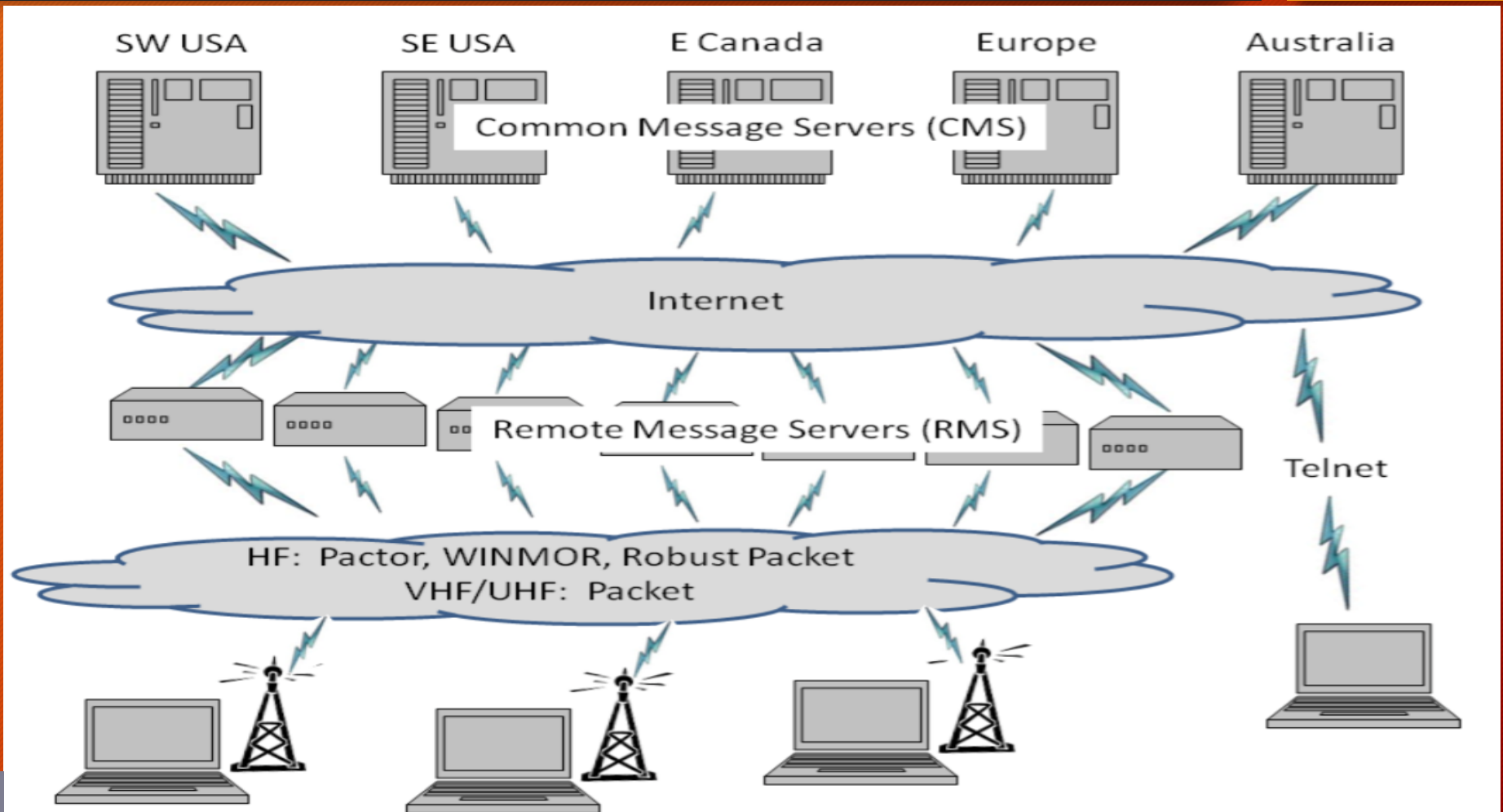
- Client (you)

INSTALACION DE EQUIPO HF: 20, 10, 30, 70 m

RMS PACTOR Stations Worldwide

Arquitectura de Winlink (modo convencional)

- CMS

- RMS (gateway)

- Client (you)
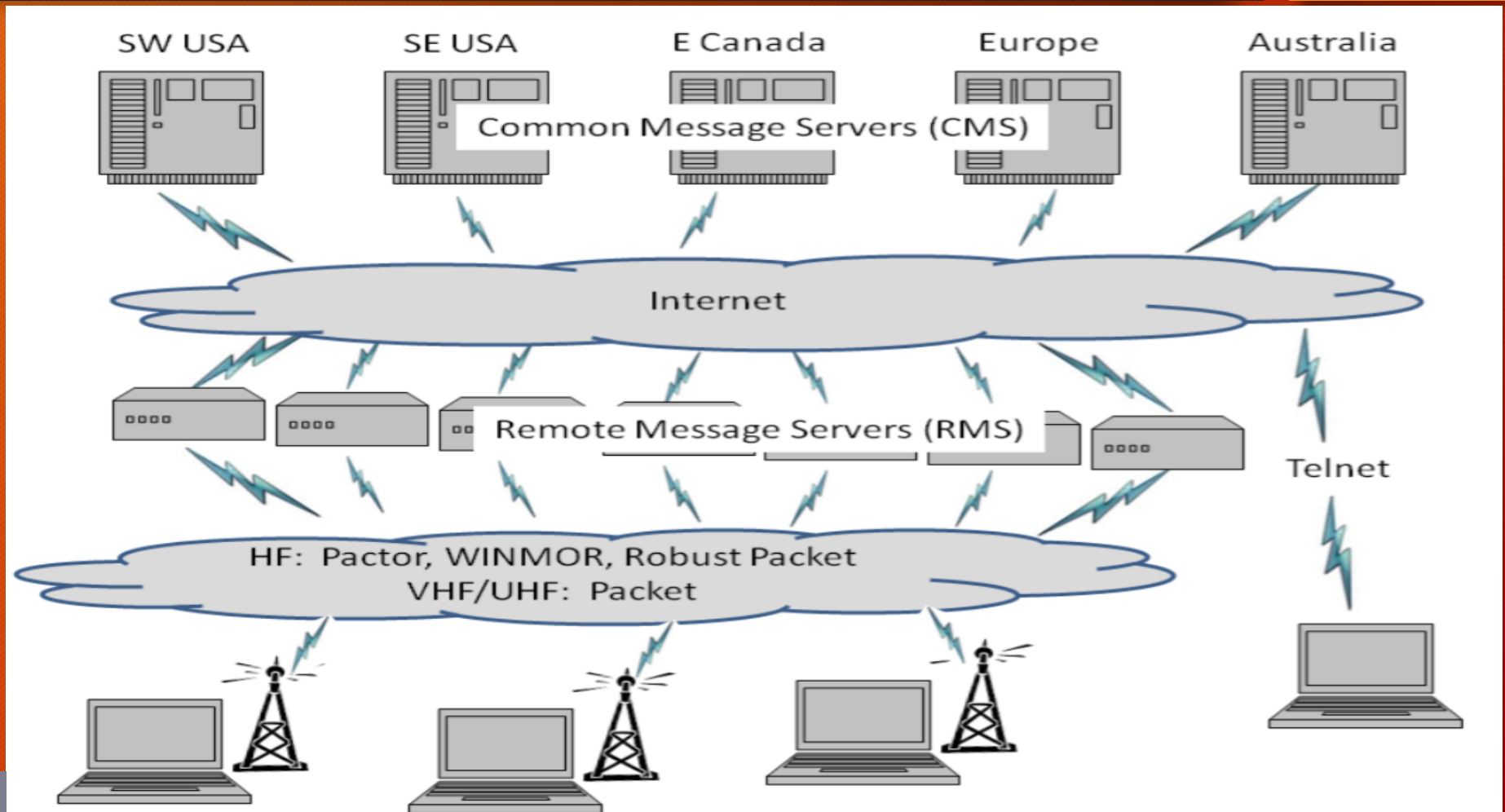
SUSCRIBIRTE EN PAGINA DE WINLINK.ORG

