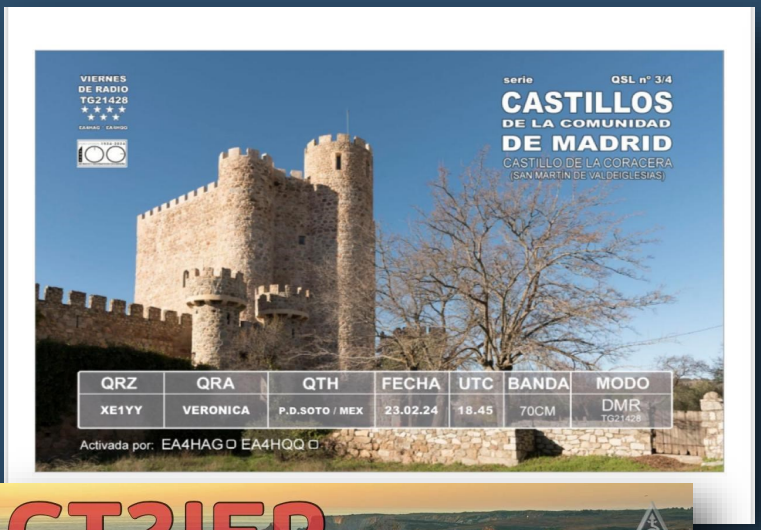
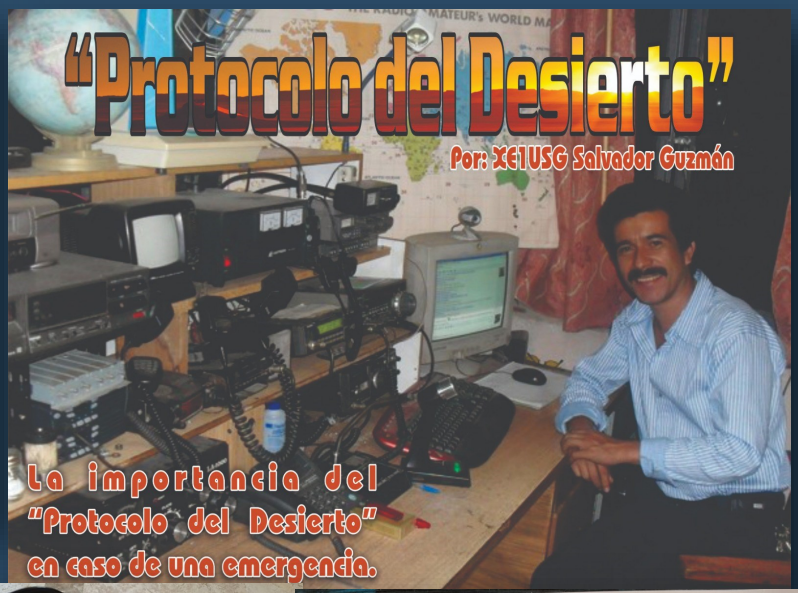
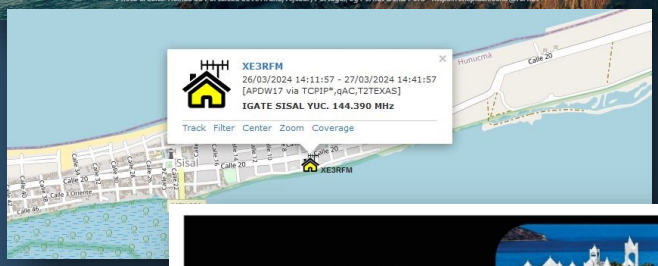
Amateur Radio México

Numero 30

Mayo 2024







https://amateurradio.mx/

MENSAJE EDITORIAL

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este trigésimo 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 GLOBO WSPR K6STS-25 por: Manuel XE3EA

5 XE1USG por: Salvador XE1USG

6 IGATE Sisal Yucatán por: Raúl XE3RFM

7 Protocolo del desierto por: Salvador XE1USG

11 Carga Fantasma por: Manuel XE3EA

12 Fotografía de Ayer

13 Temporada de Huracanes 2024 por: Agustín XE2YWN

14 Reconocimientos de XE3O

15 Código del Radio aficionado por: Paco XE2M

16 Cobertura IGate´s Mérida

18 QTH LOCATOR por: Manuel XE3EA

21 6D2SOL por: Jorge XE2LVM

25 Día del Radio Aficionado por: Manuel XE3EA

26 Palabras con motivo del día del radio aficionado por: Candy XE1ET

28 Rally Maya México 2024 por: Gonzalo XE3N

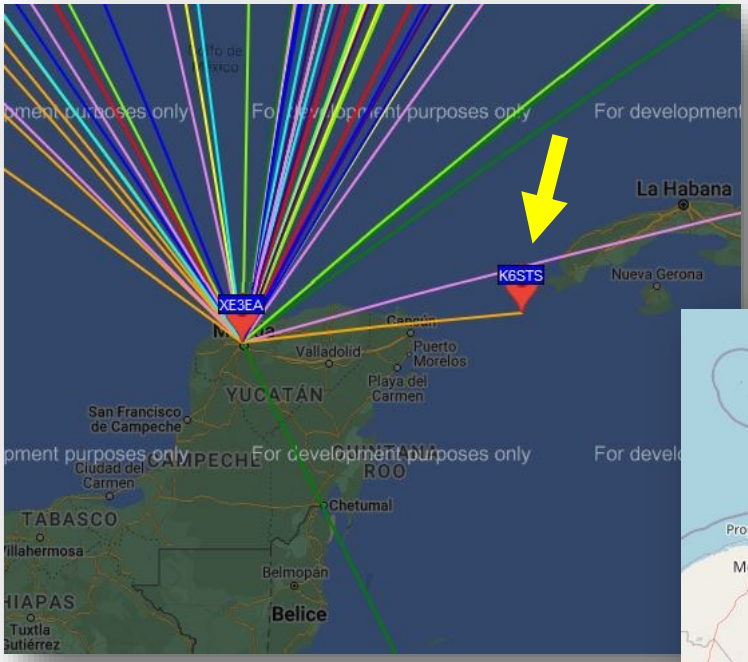
La Revista Electrónica Amateur Radio México conserva los derechos de autor o patrimoniales (copyright) de las ediciones electrónicas publicadas, sólo se permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna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

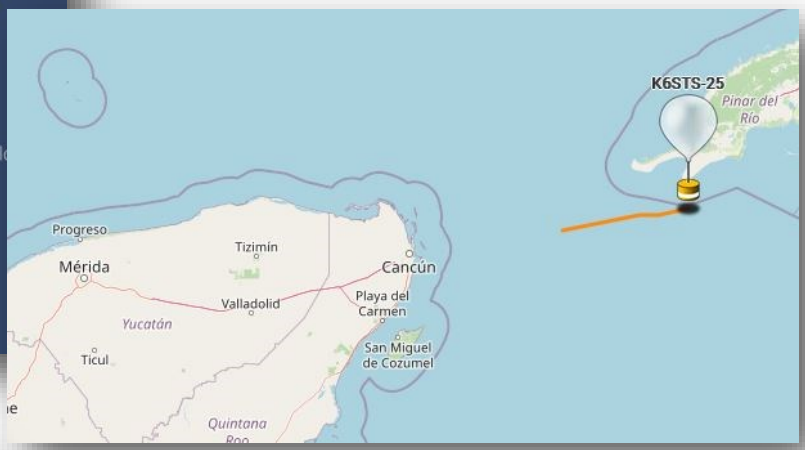
Copyright © 2019. Amateur Radio México.

