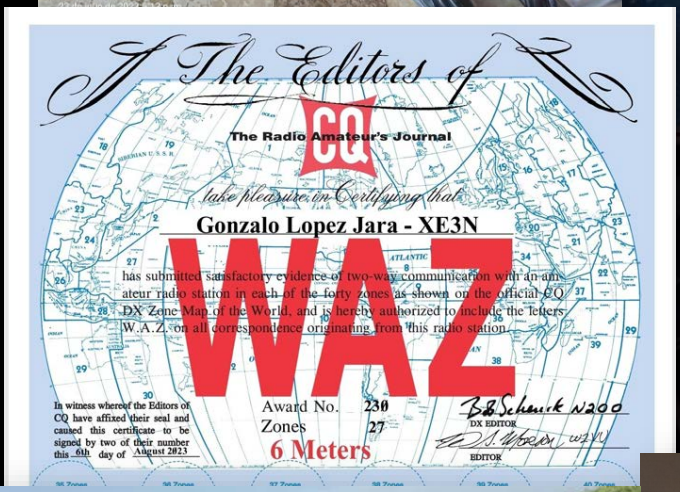
AMATEUR RADIO MEXICO

Numero 26

Septiembre 2023



https://amateurradio.mx/

MENSAJE EDITORIAL

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este vigésimo sexto número de la Revista Electrónica Amateur Radio México. Esperamos que sea de su agrado y utilidad, porque a través de la misma daremos a conocer hechos históricos, proyectos e investigaciones del mundo de la radio afición y la electrónica.

INDICE

3 **Cuarto año de la revista AMATEUR RADIO MEXICO**

4 **The true size por: Manuel XE3EA**

5 **Estaciones Rusas en 6m por: Gonzalo XE3N**

7 **XE1YYG por: Verónica XE1YYG**

9 **Maní, Yucatán Pueblo Mágico**

10 **IGATE Playa del Carmen**

11 **Congreso en Saltillo por: Jorge XE2LVM**

18 **Xiegu G90 por: Manuel XE3EA**

19 **XE3VAP en Google maps por: Julio XE3WM**

20 **XE3BGM por: Bernardo XE3BGM**

21 **Cable para hacer un repetidor con retraso de tiempo por: Manuel XE3EA**

23 **Quansheng UV-K5 por: Manuel XE3EA**

24 **Regata Rover por: Luis Felipe XE3LSM**

La Revista Electrónica Amateur Radio México conserva los derechos de autor o patrimoniales (copyright) de las ediciones electrónicas publicadas, sólo se permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna manera el contenido, ni se pueden utilizar comercialmente.

Copyright © 2019. Amateur Radio México.

Cuarto año de la revista AMATEUR RADIO MEXICO

Este septiembre del 2023, cumplimos **4 años** de la única revista Mexicana, electrónica y gratuita **AMATEUR RADIO MEXICO.**

Gracias a los que aportan artículos y a los que nos apoyan en sus paginas web como Gonzalo XE3N (https://amateurradio.mx/) y a la Pagina de ARARM (https://ararm.org/).

Espero que esta revista motive a los radio experimentadores. Y por otra parte, la revista esta abierta a quien desee escribir algún artículo.

The true size

Por: Manuel XE3EA

Navegando por internet encontré la pagina de THE TRUE SIZE (https://www.thetruesize.com/) donde puedes comparar los tamaños de países con respecto a otros con solo unos pasos sencillos.

Te muestro el ejemplo de tomar a la hermosa isla de Puerto Rico y acomodarla en el **estado** de Yucatán y ver como esta isla cabe 3 veces en el estado.

Figura 1

En la figura 1 puedes ver como “acomodo” la primer imagen de Puerto Rico y en la figura 2 podras ver ya como quedan 3 acomodadas. Este es un ejemplo muy sencillo de lo que se puede hacer en esta pagina web. En esta misma página puedes encontrar la manera de usarla