➢ Paso 1 -------Baja el software RMS Express

➢ Paso 2 -------Haz conexiones; computadora y radio

➢ Paso 3 -------Actualiza sistema operativo de tu compu (update window).

➢ Paso 4 -------Instala programa RMS Express

➢ Paso 5 -------Abre programa RMS Express

➢ Paso 6 -------Configura programa RMS Express (escribe tu información, indicativo, grid, etc). Sigue instrucciones del programa (el puerto en cada radio es diferente). Lee manual de tu radio

➢ Paso 7 ------Redactar y enviar mensaje

No te rindas: El reto mayor es instalar programa y hacer configuración.

PASO 1: BAJA PROGRAMA RMS EXPRESS

PASO 1: BAJA PROGRAMA WINLINK EXPRESS

User Programs

WINLINK EXPRESS

PASO 1: BAJA PROGRAMA WINLINK EXPRESS

BAJA PROGRAMA
WINLINK EXPRESS

Arquitectura de Winlink (envío email)

- SOFTWARE (RMS Express)

Paso 3 - Actualiza sistema operativo de tu computadora (update window).

INSTALANDO EL SOFTWARE WINLINK EXPRESS

Then complete the following steps:

2. Unzip the contents to a directory you can find again, then go to that directory.

3. Run the .msi file to properly install the program. Follow the onscreen directions.

4. Complete documentation is contained in the help file with the .chm extension. Simply click to open it, or use the program's help menu. Refer to the "Setup" section of the help file for detailed configuration information.

Other Files:

(See your client program's help files for information.)

New_itshfbc_161207.exe -- Propagation engine software.
(needed for a new Express install on a computer that does not have this program)

RMS_Link_Test_install_x-x-xx-x.zip -- Contained in most WL2K software packages. It's here as a separate utility.

WinRAR, winzip: Programas para descomprimir archivos

Paso 4 - Instala programa RMS Express
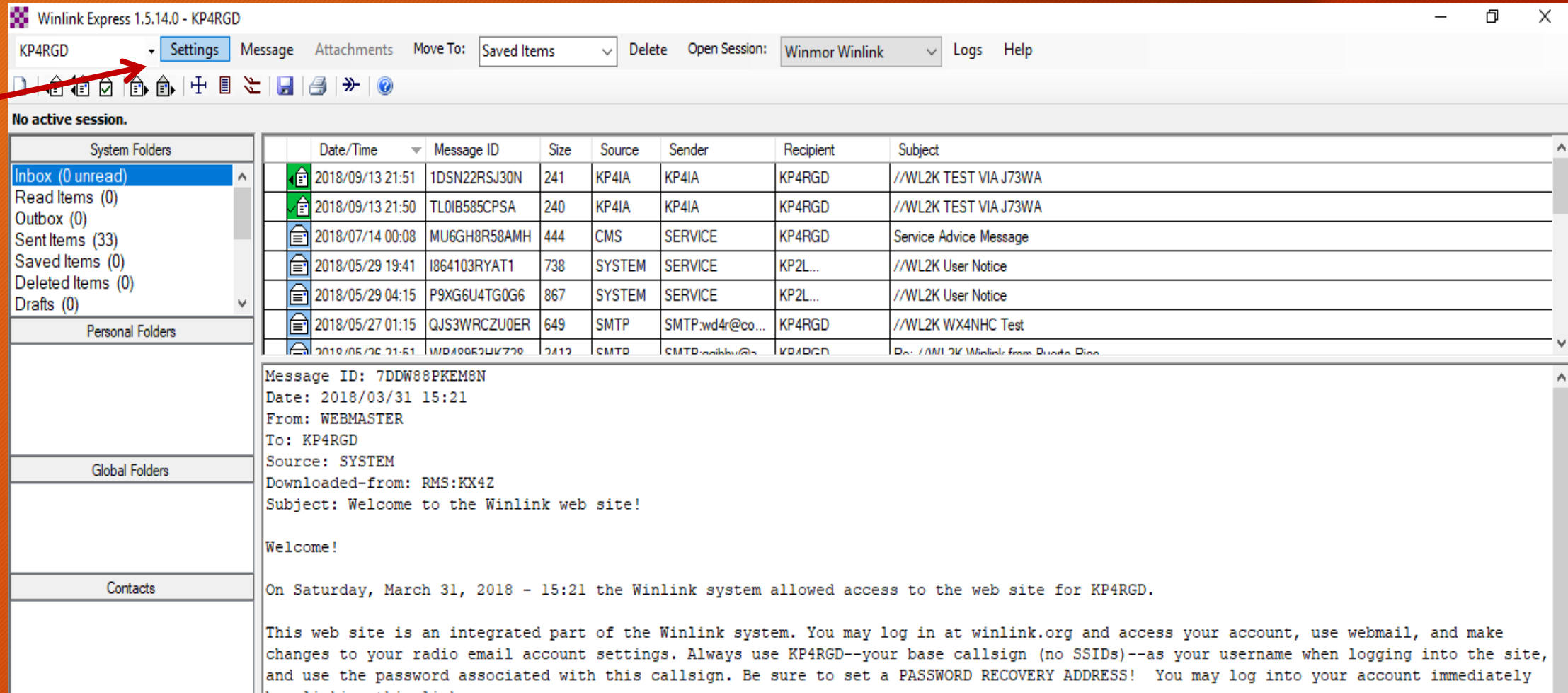
Una ves descargados los intalas y creas un "Shutcut" en el escritorio, (Desktop). Ya completada la instalación vamos a ejecutar **"RMS Express"**

RMS Express

Baja software Winlink Express. El archivo se llama Winlink Express Install xxxx.zip, donde 'xxxx' significa la version actual del programa.

Paso 5 - Abre programa RMS Express

Luego abrir Settings

Paso 6 - Configura programa RMS Express

"Settings-Winlink Express

Paso 6 - Configura programa RMS Express

"Settings-Winlink Express Properties": Configura programa RMS Express (escribe tu información, indicativo, email, password, grid, etc).