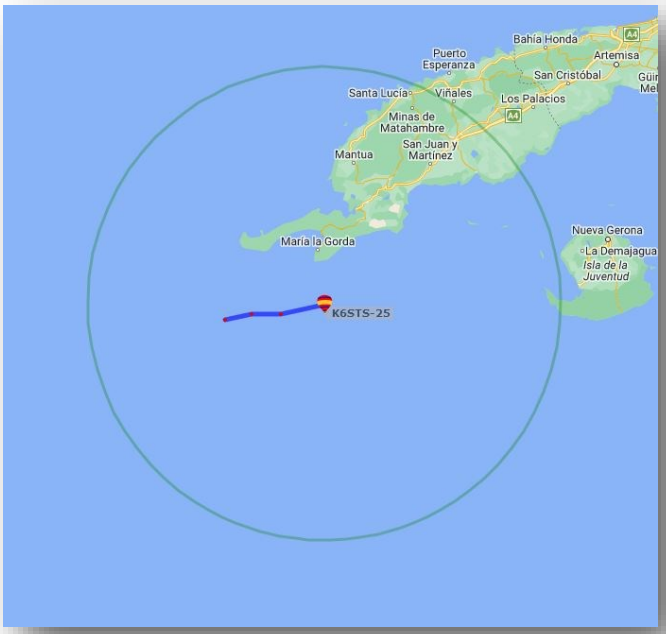
GLOBO WSPR K6STS-25

Por: Manuel XE3EA

En la mañana del 25 de febrero del presente año, recibí la señal del globo K6STS-25. Este globo del tipo WSPR estaba operando en la banda de 20M (14,095.6 KHz).







Te dejo unos links:

https://amateur.sondehub.org/#!mt=Mapnik&mz=4&qm=12h&mc=27.9944,-66.70898

https://www.wsprnet.org/drupal/wsprnet/map

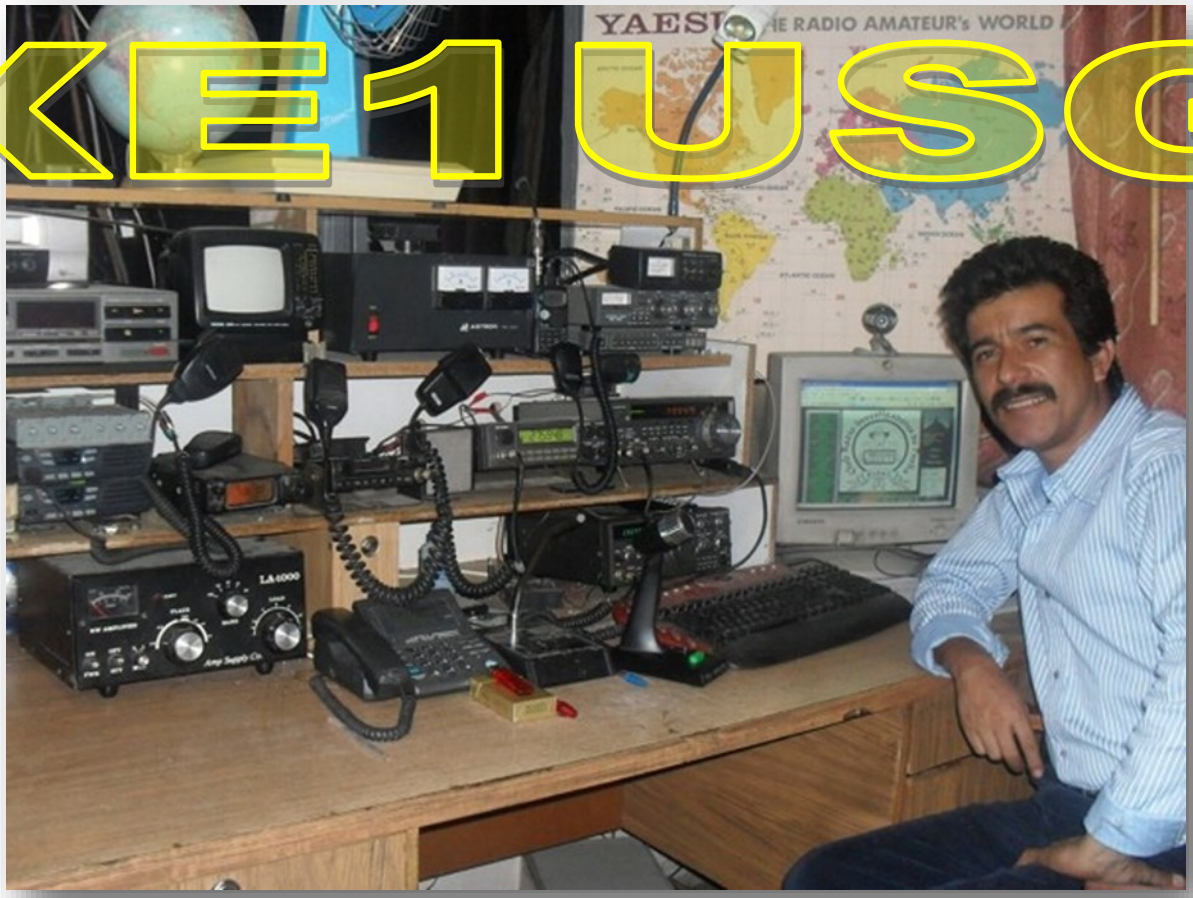
https://aprs-map.info/?center=21.3354,-84.0564&zoom=8

https://aprs.fi/#!lat=20.9871&lng=-89.5607

Investiga más, te gustará el tema.

Mas tarde, recibí otro globo WSPR, el KB6USJ-11, igualmente en 20m. Abajo quienes escuchaban a K6STS.

XE1USG



Por: Salvador XE1USG

En 1984 antes de ser radio aficionado empecé a experimentar con 11 metros en materia de comunicación a distancia, con apoyo de varios amigos radio aficionados obtuve mis indicativos XE1USG. Actualmente me gusta mucho el DX contactando a cualquier parte del mundo, en Lotas, Sotas y radio aficionados en diferentes modos como fonia, RTTY, PSK31, CW, FT8 y demás modos.