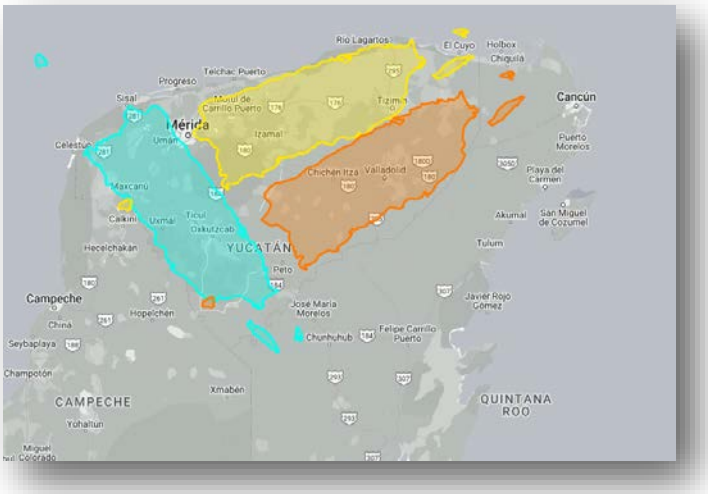
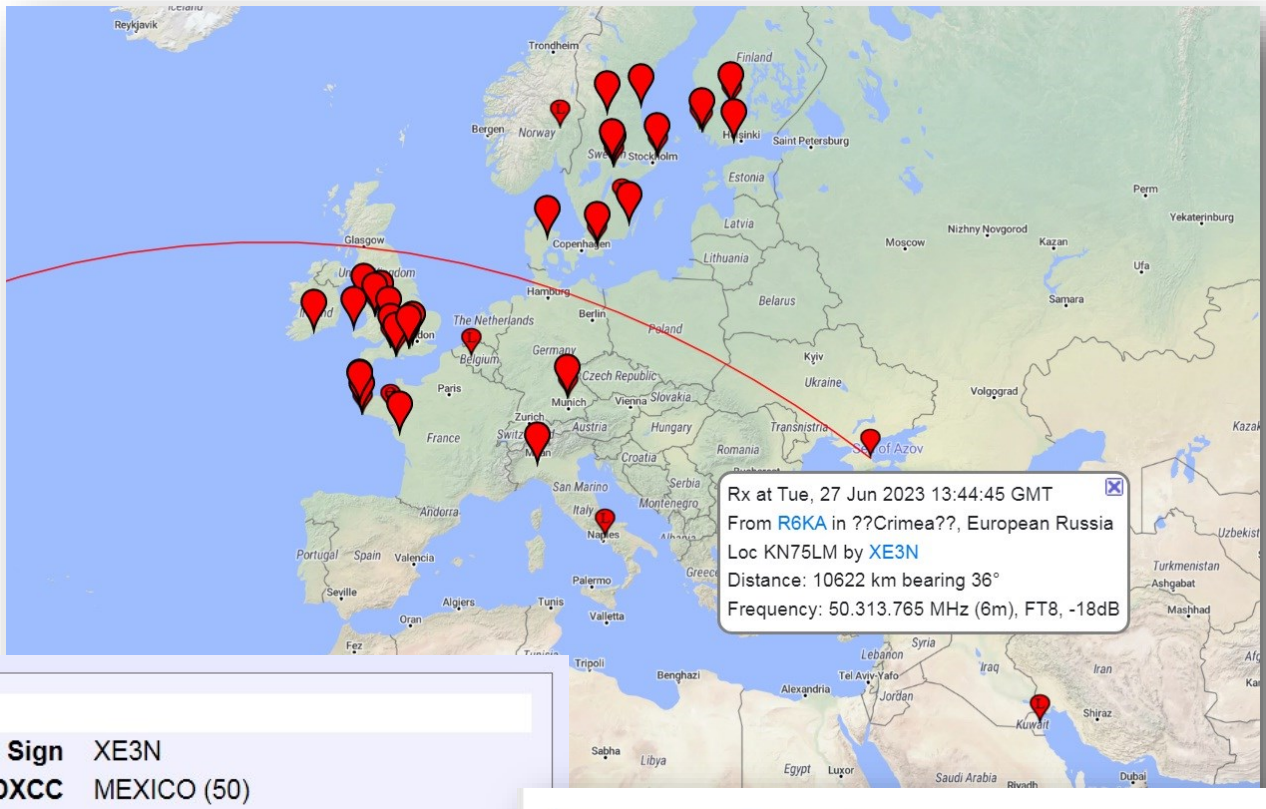


Figura 2

Estaciones Rusas en 6m

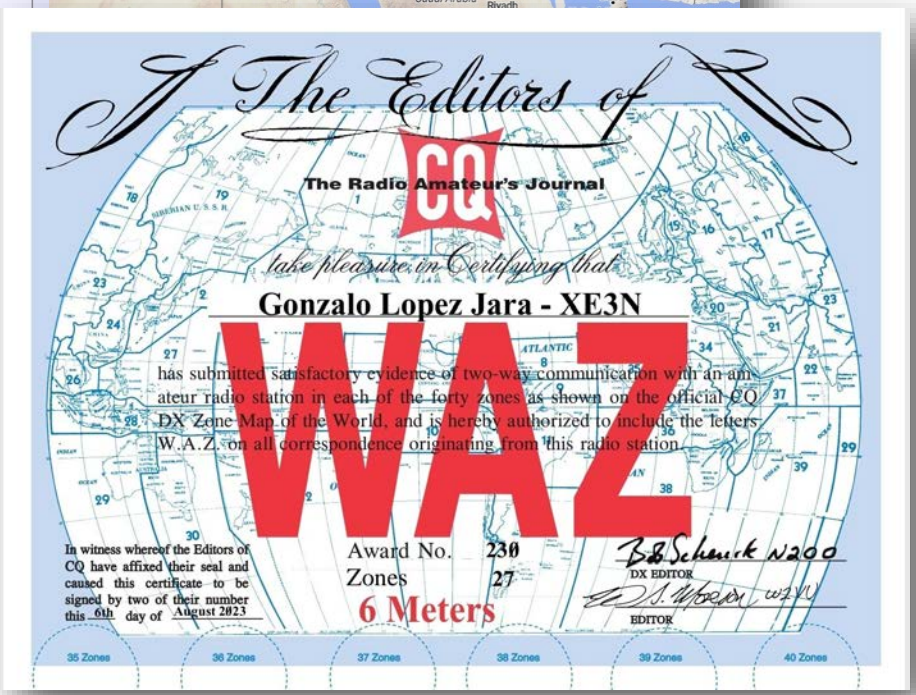
Por: Gonzalo XE3N

En junio las condiciones en 6m, estuvieron fantásticas. Logré dos estaciones Rusas, UB7K y R6KA siendo estas las primeras para mi en la banda mágica. También pude escuchar a Kuwait y Ucrania entre muchos otros.