Dale click a "update" para guardar información

Paso 6 - Configura programa RMS Express

"Settings"-Preferences"
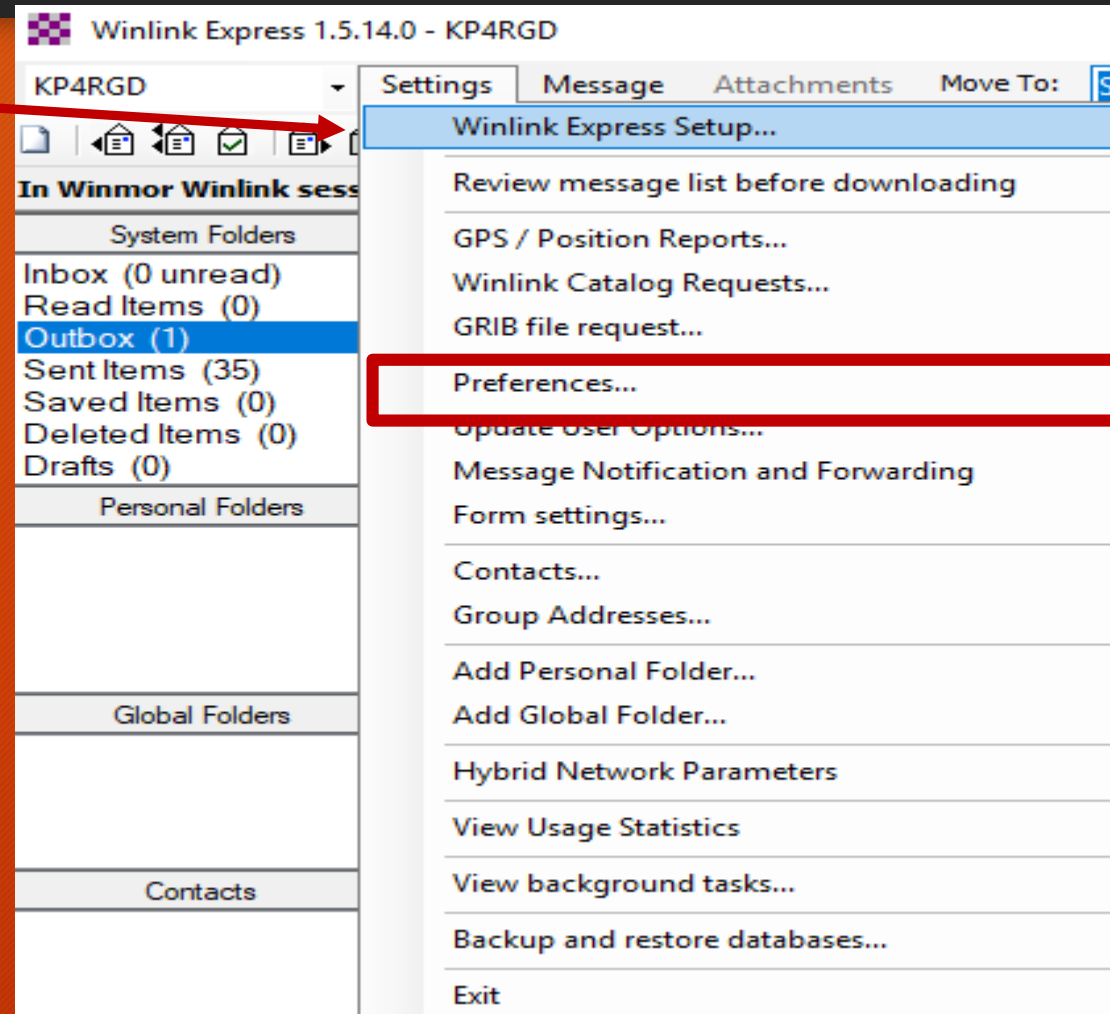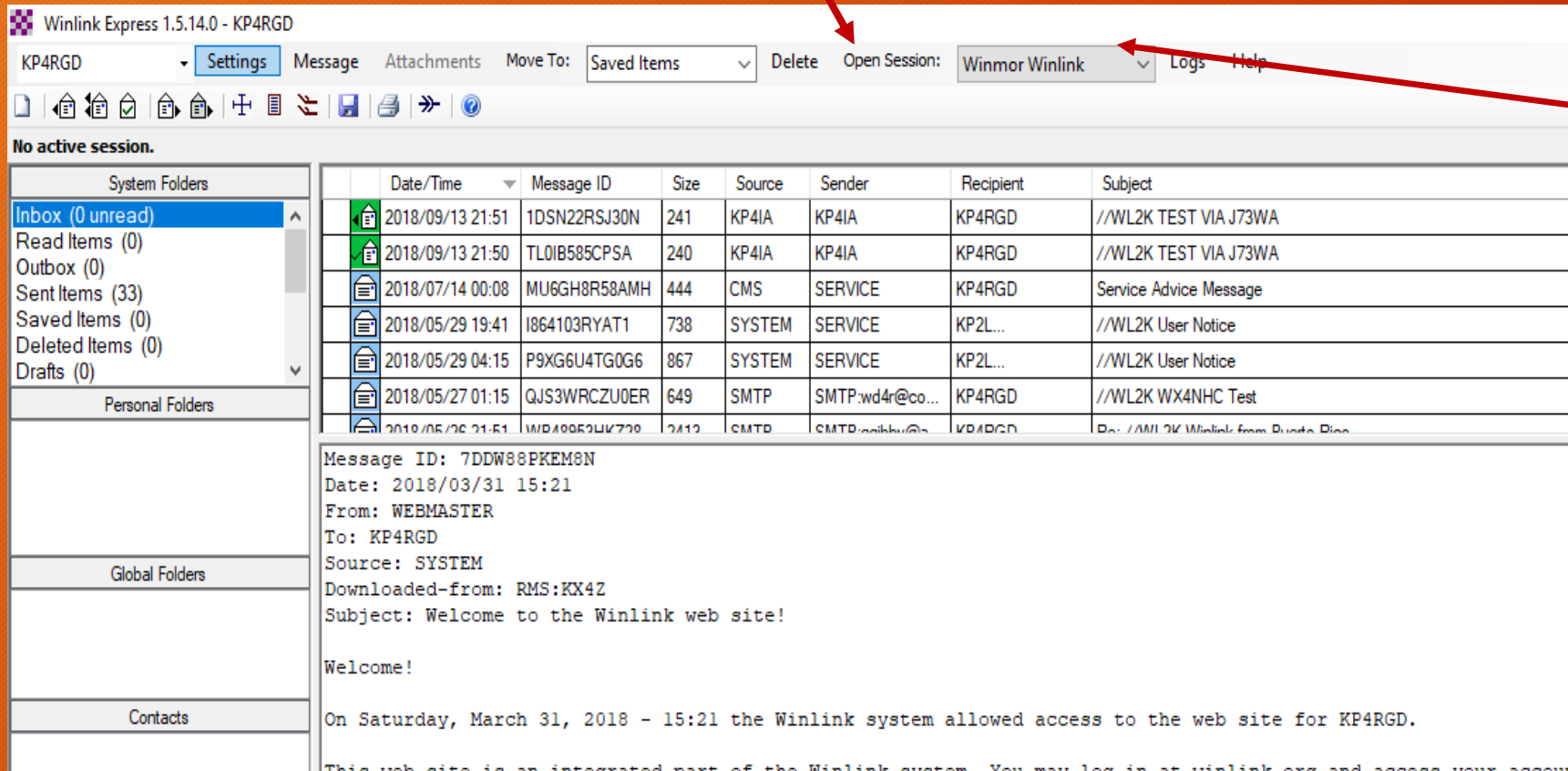
Paso 6 - Configura programa RMS Express