Actualmente soy el Creador y Coordinador de los Cursos por Videoconferencia para Prospectos a la Radio afición en todo el País, donde los instructores son radioaficionados quienes con su experiencia en lo que más practican en la radio, exponen ese tema en dicho curso, cabe mencionar que el curso está avalado por la Asociación de Radio Aficionados de la República Mexicana. A. C. emitiendo las constancias para su proceso ante la I.F.T.

Soy impulsor del Protocolo de Desierto en México que muchos radioaficionados desconocen de la frecuencia 146.520 MHZ para temporada de vacaciones.

También participo en la Asociación de Radio Aficionados de la República Mexicana. A. C. en diferentes áreas y como web master de la página https://www.ararm.org

Visita mi página web: http://www.qsl.net/xe1usg
Donde encontrarás toda la información referente a la radio afición.

https://www.facebook.com/xe1usg

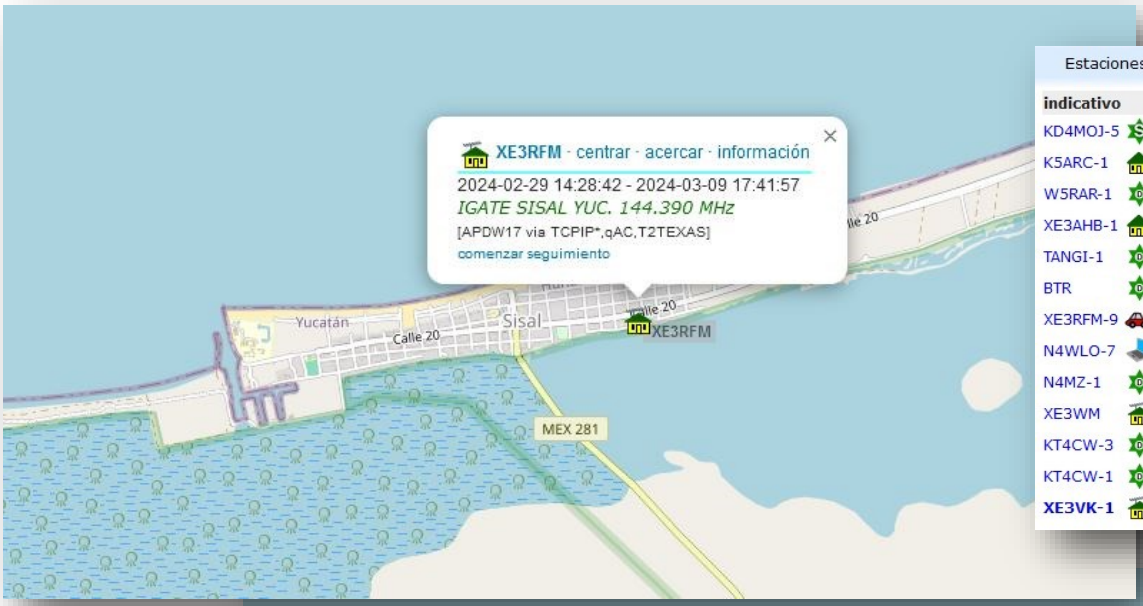
IGate Sisal, Yuc.

Por: Raúl XE3RFM

Dado que me gusta mucho usar mi aprs tracker, y mis padres tienen una casa de veraneo en el pequeño e histórico puerto de Sisal Yucatán, decidí poner un IGATE ahí. Mi hermanito Nacho y Yo, costeamos el proyecto. Ahora puedes ver el resultado, de este IGATE.

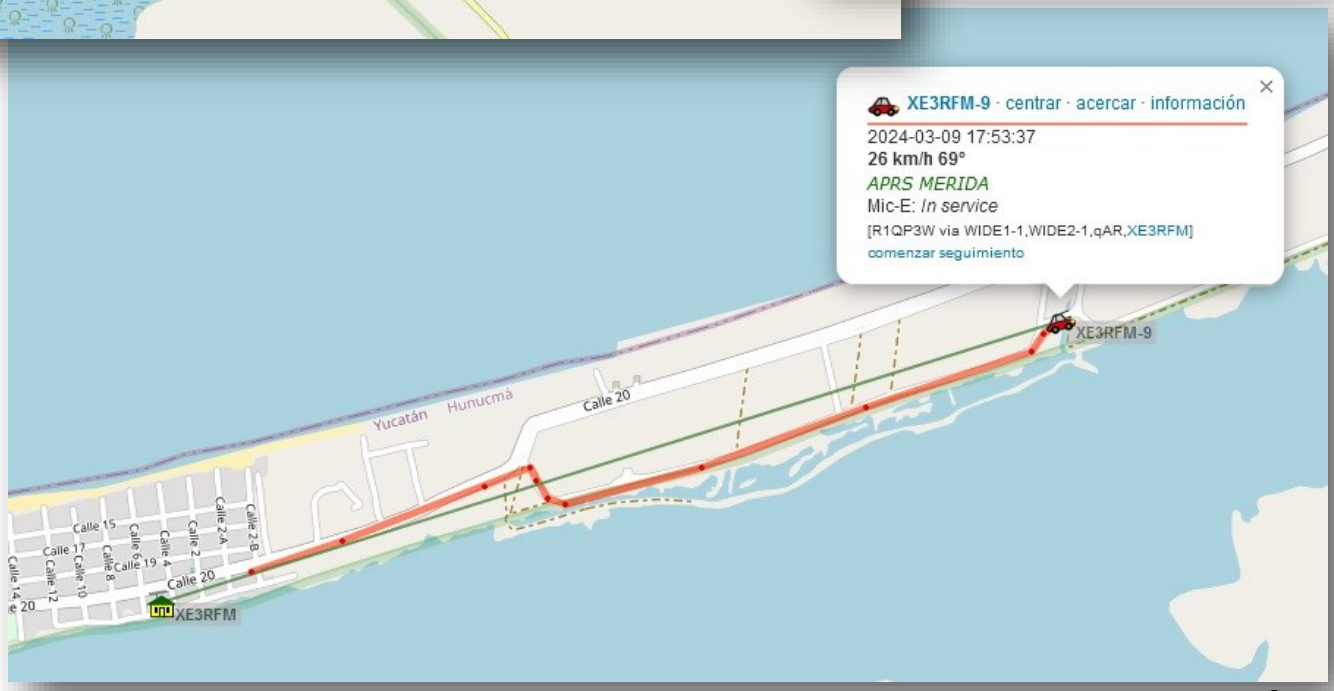
Mi hermanito Nacho, está tramitando su concesión como radioaficionados y pronto nos acompañará con su aprs tracker en su vehículo.

Agradezco al **GRUPO APRS MERIDA** por su ayuda invaluable en este proyecto y que este 9 de Marzo empezó a funcionar el **IGATE XE3RFM**, uniéndonos a la historia del APRS en Yucatán, que empezó en noviembre del 2011 cuando **Manuel XE3EA colocó el primer IGATE en Mérida**.