Station	
Call Sign	XE3N
DXCC	MEXICO (50)
CQ Zone	06
ITU Zone	10
Grid	EL60LP
Worked Station	
Worked	UB7K
DXCC	EUROPEAN RUSSIA (54)
CQ Zone	16
ITU Zone	29
Grid	KN85EC
Date/Time	2023-06-27 13:56:15
Mode	FT8 (DATA)
Band	6M
Frequency	50.31386
QSL	2023-06-27 21:01:07

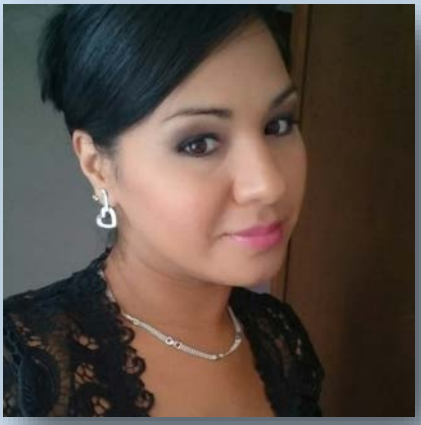
Record ID 1730035573 **Received:** 2023-06-27 15:05:1



A.R.A.R.M.

7,095.0 KHz

XE1YYG



Por: Verónica XE1YYG

Mi primera experiencia a los 6 años con la Radio afición fue un 30 de abril 1986 con el Radio club del IPN y a partir de ahí me interesó la Radio afición.

El 25 de Mayo de 1995 a mis 14 años obtuve mi permiso clase II, siendo mi tutor legal mi papá, Antonio Morales Camacho XE1OGC, como permisionario es permitido.
A partir de ese momento empecé en conjunto con la Federación Mexicana de Radio experimentadores a instalar estaciones de radio en los museos; el de Electricidad y Magnetismo, Universum de la UNAM y en CONACYT en la semana de la Ciencia. Cómo operadora de la estación oficial de la Federación Mexicana de Radio experimentadores XE1LM, durante las prácticas de

la Red Nacional de Emergencia en la Banda de 40mts.

En 1997 con el huracán Pauline participe en CENACOM como operadora, dando el reporte meteorológico cada 30 minutos; y contactar a las estaciones instalada en el palacio municipal de Acapulco con el encargado del grupo XE1OGC con el grupo de compañeros que fueron con él, al estar en contacto nos solicitaban los insumos necesarios, medicinas, comida así mismo reportaban la situación al momento.
Desde 1995 al 2001 participé en El Maratón de la Ciudad de México al inicio cubría el kilómetro donde tomaríamos los números del convoy puntero y mandar la información a la estación control. Después participe como operador de comunicaciones en una moto de Radar un programa donde motos amarillas ayudaban en vialidad.

Mi última participación fue en el vehículo para prensa, internacional, reportando los números de 3 primeros corredores, así mismo si había algún requerimiento médico o de personal de seguridad.

Participación en el Jamboree en el aire con grupos scouts desde 1995 hasta la fecha.

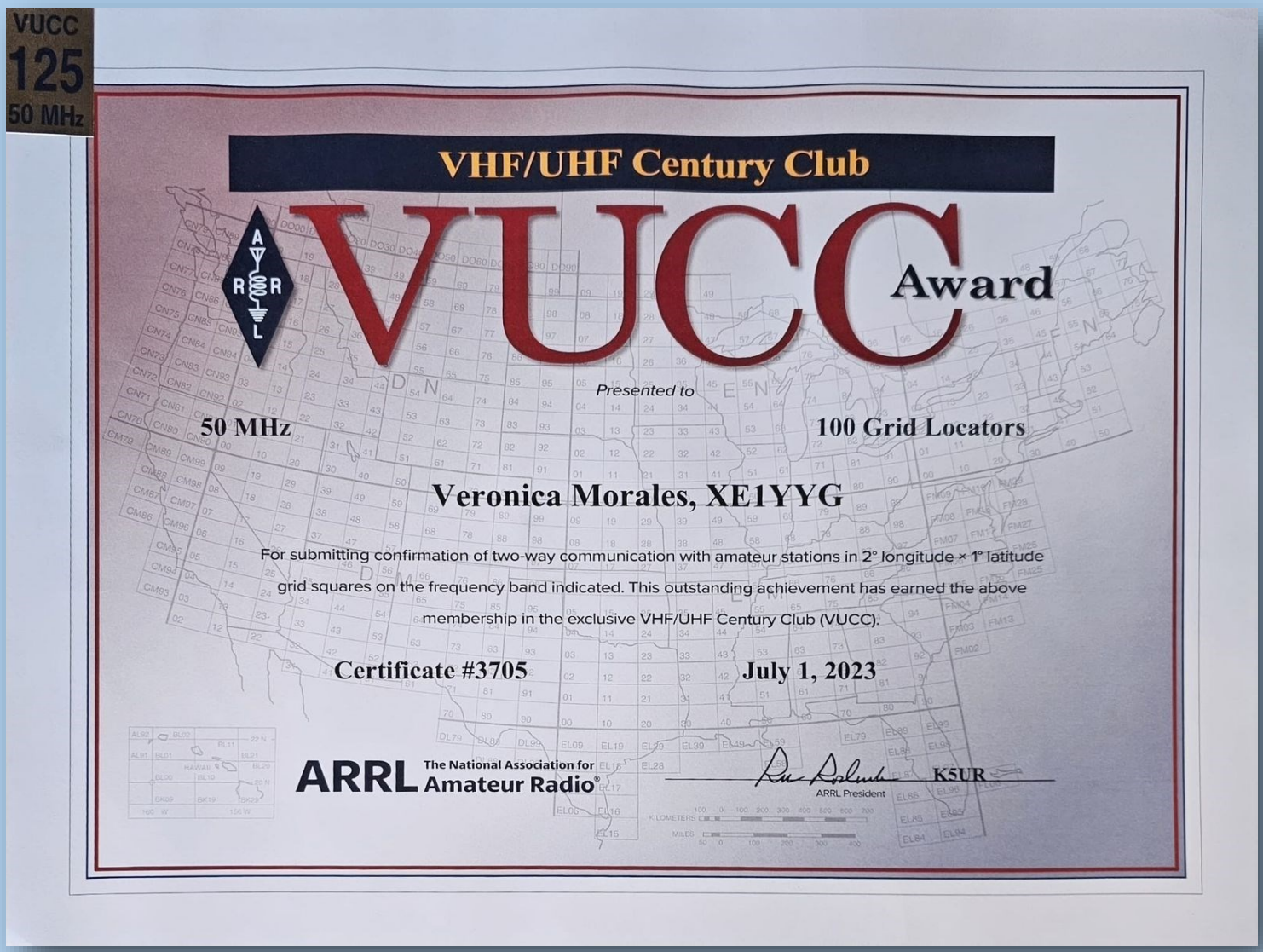
De manera personal agradezco a mi afición y a los conocimientos adquiridos durante las prácticas y entrenamientos, que me ayudaron durante el Huracán Karl, yo misma siendo afectada, los que me ayudaron a sobrevivir gracias a las experiencias vividas en la radio, coordine y organice a los vecinos para afrontar él evento.