"Settings"- Preferences"- Selecciona "Add //WL2K to the subject of messages"
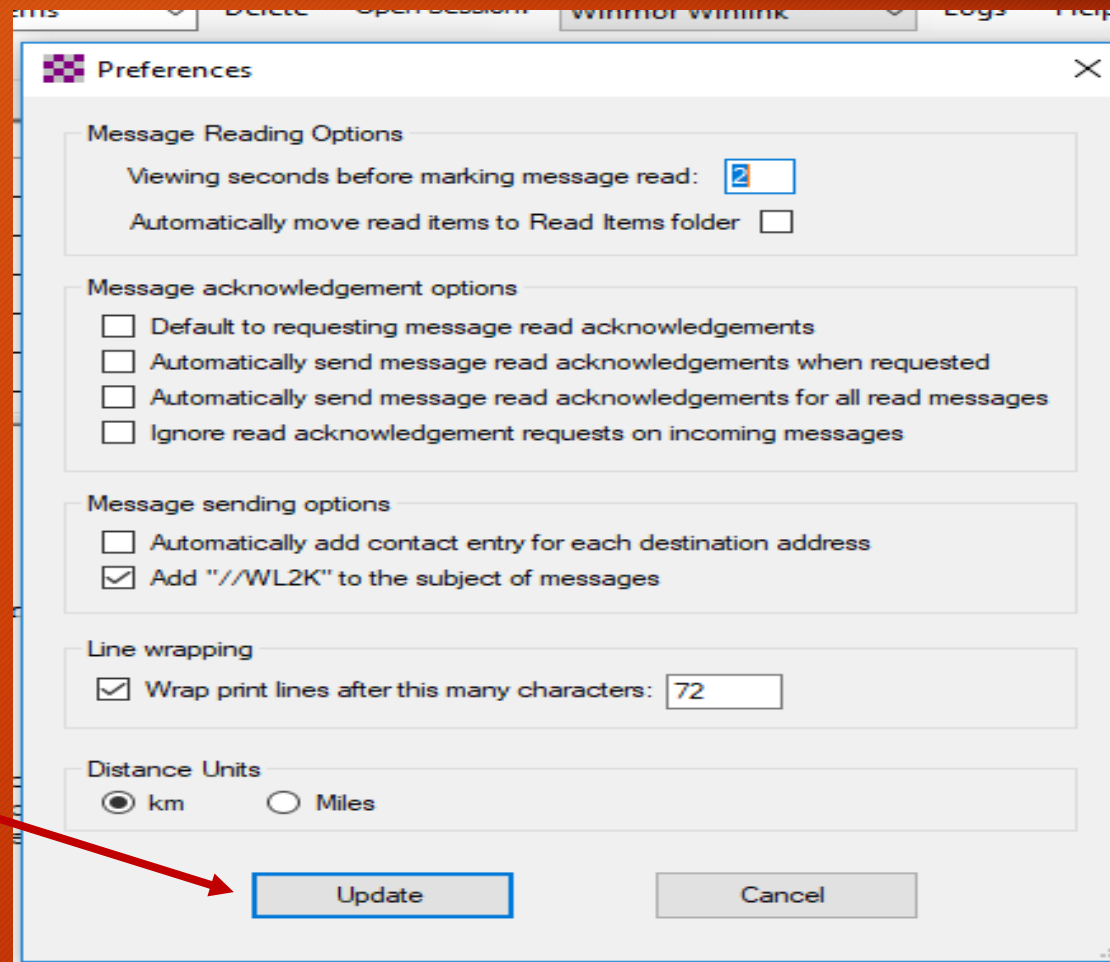
Paso 6 -Configura "Winmore Winlink"

Oprime "Open Session"

Oprime "Open Session" para abrir ventanas de configuración de radio y selección de frecuencia a comunicarse.

Paso 6 - Configura "Winmore Winlink"

Se abren dos ventanas
1. Winmor Sound Card...

k Express 1.5.14.0 - KP4RGD

WINMOR Sound Card TNC Ver:1.5.10.0 Port:8500

Help   Hide   Send ID

Connection State
OFF LINE
TCP   Capture OK

Transmit
0   Avg ACK Percentage   100

Xmt Frame:

Receive
Rcv Level:
Remote Station Offset: 0 Hz
Rcv Frame:

○ Waterfall
○ Spectrum
○ Disable
500   Waterfall 2KHz   2500

Busy Detector
Squelch: 5

Constellation
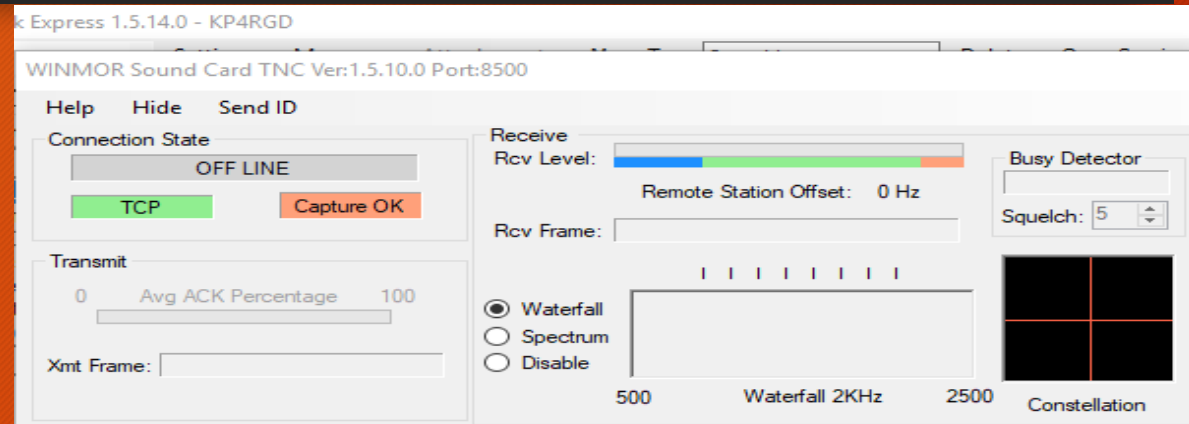
2. Winmore
Winlink Session
–Tu indicativo

Winmor Winlink Session - KP4RGD

Exit   Settings   Switch to Peer-to-Peer   Channel Selection   Forecast   Best chan.   Next chan.   Hide TNC   **Start**   Stop   Abort

WD4SEN   Center Freq. (kHz):   14095.500   Dial Freq. (kHz):   14094.000   Bearing: 312   Quality: 14

Favorites: AK4SK @ 14103.500 (0)   Select   Add to favorites   Remove from favorites