Estaciones escuchadas directamente por **XE3RFM** – 2024-04

indicativo	pqts	primero escuchado - CST	último escuchado
KD4MOJ-5	1	2024-04-20 01:27:01	2024-04-20 01:27:01
K5ARC-1	2	2024-04-13 20:38:51	2024-04-13 21:03:53
W5RAR-1	1	2024-04-17 17:24:34	2024-04-17 17:24:34
XE3AHB-1	19	2024-04-02 17:48:16	2024-04-20 05:23:54
TANGI-1	1	2024-04-13 19:25:52	2024-04-13 19:25:52
BTR	1	2024-04-17 17:07:42	2024-04-17 17:07:42
XE3RFM-9	43	2024-04-02 11:53:24	2024-04-19 17:06:03
N4WLO-7	1	2024-04-14 12:09:10	2024-04-14 12:09:10
N4MZ-1	2	2024-04-16 20:30:23	2024-04-16 21:20:26
XE3WM	22	2024-04-03 03:57:02	2024-04-20 03:05:38
KT4CW-3	1	2024-04-15 19:49:42	2024-04-15 19:49:42
KT4CW-1	3	2024-04-16 20:13:38	2024-04-16 20:48:56
XE3VK-1	25	2024-04-18 08:56:27	2024-04-20 07:05:00



EL41XD

Protocolo del desierto

Por: Salvador XE1USG

En febrero de 1994, en la edición de la revista QST, **William Alsup, N6XMW**, de Oakland California, escribió un artículo proponiendo el Protocolo del desierto para el uso eficaz de la comunicación en la banda de VHF, en modo FM, en simplex, con transceptores portátiles con baja potencia, y así ahorrar la energía de la batería.

El propósito de esta sugerencia, es ofrecer a las estaciones que se encuentran en desiertos, selvas, montañas, lugares inhóspitos, o áreas en las que no tenemos acceso a una repetidora, para dar oportunidad a ser escuchados, cuando más se necesita en casos de emergencia, o simplemente reportarse con otros radioaficionados.

El Protocolo del Desierto, está incluido en el Manual de Recursos de Emergencias, de la: A. R. R. L. en la pagina 87.

http://www.arrl.org/files/file/ARESFieldResourcesManual.pdf

También esta en plan de bandas de radioaficionados de la IARU, Región 2, en la página 10. Y esta como frecuencia de encuentro.

http://www.iaru-r2.org/plan-de-bandas/

En Agosto de 1995, en la revista QST, fue impreso en la página 101 el Protocolo del Desierto, invitando a todos los radioaficionados, a monitorear por lo menos, por 5 minutos, cada tres horas, empezando a las 7 a. m. En las siguientes frecuencias, en FM. En simplex

La frecuencia prioritaria:
146.520 MHz frecuencias secundarias 446.000 MHz 223.500 MHz 52.525 MHz 1294.5 GHz

Monitorear por lo menos:
De las 7:00, a 7:05 AM
De las 10:00, a 10:05 AM
De las 13:00, a 13:05 PM
De las 16:00, a 16:05 PM
Y así sucesivamente, si es posible monitorear cada hora, sería mucho mejor.

La Prioridad de Transmisión en una Emergencia:
Comenzar con 10 segundos DTMF "0". Esto quiere decir presionando el PTT, y al mismo tiempo presionando la tecla “0” a esto también se le llama: "Tono Cero". También seria una buena idea usarlo en los repetidores, en caso de una emergencia.

Transmisión de Rutina:
Si vas a platicar con otro radioaficionado, puedes hacerlo a partir del minuto 6, para dejar libre la frecuencia los primeros 5 minutos, de cada 3 horas.

Monitoreo:

Las Estaciones fijas, móviles y portátiles, pueden programar, en las memorias de su transceptor y escanear las frecuencias "Protocolo del Desierto", y al mismo tiempo los repetidores de su localidad.

Recomendación:

Invito a todos los radioaficionados, a difundir este protocolo, en los diferentes boletines, redes sociales, y reuniones de tu radio club ya que es bueno saber la información de este protocolo.

Modificación Local, del Protocolo del desierto:

En muchos países de América del Sur, los amigos radioaficionados han programado en sus transceptores, la frecuencia, 146.520 MHz en FM para comunicarse con estaciones fijas, móviles y portátiles que van pasando por nuestra entidad y le han llamado, "Frecuencia de Encuentro Internacional", donde los vacacionistas, ó personas que circulan por carreteras, puedan comunicarse con otros radioaficionados, para ir platicando, ó también en caso de una emergencia.

En lo personal, desde hace 5 años, he venido invitando a todos los radioaficionados, y también he puesto spots en varios grupos de redes sociales para estar al pendiente en la frecuencia, 146.520 MHz, en FM, para apoyar a los turistas, vacacionistas o personas que siempre viajan en carreteras, en las diferentes temporadas de vacaciones y los días feriados.

Recordemos que NO todo es territorio Telcel, o sea que no en todos lados hay cobertura de celular. **También el 90% de los radioaficionados, tampoco tenemos un radio de HF en nuestro móvil pero si tenemos al menos un radio de VHF móvil, ó portátil para poder comunicarnos en las repetidoras locales, pero cuando no hay un repetidor la mejor opción es estar en la Frecuencia de Encuentro Internacional, 146.520 MHz.**

Muchos radioaficionados, como un servidor, hemos puesto un nodo de Echolink, y Echoprodúcer en esa misma frecuencia, y hacer tres cosas al mismo tiempo permanentemente.