Socio fundador y miembro activo desde 1998, diseñadora del logotipo del Radio club Comunicadores del Distrito Federal hasta la fecha.

Vicepresidenta del **Club de Radio Comunicadores de Pachuca A.C.** el 10 de junio de 2019.

Hasta la fecha cuento con 28 años en el medio de actividad ininterrumpida en las bandas de HF, VHF, UHF, concursos, haciendo concurso, deixismo, participando en activaciones, eventos especiales, así como una persona que experimenta y prueba con los nuevos modos de comunicación en la radio, como el DMR, FT8 y ECHOLINK.

Y participo como editora de la revista <u>Selvamar Noticias</u> en España, colaboradora con el concurso CQ WPX RTTY.



<u>Nota de la redacción</u>: Verónica es la primer mujer Mexicana en obtener el **VUCC Award 50 MHz**. **Felicidades Verónica**.

Te dejo unos links: **https://twitter.com/mundoantenaFM/status/1448332201754435584**

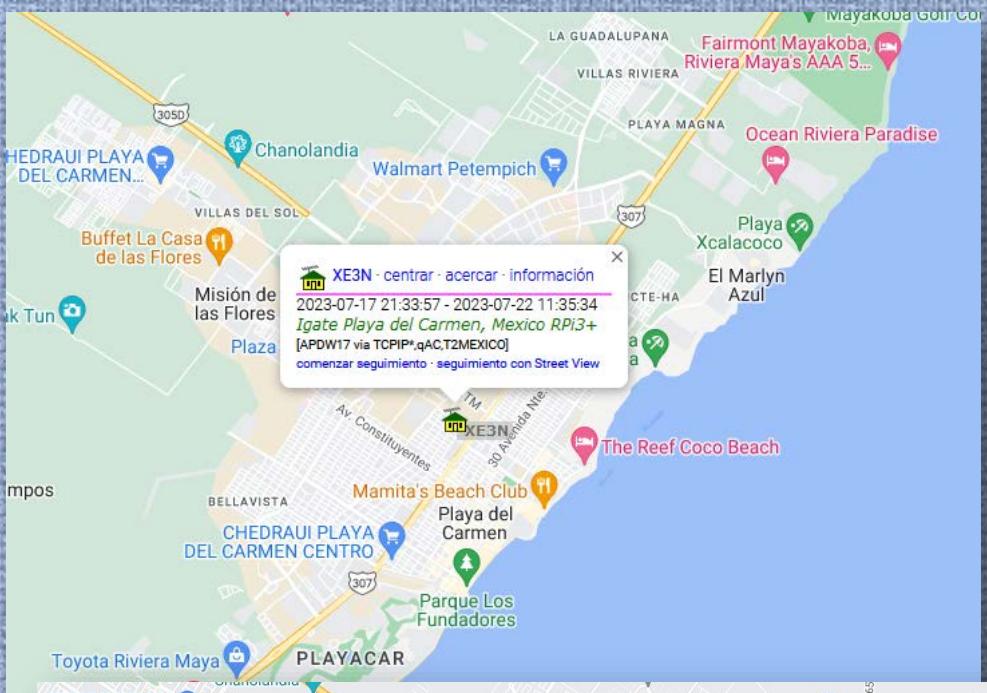
https://selvamarnoticias.com/

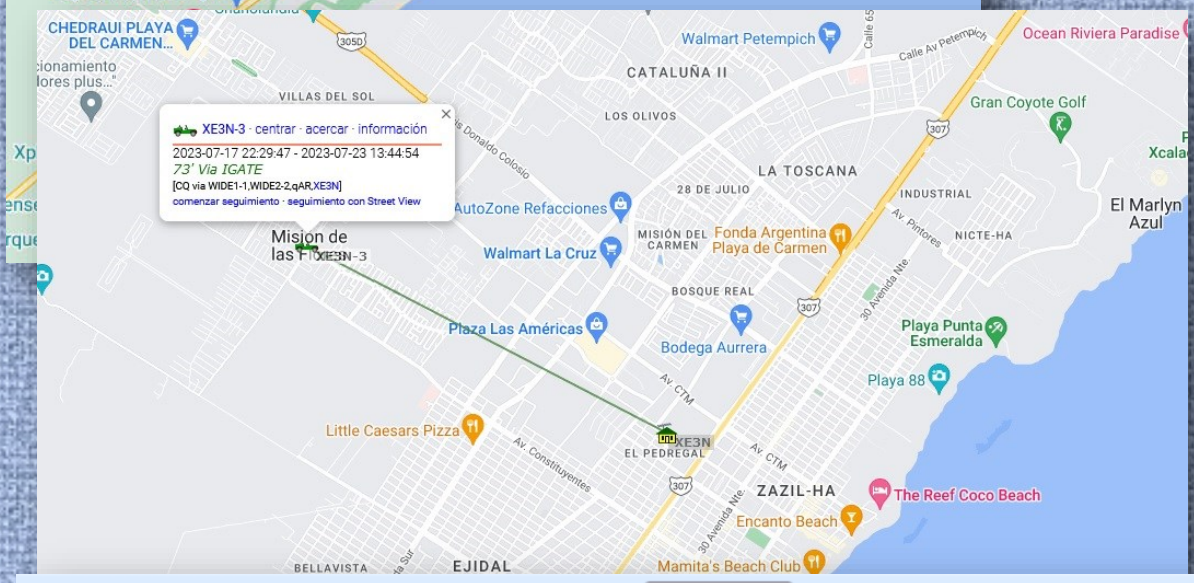
https://www.aeld-esp.com/que-es-echolink-como-funciona-por-xe1yyg/