Channel Free In: 0/0 Out: 0/0 BPM: 0/0 Disconnected

*** Using Yaesu FT-991/A, COM3, 38400 baud
*** Ready
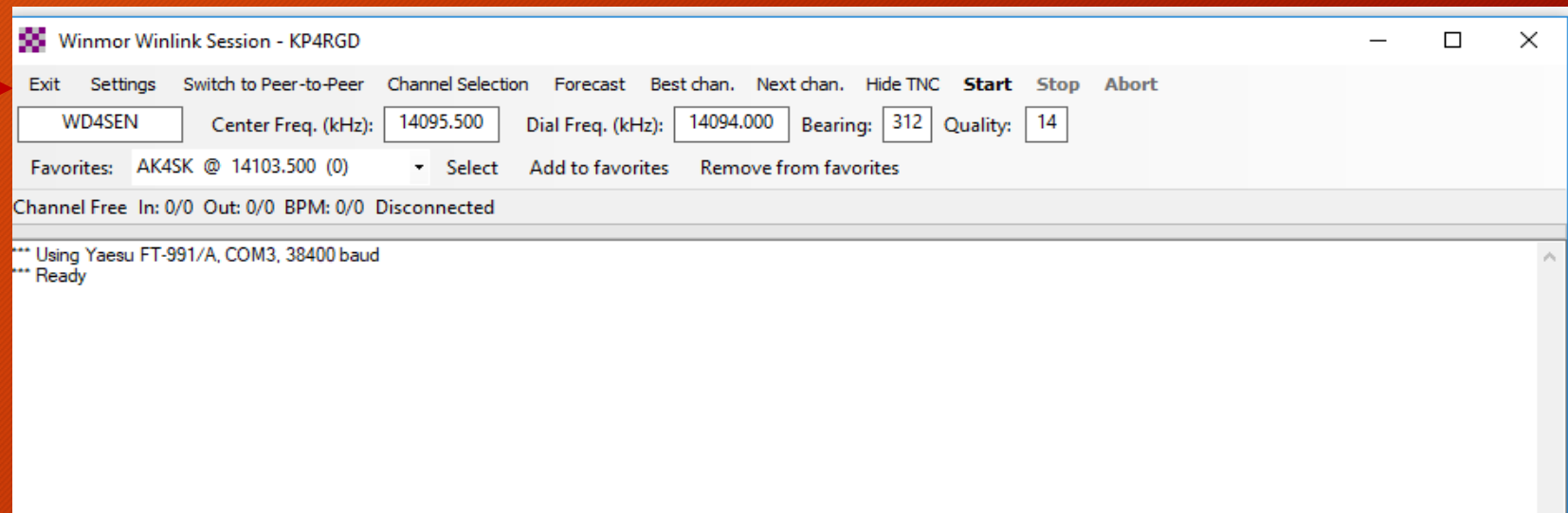
Paso 6 - Configura "Winmore Winlink Session"

La otra pantalla es la principal de **"Winmor"** en donde se configura el radio que vamos a usar.
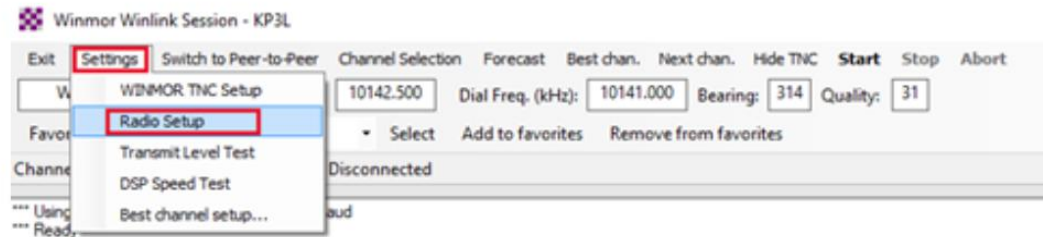
En el menú **"Radio Steup"** se configura según el radio que se use, (referirse al manual del radio para conectar entre la computadora y el radio).
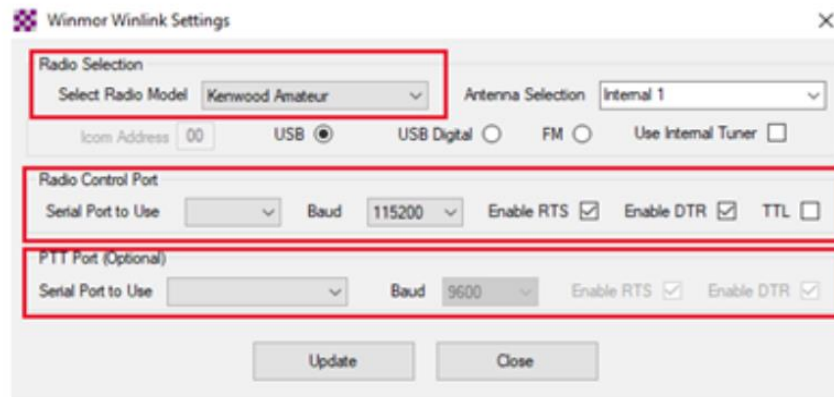
Paso 6 – Configura "Winmore Winlink Session"

"Settings-Radio Setup:" Vea manual de su radio y puerto que esta conectado cable interfase, entre radio y computadora. Oprime "update" para guardar información.