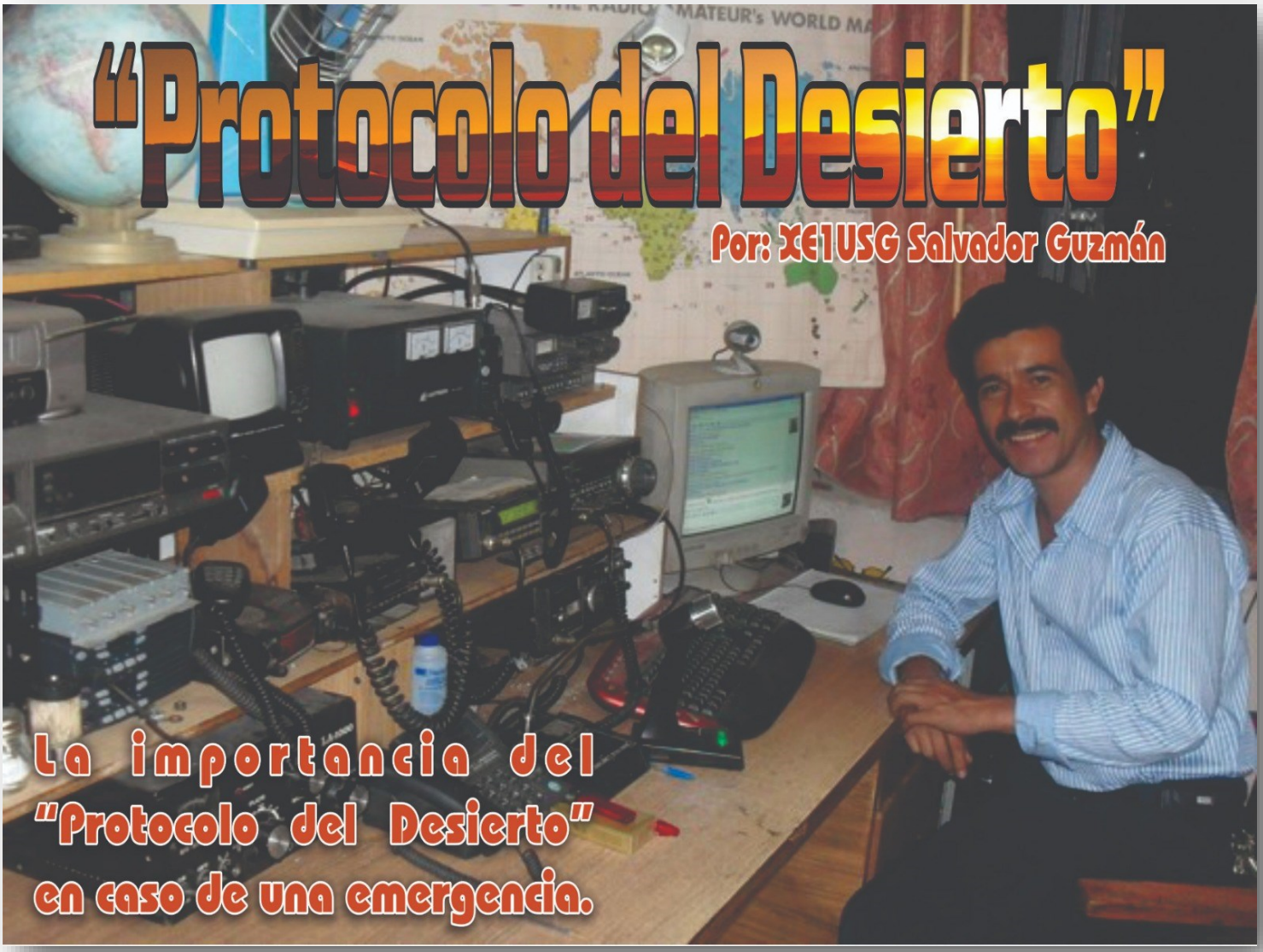
Gracias por sus comentarios positivos, en las diferentes redes sociales, a quienes les ha parecido una buena idea estar al pendiente en esa frecuencia para apoyar a los vacacionistas radioaficionados y a los que siempre andan en carreteras.

Hoy invito a todos los radioaficionados a programar, y monitorear, la frecuencia 146.520 MHz, en FM, y repetidoras locales al mismo tiempo.

Les dejo mi correo electrónico, para cualquier duda.
xe1usg@hotmail.com
En Facebook puedes buscarme como Salvador Guzmán ó por mi indicativo XE1USG.

https://www.youtube.com/@xe1usg953

Se despide de ustedes, su amigo y servidor, **Salvador Guzmán XE1USG**. 73



Carga Fantasma

Por: Manuel XE3EA

En la revista **Amateur Radio México** de Enero del 2022, el colega Luis XE3YR, publicó el articulo “Carga Fantasma”, con muchos datos de su construcción incluyendo la disipación térmica por tiempo y potencia.

Posteriormente en esta misma revista pero en mayo del 2022, el colega Manuel XE3MVZ publica “Mi carga Fantasma”.

Pues bien, en este numero, construyo una carga fantasma con el mismo tipo de resistencia que ellos usaron, pero en una lata nueva que se consiguió en un expendio de pinturas.

Aunque no pretendo que sea este un manual paso a paso, me permití incluir algunas fotografías del proceso.

De un equipo viejo tome el disipador de calor y ahí fijé la resistencia. Este mismo disipador fue atornillado al conector SO-239 y así me permitió que en la tapa estuviera fijado el disipador con la resistencia y solo soldar un cable como puedes ver en la penúltima foto vertical.

Finalmente, solo pones la tapa y según puedes ver en la ultima foto, con la lata ya sellada con su tapa, el óhmetro me marca 50 ohms (ultima foto vertical).

Cabe mencionarte que esa resistencia, la consigues muy barata en internet.

Te recomiendo veas el trabajo de Luis XE3YR en Enero 2022 para más detalles técnicos.

Esta carga fantasma la chequé con un analizador de antenas **Nano VNA** y me mostro en HF 3 a 30 MHz, una respuesta plana. El VHF (135 a 165 MHz) mostro una respuesta plana, pero con una relación 1.27, pero ya en UHF no mostro una respuesta muy plana que se diga. Así que para HF excelente y VHF quedo bien.

Fotografia del Ayer

De izquierda a derecha, Luis Fernando XE3VAP, Rolando XE2WR (ex-XE3WR) y Mario XE3WB. Rolito y Mario de visita a Luis Fernando. Corría la década de los 90´s del siglo pasado.

Temporada de Huracanes 2024

Por: Agustín XE2YWN

La temporada de huracanes en el Océano Pacifico es del 15 de mayo al 30 de noviembre y en el Océano Atlántico del 1 de junio al 30 de noviembre de cada año.

Nombres de huracanes 2024:

7,095.0 KHz

Océano Pacifico	Océano Atlántico
Aletta	*Alberto*
Bud	*Beryl*
Carlotta	*Chris*
Daniel	*Debby*
Emilia	*Ernesto*
Fabio	*Francine*
Gilma	*Gordon*
Héctor	*Helene*
Iliana	*Issac*
John	*Joyce*
Kristy	*Kirk*
Lane	*Leslie*
Miriam	*Milton*
Norman	*Nadine*
Olivia	*Oscar*
Paul	*Patty*
Rosa	*Rafael*
Sergio	*Sara*
Tara	*Tony*
Vicente	*Valerie*
Willa	*William*
Xavier	

XE3O

Estación de Evento Especial
HI180RD
XE3O
Sergio De Jesus Palomo Mena
contactó a esta estación durante el evento **Independencia 2024** realizado en conmemoración del 180 Aniversario de nuestra Declaración de Independencia, ocasión en la que los dominicanos celebramos nuestra nacionalidad y valores patrios.
Santo Domingo, República Dominicana. 27 de Febrero - 30 de Abril de 2024
RADIO CLUB DOMINICANO, INC.
UDRA
Radioaficion Con Amor
ASOCIACIÓN DE RADIOAFICIONADOS
HOTEL INDIA DX CLUB, INC.
LIGA DOMINICANA DE RADIO AMATEURS, INC.