Maní, Yucatán

Pueblo Mágico

IGATE Playa del Carmen





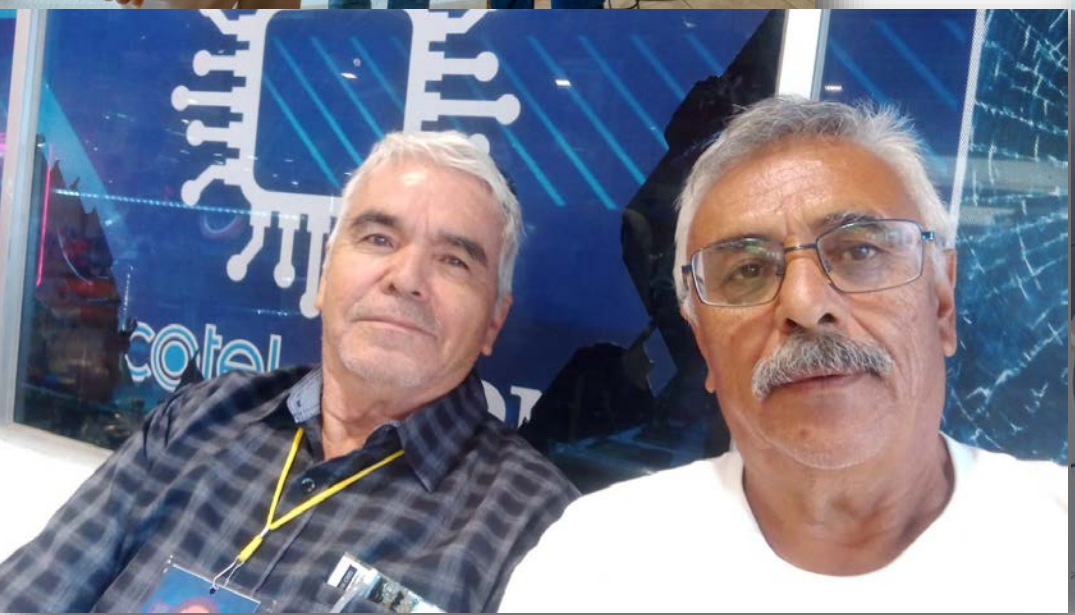
Estaciones escuchadas directamente por **XE3EA** – 2023-08

indicativo	pqts	primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3EA-9	150	2023-08-01 09:40:01	2023-08-07 10:05:37	EL51EA > EL51EA	4.6 km 283°	2023-08-03 19:47:12
XE3WM-9	142	2023-07-31 18:10:21	2023-08-05 16:04:23	EL51EA > EL51EA	5.8 km 280°	2023-08-05 14:27:33
XE3N	12	2023-08-03 05:07:34	2023-08-08 05:01:34	EL60LP > EL51EA	264.8 km 98°	2023-08-08 05:01:34
XE3VAP-9	452	2023-08-01 05:54:32	2023-08-05 08:42:21	EL50DV > EL51EA	17.6 km 220°	2023-08-01 17:03:42
XE3O-12	269	2023-07-31 21:16:03	2023-08-08 12:00:31	EL51EA > EL51EA	5.8 km 314°	2023-08-04 13:37:39
XE3RFM-9	100	2023-08-07 08:50:56	2023-08-08 09:45:37	EL50CX > EL51EA	16.8 km 267°	2023-08-07 08:50:56
XE3JCL-9	564	2023-07-31 19:22:27	2023-08-08 10:36:09	EL51EC > EL51EA	12.0 km 339°	2023-08-05 16:10:16

Congreso en Saltillo

Por: Jorge XE2LVM

10RC842
Jorge
10RC404
Felipe
Paco
10RC020



Asociación de Radio Aficionados de la República Méxicana A.C.