Paso 7 - Redactar y enviar mensaje

Cierre ventanas de configuración para trabajar en redacción de mensaje.
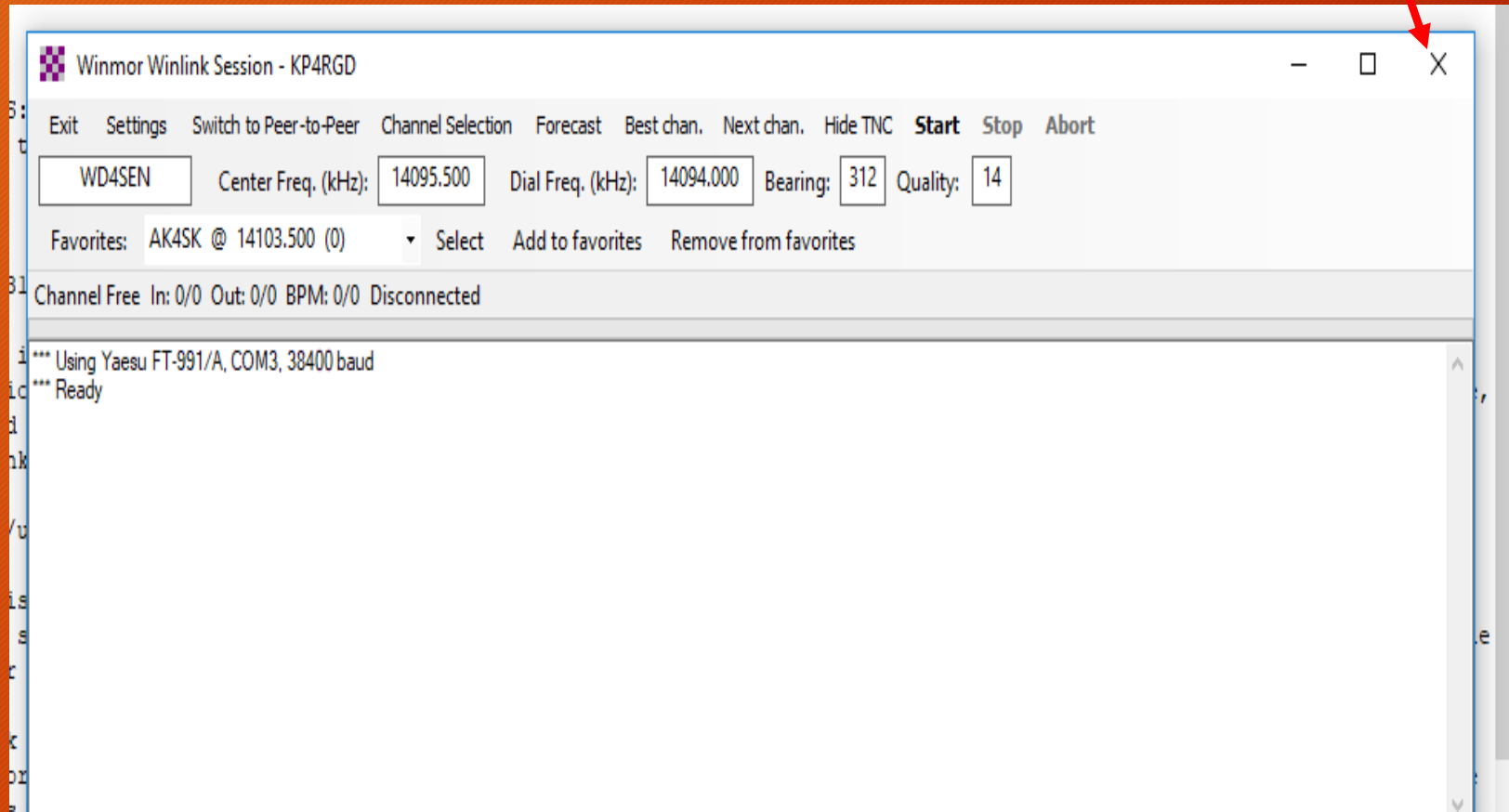
Paso 7 - Redactar y enviar mensaje

Ventana de mensajes. Oprima "Message" y seleccione "New Message"
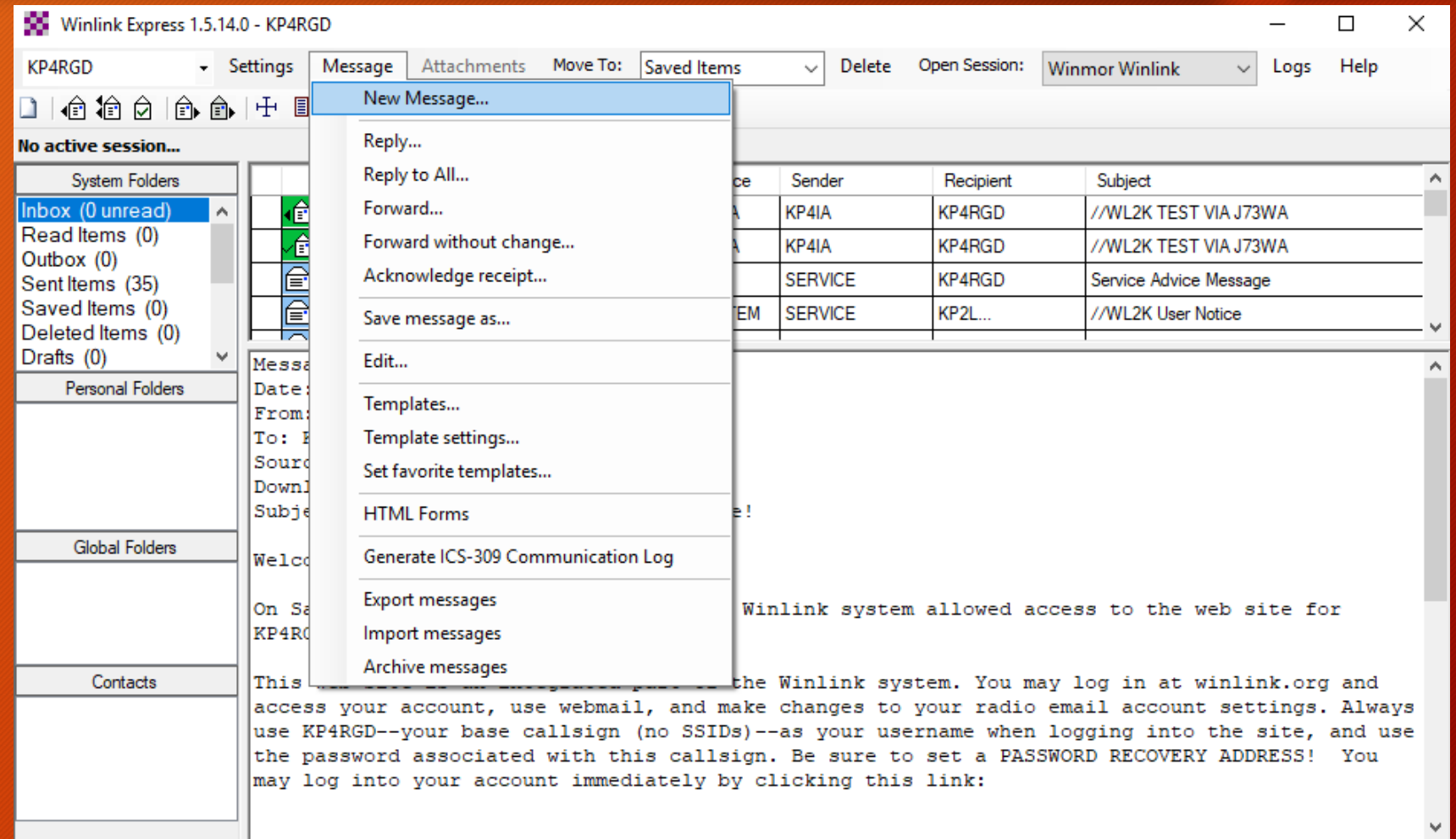
Paso 7 - Redactar y enviar mensaje

To: Destinatario
Subject: Asunto
Attach: Aneje documento o foto (envíe foto de baja resolución)
Redacte mensaje. Puede seleccionar "Request read receipt" para acuse de recibo. Oprima "Post to Outbox" para envío una vez conecte su radio a la otra emisora.