75.º
ANIVERSARIO
Unión de Radioaficionados Españoles
75 Años
URE
Creando afición
1949-2024
10
SLOTS
HF
XE3O
SERGIO DE JESUS PALOMO MENA
En reconocimiento por haber conseguido realizar los contactos requeridos con las estaciones especiales, se concede el presente diploma en la categoría Bronce
#4114 | 2024-04-09
No. 9,231 MUNDIAL
No. 545 N.AMERICA
No. 8 MEXICO
Posiciones provisionales
Pedro Fernández
EA1YO - Presidente
Joaquín Robles
EA4HF - Secretario

ASOCIACIÓN DE RADIO AFICIONADOS DE LA REPÚBLICA MEXICANA A.C.
6D2SOL
7, 8 y 9 de Abril del 2024
Eclipse Total de Sol
ITU
CQ
April 7th, 8th and 9th, 2024
Total Solar Eclipse
Frecuencia 28.445
Banda 10M
Modo SSB
Fecha 2024-04-07 21:26:00
RS Tx 59
RS Rx 59
Confirmando QSO 2 vias con:
XE3O
Mazatlán, Sin. / Durango, Dgo. México.

Código del Radio aficionado

Por: Paco XE2M

Todo Radioaficionado debe observar el siguiente código siendo:

UN CABALLERO. Nunca a sabiendas usa el éter para su propia diversión en forma tal que moleste a los demás o a otros aficionados de manera que no puedan disfrutar de su actividad. Coopera por el bien público con las autoridades constituidas.

LEAL. Reconoce que debe su pasatiempo a otros Radioaficionados o a las entidades que lo agrupan y les brinda su lealtad incondicional.

PROGRESISTA. Mantiene su estación de acuerdo a los progresos de la ciencia, así mismo, manipula con eficacia y regularidad.

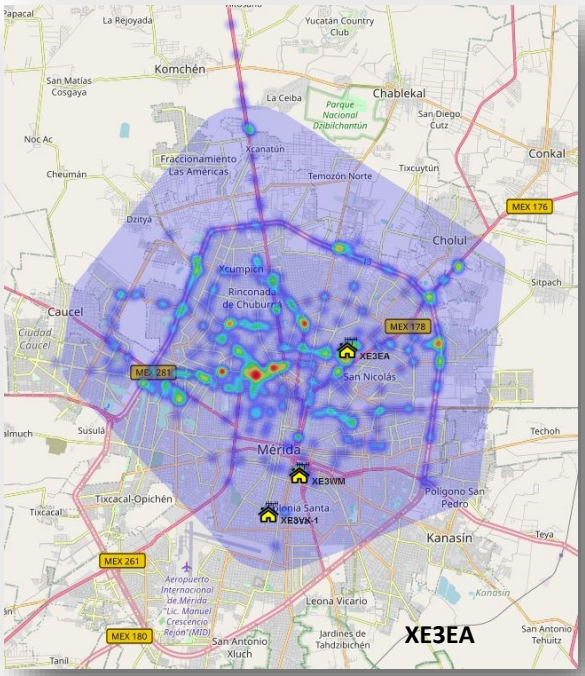
CORDIAL y AMIGO de todos. presta su ayuda y comparte sus conocimientos con los que se inician en la radio afición o con otros Radioaficionados. Es paciente y cortés al operar su estación y evita molestias al oyente de la radiodifusión.

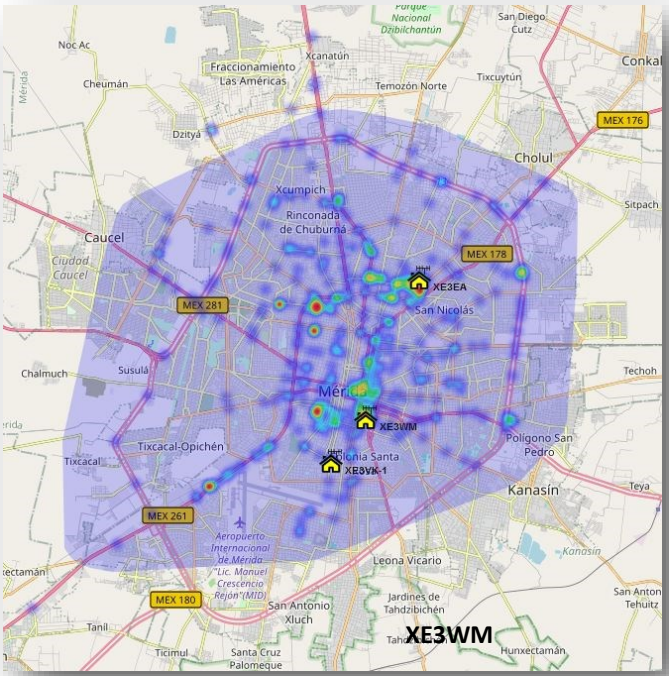
DISCIPLINADO. La radio afición es su pasatiempo y no permite que interfiera en sus ocupaciones y deberes contraídos ya sea en su hogar, en el trabajo, en el estudio o en la comunidad.

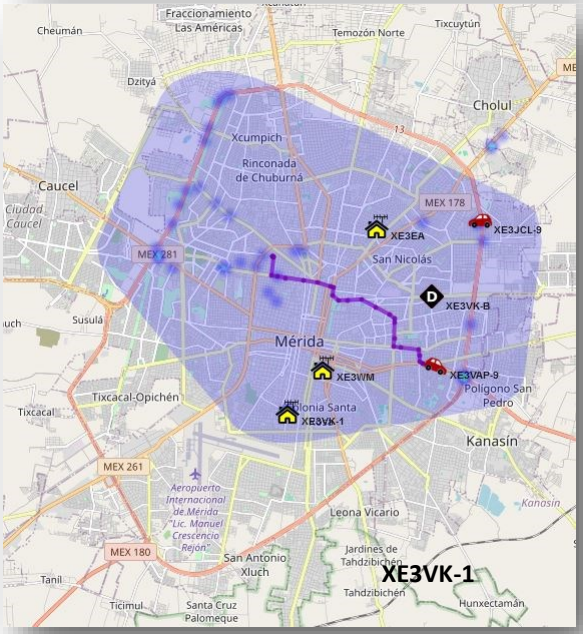
PATRIOTA. Sus conocimientos y su estación siempre están disponibles para servir a su patria y a su comodidad.
El código original del Radioaficionado se debió a **Paul Segal W9EEA** quien lo escribió en1928 y que nos rige hasta hoy día conservando su esencia , por supuesto adecuándolo a los tiempos ya sea agregando o quitando nuevas palabras.