Otorga la presente

Reconocimiento

AL C. Rafael Manuel Lorenzana Ruz XE3VK

Por su asistencia y participación en los trabajos del Comite
Directivo Nacional en el periodo 2022 / 2025
Del 60° Congreso Nacional Ordinario celebrado en Saltillo Coah.
Durante los días 20-23 de Julio del 2023

''Avivemos la Flama de la Fraternidad''

63° Aniversario

C. JOSÉ JORGE VEGA
XE2LVM
PRESIDENTE NACIONAL

Profr. Pedro Alfonso Velázquez L.
XE2AVL
TESORERO NACIONAL

Ing. Rafael Sánchez Sáinz
XE2LSP
SECRETARIO NACIONAL

C. Fernando Ramírez Gambino
XE2T
DIRECTOR DE CONCURSOS
Y RECONOCIMIENTOS

xe2lvm@hotmail.com Tel 4961054710 Alvaro Obregon #67 Salinas de Hidalgo S.L.P CP 78600

El ABC
del Principiante
Radioaficionado
Expositor: Daniel Esquivel C.
XE2MWI

JESÚS ESPARZA
GUEVARA XE2ECJ
JOSE LOPEZ
SOLIS XE2OS
LEONEL MONTEMAYOR
AMBRIZ XE2AEX
PEDRO MELENDEZ
GUTIERREZ XE2PMG
ARARM
63 ANIVERSARIO
1960 2023
C.R.E.S

Xiegu G90

Por: Manuel XE3EA

El domingo 23 de julio del 2023, recibí mi nuevo radio Xiegu G90.

Lo desempaqué y lo conecte a una fuente, una antena y lo prendí para probar que recibiera y transmitiera correctamente.

Luis XE3YR y Bernardo XE3BGM tienen uno igual, por lo que me decidí a comprarme uno, pues ellos hablan maravillas de ese radio. Después de unas pruebas, te puedo decir que este pequeño radio de 20W es una maravilla. Este radio tiene un sintonizador de antena integrado, está basado en arquitectura SDR y puedes seleccionar su salida entre 1 y 20 W. Sus modos son SSB, CW y AM. Su rango de recepción es de 0.5 MHz a 30 MHz y obviamente trasmite en todas las bandas de radioaficionados desde los 160m a 10m. Pesa cerca de 1.63 Kg y consume 6A a máxima potencia.

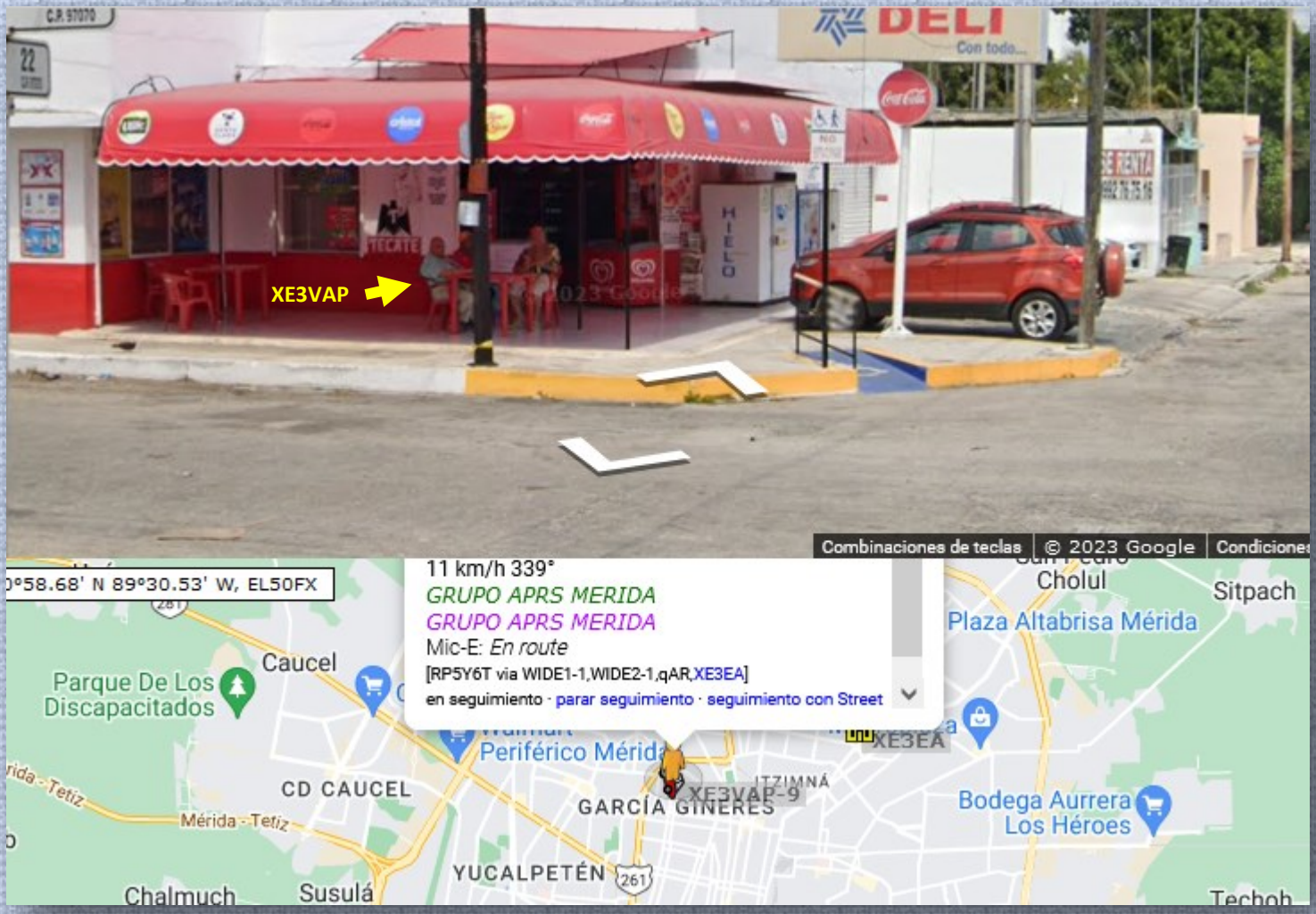
También se puede actualizar el software

Pues bien, mi primer QSO en CW con 10W fue con la estación Texana de Phil WB5PG, otorgándome un RST de 539 la noche del 4 de agosto del 2023 a las 9:10pm en la banda de 40m.