Enter a new message — Attach: Aneje documento o foto

Close   Select Template   Attachments   Post to Outbox   Spell Check   Save in Drafts

From: KP4RGD   Send as: Winlink Message   Request read receipt   Set Defaults

To: — To: Destinatario

Cc:

Subject: — Subject: Asunto

Attach:

Redacte mensaje

Paso 7 - Redactar y enviar mensaje

Oprima "Open Session" para seleccionar ventanas de "Winmor Winlink"

Paso 7 - Redactar y enviar mensaje

Aparecen dos nueva ventanas "Winmor Winlink:" 1. una tiene cascada de recepción y 2. la otra, la de selección de frecuencia donde transmitirá mensaje.
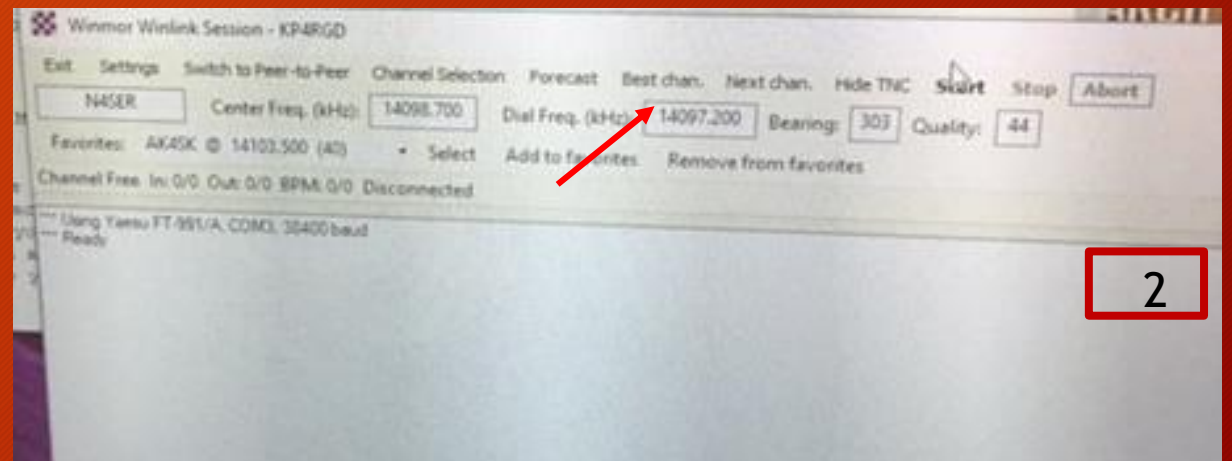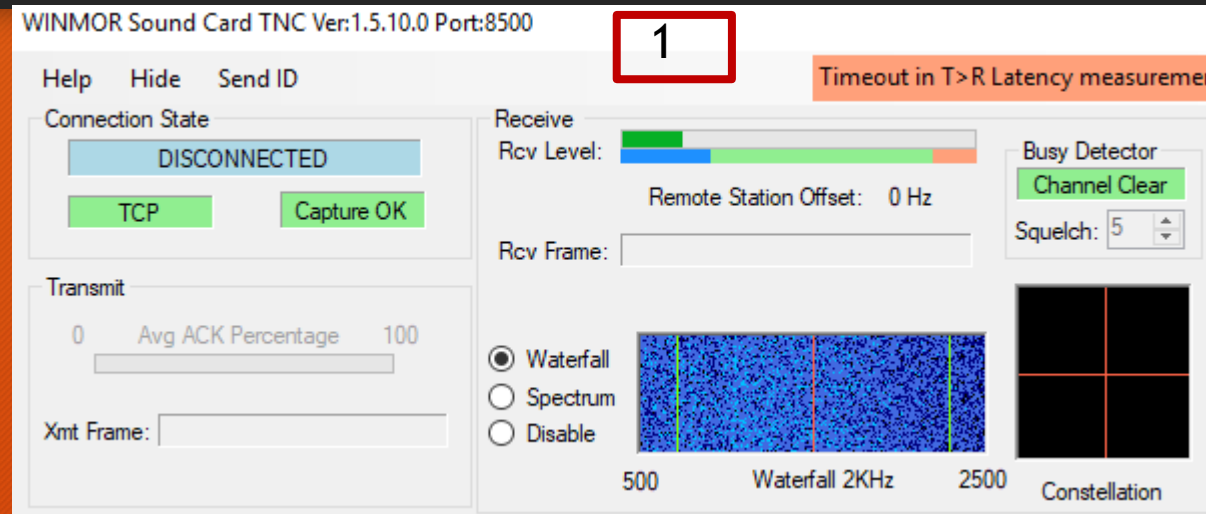
Paso 7 -------Redactar y enviar mensaje

En la tabla de las frecuencias "Channel Selector," oprima "Update Table Via Internet." (actualiza emisoras que están a su alcance). Seleccione (doble clic encima de callsign seleccionado). Recuerde escoger frecuencias sombreadas en verde. No olvide "tunear" antena con frecuencia seleccionada.

HF Channel Selector

Exit Select Update Table Via Internet Update Table Via Radio Forecast SFI All RMS