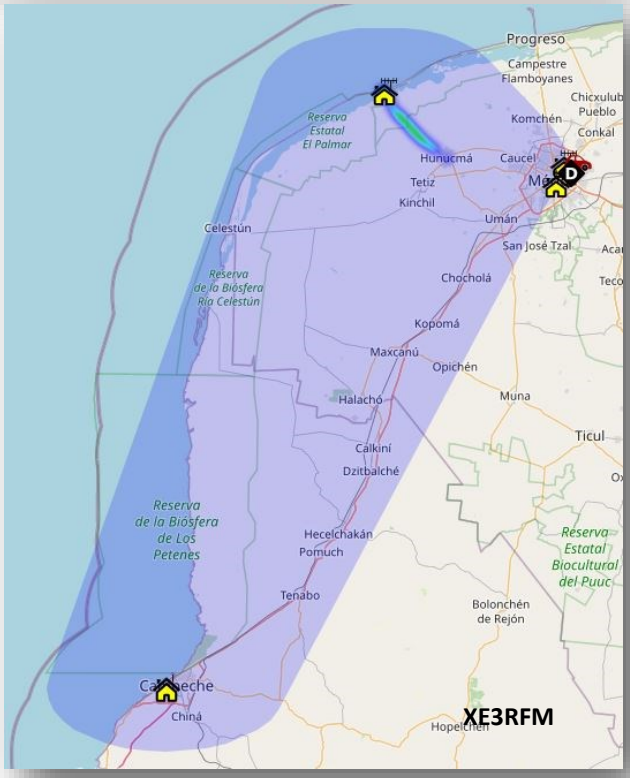
Los hipócritas se alimentan del chisme, se destruyen de envidia, y se mueren sin amigos. (Anónimo)

Cobertura IGate´s Mérida







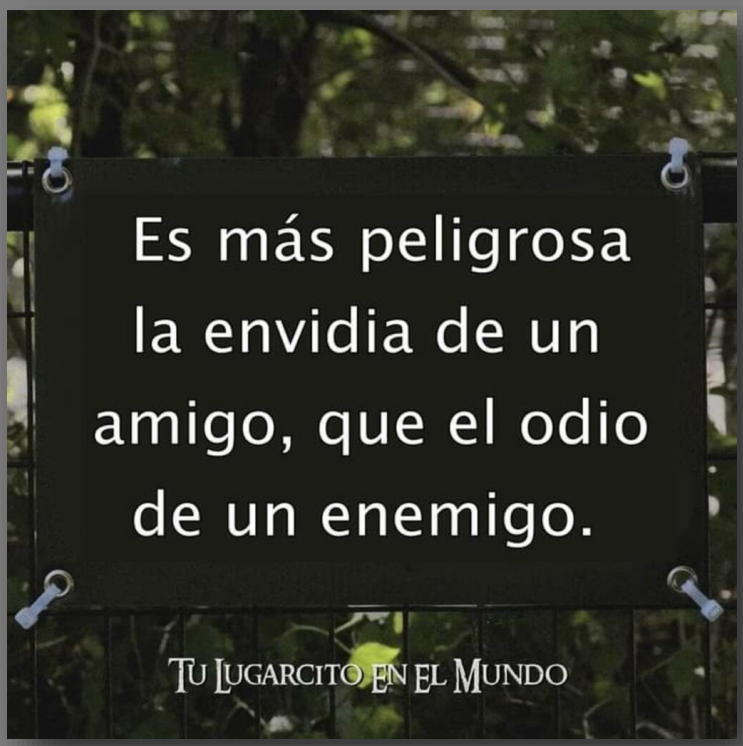


Nota: esta cobertura fue tomada el 2 de abril.

Y cabe aclarar que es en extremo temporal y no representa algo fijo.

Tu única obligación en cualquier momento es ser leal a ti mismo. (Richard Bach)

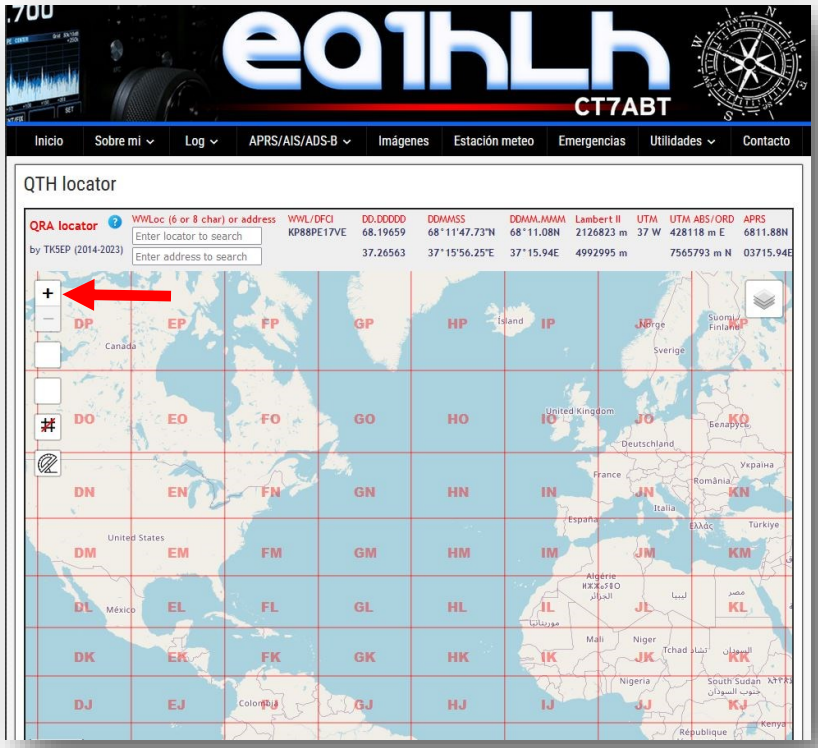
© Ignacio Trava. Sisal, Yucatán. Marzo 2024


Es más peligrosa
la envidia de un
amigo, que el odio
de un enemigo.
TU LUGARCITO EN EL MUNDO