Resulta ser que Phil es un entusiasta del los QRP y de potencias muy bajas. El QSO resulto muy agradable, a pesar del mucho ruido y QSB.

XE3VAP en Google maps

Por: Julio XE3WM



Algo Curioso, Luis Fernando, acostumbra ir a sentarse a tomarse algo con otros compañeros de edad adulta a un minisúper llamado “Deli” a una esquina de su casa prácticamente todos los días. Pues bien, este colega fue captado por las cámaras de Google justo ahí. Esa camioneta roja es de Luis Fernando XE3VAP y tiene ahí su aprs tracker. La imagen fue tomada de ***aprs.fi***

XE3BGM

Por: Bernardo XE3BGM

Soy originario de Poza Rica, Veracruz y **obtuve mis indicativos en 1974 como XE1BGM**. Estudié ingeniería en electrónica en Monterrey y viví ahí de 1975 a 1980.

Viviendo en Ciudad del Carmen Campeche, solicite cambio de indicativo a la zona 3, por lo que **actualmente soy XE3BGM.**

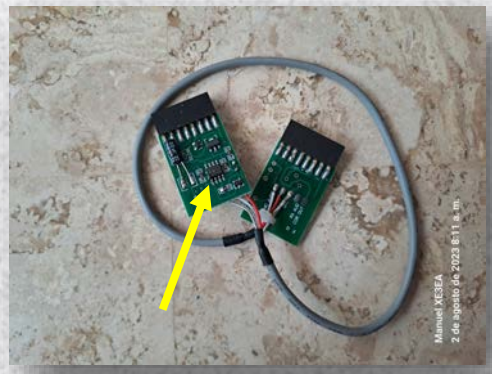
Después de obtener mis indicativos en 1974, forme parte de un pequeño grupo de amigos que practicábamos telegrafía diario, este grupo lo formábamos Olivia segundo operador de XE2FE, y Fernando XE3FSA (sin indicativos actualmente). En Monterrey tuve la oportunidad, operando con los indicativos del radio club XE2RCF, de hacer pruebas con Carlos XE2PQ en la banda de 3 cm (10 GHz).

Actualmente estoy activo en FT8 en 80, 40, 20, 17, 12, 10 and 6 metros.

Y para IOTA (**Carmen Island NA-135**) uso una antena Windom de 80 a 6m.

Cable para hacer un repetidor con retraso de tiempo

Por: Manuel XE3EA



Estamos acostumbrados a hacer nuestro cable para hacer un repetidor con dos radios Motorola GM300 por ejemplo. Sin embargo encontré en AliExpress este cable ya hecho, pero no solo acaba ahí la cosa, este cable trae un circuito integrado 555 (timer) usado para hacer un retraso de tiempo y oír la caída del transmisor del repetidor.

Esto es fantástico, pues por un precio económico obtenemos un mejor resultado que con nuestro tradicional cable y sin tener que buscar los conectores ya escasos de por si.

A tu izquierda, puedes ver este cable y en la fotografía de abajo se puede apreciar el timer 555 de montaje de superficie.

"On FT8, no one knows you're a dog."

QUANSHENG UV-K5

Por: Manuel XE3EA

El lunes 14 de agosto, llegó mi portable QUANSHENG UV-K5. Este Radio trae “banda aérea” con una sensibilidad muy buena. En general, el chequeo de este radio me demostró su muy buena sensibilidad, buena modulación y una recepción también buena. En **banda aérea**, a veces se escucha bien y en otras no.

También trae las frecuencias meteorológicas de la NOAA, trae VOX, un radio comercial de “FM” (88-108 MHz) y puedes elegir su potencia de salida entre alta, media y baja.

También puedes encriptar tu radio comunicación, escanear tus canales o elegir tu ancho de banda entre Wide o Narrow o usarlo como contador de frecuencia.

Tienes 4 niveles de sensibilidad de micrófono. También es programable por PC y recibe desde 50 MHZ hasta 600 MHz.

Por su precio, $470 pesos Mexicanos, es un buen juguete para nosotros los **radio aficionados.**

Te dejo unos links:

https://www.youtube.com/shorts/Bd1c0pMu02g

https://www.youtube.com/watch?v=fIYTQ8X6zDc

https://www.youtube.com/watch?v=8ikAFwws68Y

https://www.youtube.com/watch?v=tyJmZ1tdSRo

Regata Rover

Por: Luis Felipe XE3LSM

Cuando hablamos de actividades scouts en conjunto con radioaficionados, lo primero que se nos viene a la mente es el JOTA (Jamboree on the Air) cuya primera edición data desde 1958.

Sin embargo, existen muchas opciones donde la radio afición puede estar al servicio de los scouts y en general en cualquier actividad al aire libre, y una de éstas es la Regata Rover. Para quien nunca ha asistido a alguna, las primeras ediciones de esta competencia fueron desde la década de los ochentas y en aquella época, los jóvenes en edades entre los 17 y 21 años (a los que se les conoce como rovers), construían unas balsas con maderas y alguna vela como sistema de propulsión. Estas balsas se han ido actualizando, convirtiéndose actualmente en veleros que usan tambores como sistema de flotación, estructuras que le dan soporte y seguridad como la quilla y el timón, así como el uso de varias velas, dependiendo de la dirección e intensidad del viento. Una característica principal para su elaboración, es que no está permitido el uso de clavos, tornillos o cualquier sistema que no sea el uso de cuerdas, las cuales se amarran en las uniones que sean necesarias.