STANDBY - Updating RMS channels propagation indices for IR0UGN

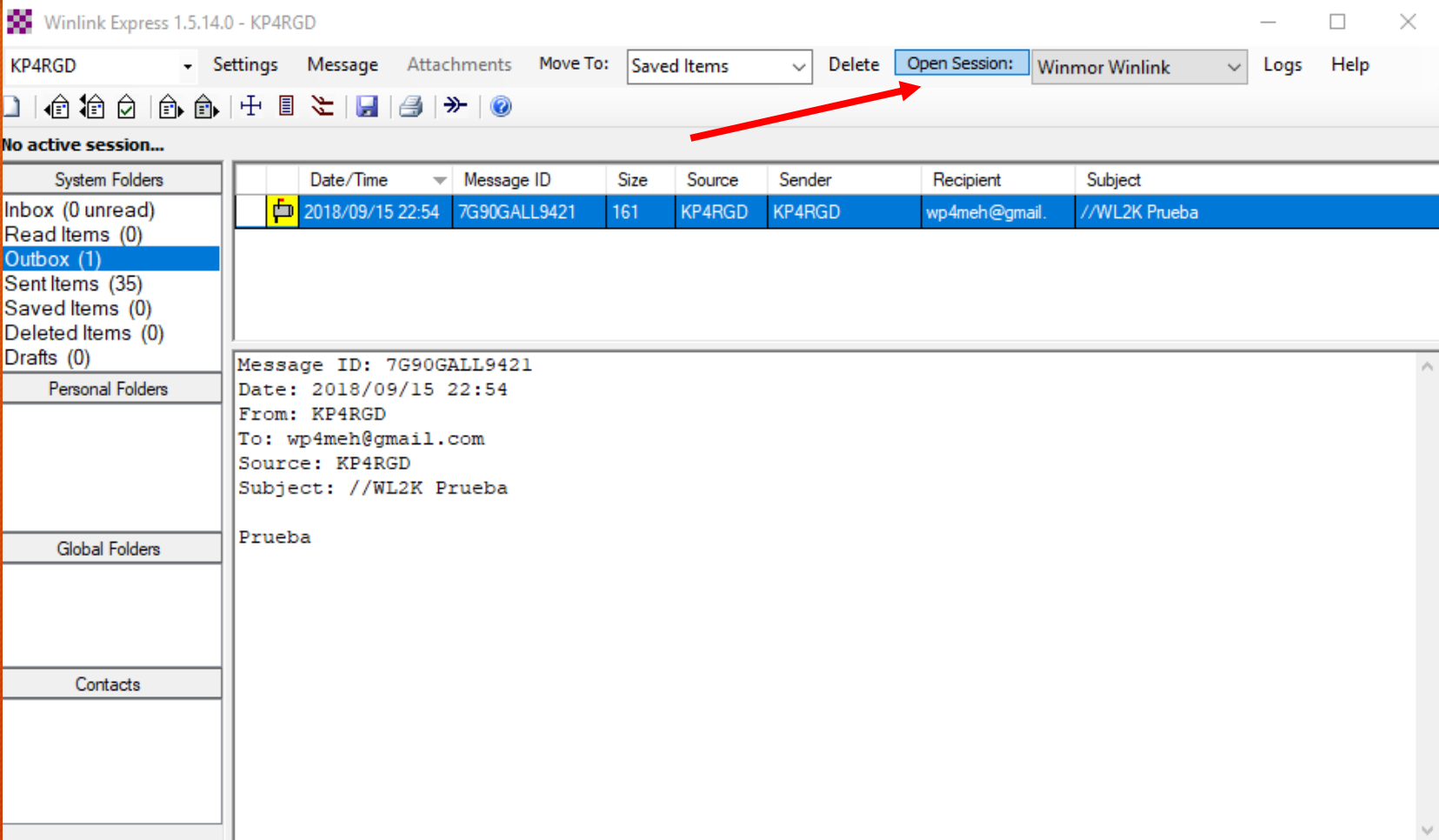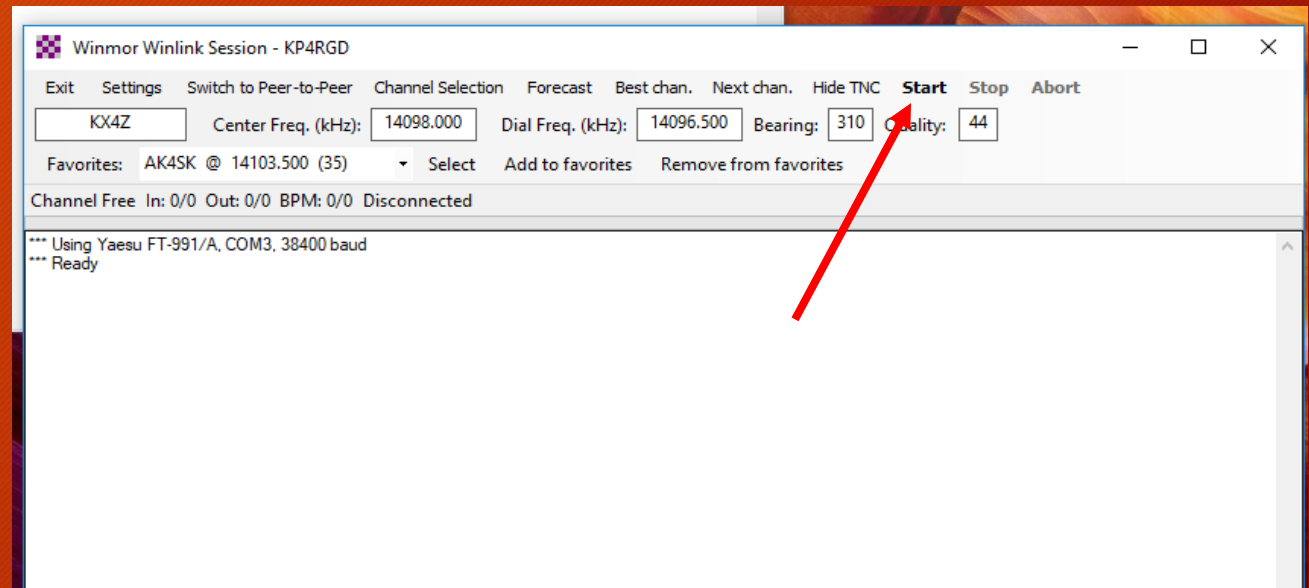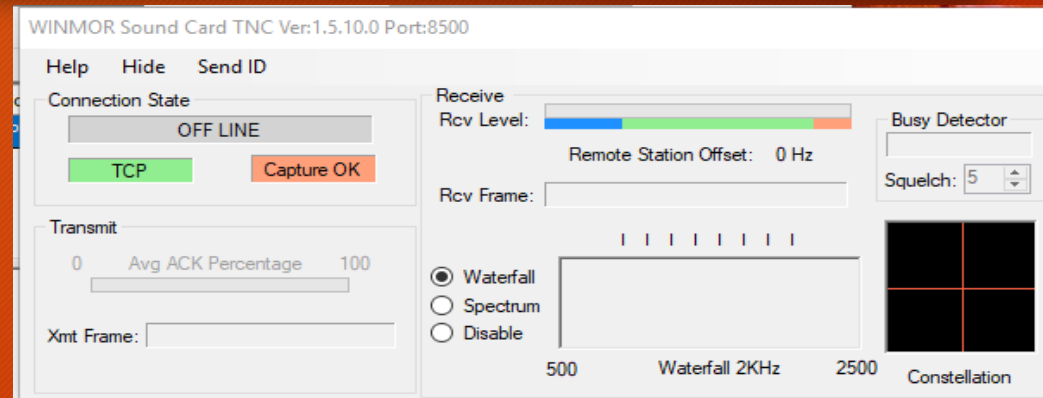| Callsign	Frequency (kHz)	Mode	Grid Square	Hours	Group	Distance (km)	Bearing (Degrees)	Path Reliability Estimate	Path Quality Estimate
AK4SK	14103.500	1600	EM60VL	13-00	PUBLIC	2432	307	50	40
N4BTA	14110.500	1600	EM74UB	00-23	PUBLIC	2505	317	50	40
KI4WPI	7103.200	1600	EL96UF	00-23	PUBLIC	1699	303	56	41
KX4Z	10141.500	1600	EL89RQ	00-23	PUBLIC	2085	310	64	43
KX4Z	14098.000	1600	EL89RQ	10-23	PUBLIC	2085	310	65	43
WD4SEN	10142.500	1600	EM90CC	00-23	PUBLIC	2051	312	65	44
N4SER	10146.000	1600	EL87SH	00-23	PUBLIC	1945	303	66	44
WD4SEN	14095.500	1600	EM90CC	00-23	PUBLIC	2051	312	66	44
N4SER	14098.700	1600	EL87SH	00-23	PUBLIC	1945	303	67	44
KK4SIH	14160.000	1600	EM70VN	00-23	PUBLIC	2272	310	67	44
XE3N	14104.500	1600	EL60LP	00-23	PUBLIC	2211	280	68	44
KI4WPI	10142.500	1600	EL96UF	00-23	PUBLIC	1699	303	70	45
N4SER	18107.000	1600	EL87SH	00-23	PUBLIC	1945	303	74	47
J73WA	7069.000	1600	FK95GN	22-10	PUBLIC	582	123	84	49
J73WA	7104.000	1600	FK95GN	10-23	PUBLIC	582	123	84	49

Paso 7 - Redactar y enviar mensaje

Asegúrese de que su radio está sintonizado en la frecuencia seleccionada "Dial Freq. (KHz)." No olvide "tunear" antena con frecuencia seleccionada.

Oprima "Start" y listo. Lea información en ventana de la frecuencia contactada para saber si se conectó a la emisora seleccionada y si recibió su mensaje

PIZZA TIME!

Referencias

- http://www.winlink.org
- http://www.kp4net.org