Y el trayecto, es todo un reto de dos días, partiendo de Dzilam de Bravo, haciendo escala en Chabihau, para terminar después de Telchac Puerto haciendo más de 40 kilómetros de recorrido, teniendo la libertad de poder alejarse hasta un kilómetro de la costa. Por eso es importante que la seguridad sea un factor importante a considerar en el desarrollo de esta actividad y es ahí donde entra la radioafición en acción.

Este año, la Regata Rover se realizó el 29 y 30 de julio, en la cual participaron 15 veleros de los diferentes grupos de la Provincia Yucatán. En mi caso, participé apoyando al Grupo 4 Ah Kinoob ubicado en Acuaparque y al cual pertenezco desde su fundación en 2009.

Por supuesto, esta es una actividad que no se puede realizar sin la autorización de la Capitanía de Puerto, quien da seguimiento y apoyo usando el canal 16 VHF marino (156.800) el cual puede ser usado también por los veleros y los equipos de tierra en caso de emergencias (históricamente, éste se ha usado cuando surge una turbonada o cualquier imprevisto con el clima, lo cual pondría en riesgo la integridad estructural de los veleros, llevarlos mar adentro o propiciar que caiga alguien al mar y comenzar su rescate).

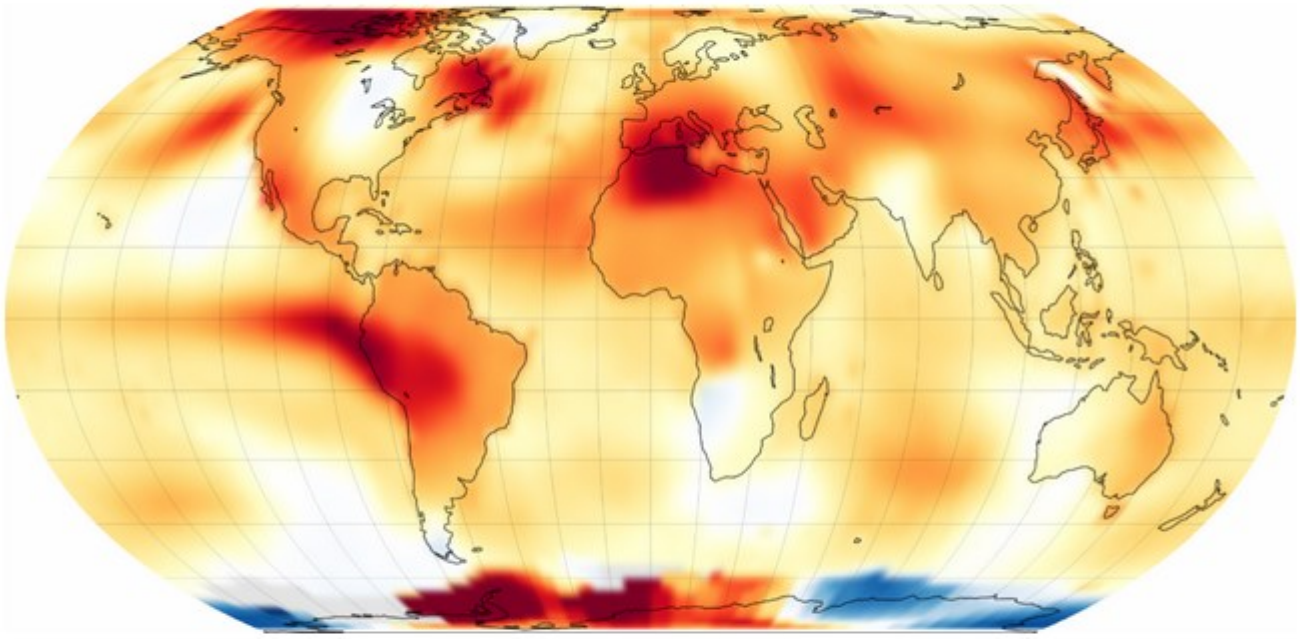
Tanto los veleros como para los autos que estuvimos como equipo de tierra tuvimos dos radios, uno en el canal 16 y para la comunicación interna de nuestro equipo, usamos la frecuencia de uso libre 153.015, ya que hay muy pocos scouts radioaficionados y nos apegamos a la normatividad del IFT para usar solamente las frecuencias que tenemos derecho a usar. Afortunadamente, esta edición de la regata rover, se realizó sin ningún inconveniente y la comunicación fue para apoyar al buen desempeño de los veleros y poder cubrir sus necesidades, como sucedió el domingo cuando por los vientos y haberse aflojado el timón

hicieron que nuestro velero se pegara por un momento a la playa y el equipo de tierra pudiera auxiliarlo con herramientas, hidratación y alimentos.

Como radioaficionados, los scouts es una fuente de posibles radioaficionados y les invito a que se acerquen a los grupos scouts para dar a conocer las bondades de nuestra afición, ya que hay mucho que podemos ofrecer para la seguridad de las actividades scouts al aire libre como en caminatas de supervivencia, rallys de autos, campamentos y otras. Existen iniciativas como la iniciativa canal 7-7 de España, en la que podemos impulsar el uso de la comunicación por radio en zonas donde no hay comunicación telefónica que es una fuente natural de actividades scouts.

EXPLORE

A Weekly Bit of Space in Your Inbox



Alarming Warming Around the World: July 2023 Hottest Month on Record

According to scientists at the Goddard Institute for Space Studies, July 2023 was hotter than any other month in the global temperature record.

Veronica

(10-28 Estrellita)

16 / Agosto / 2023

Descansa en paz

MUY NOBLE Y MUY LEAL CIUDAD DE MÉRIDA