QTH LOCATOR

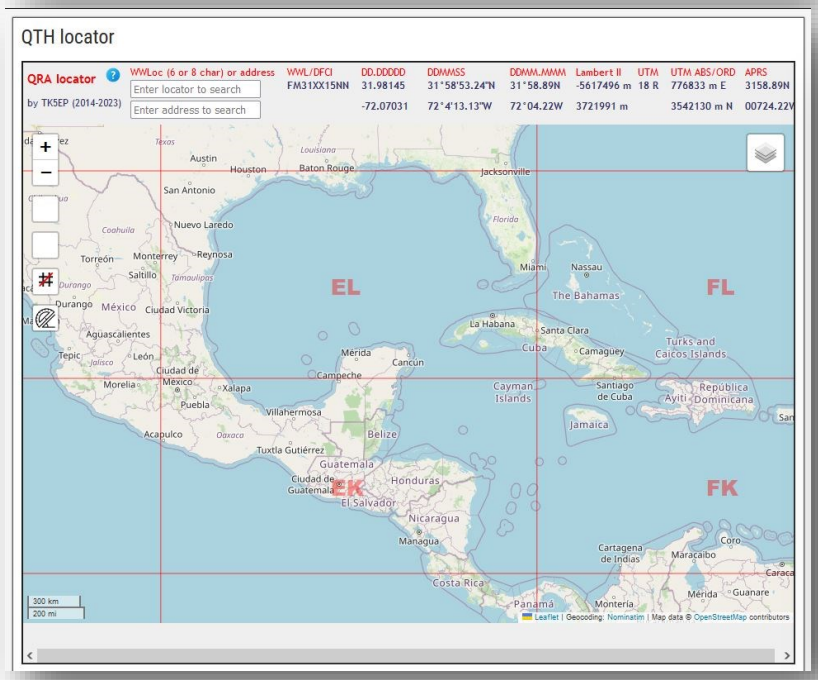
Por: Manuel XE3EA

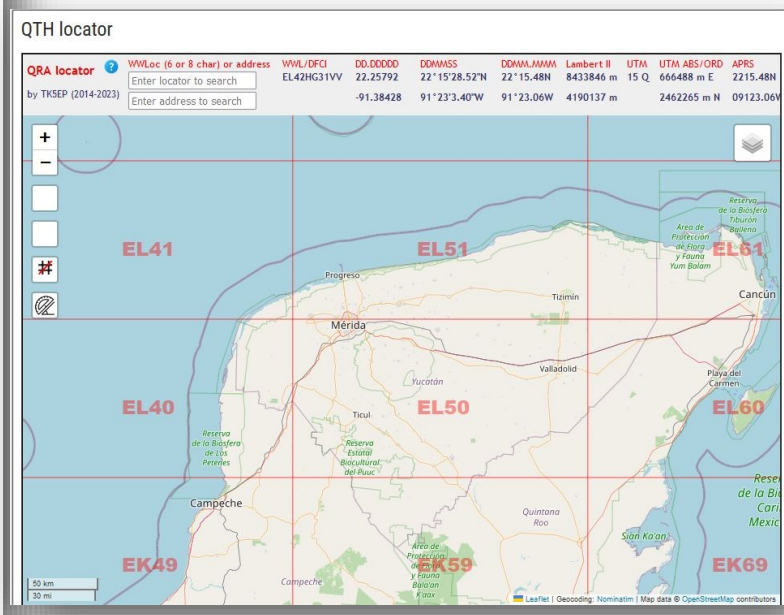
El colega Español David EA1HLH tiene una página para buscar nuestro Grid Locator que funciona mas que excelente: **https://ea1hlh.es/locator/**

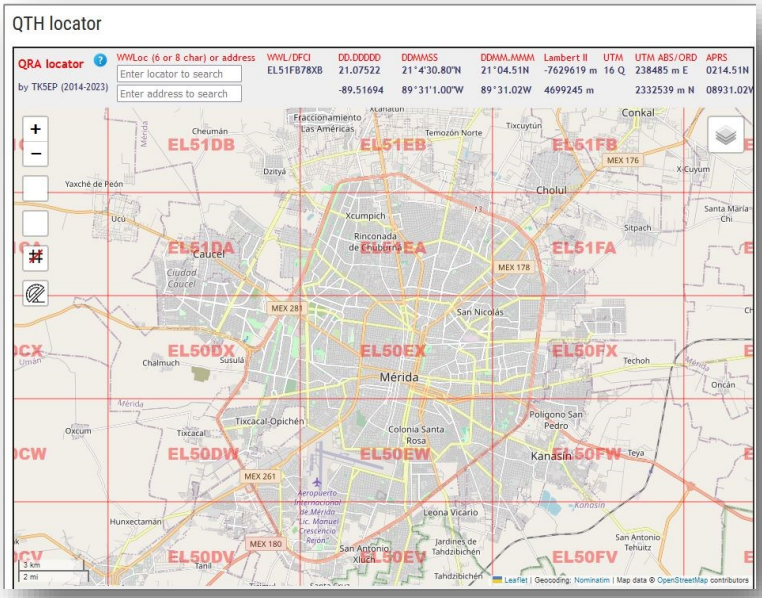


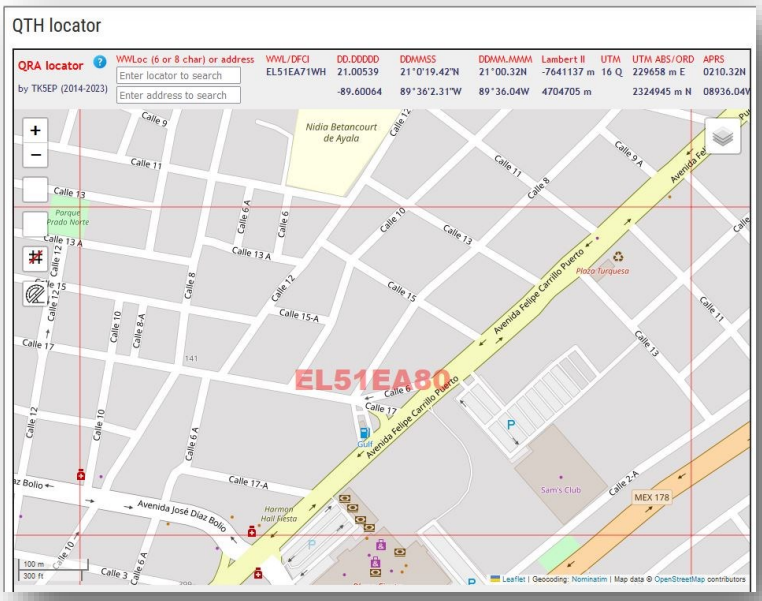
A la izquierda puedes ver como abre la pagina inicialmente. Pero cuando le das al signo de + vas definiendo con más detalle el grid locator de tu QTH. En la captura de pantalla de abajo puedes ver como funciona esto.

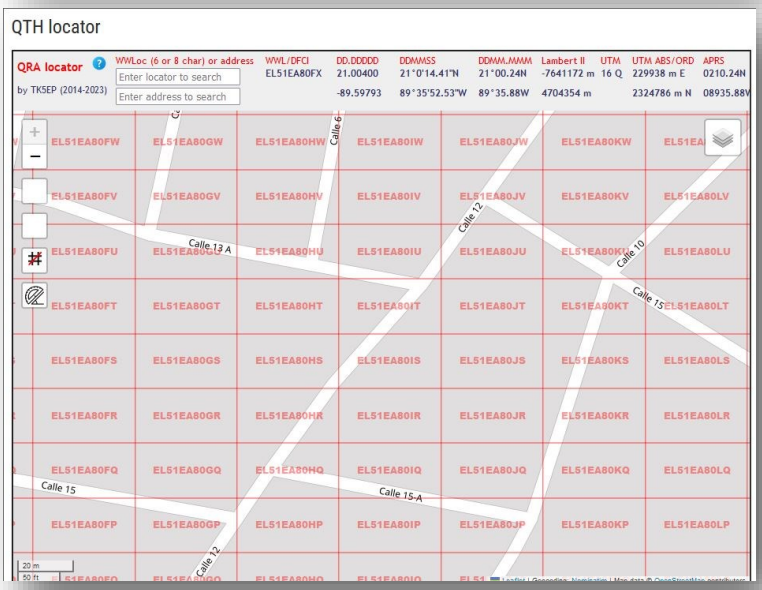
La idea es “acercarse” a Mérida Yucatán y como puedes ver abajo, la ciudad queda entre EL51 y EL50, así que démosle más detalle.







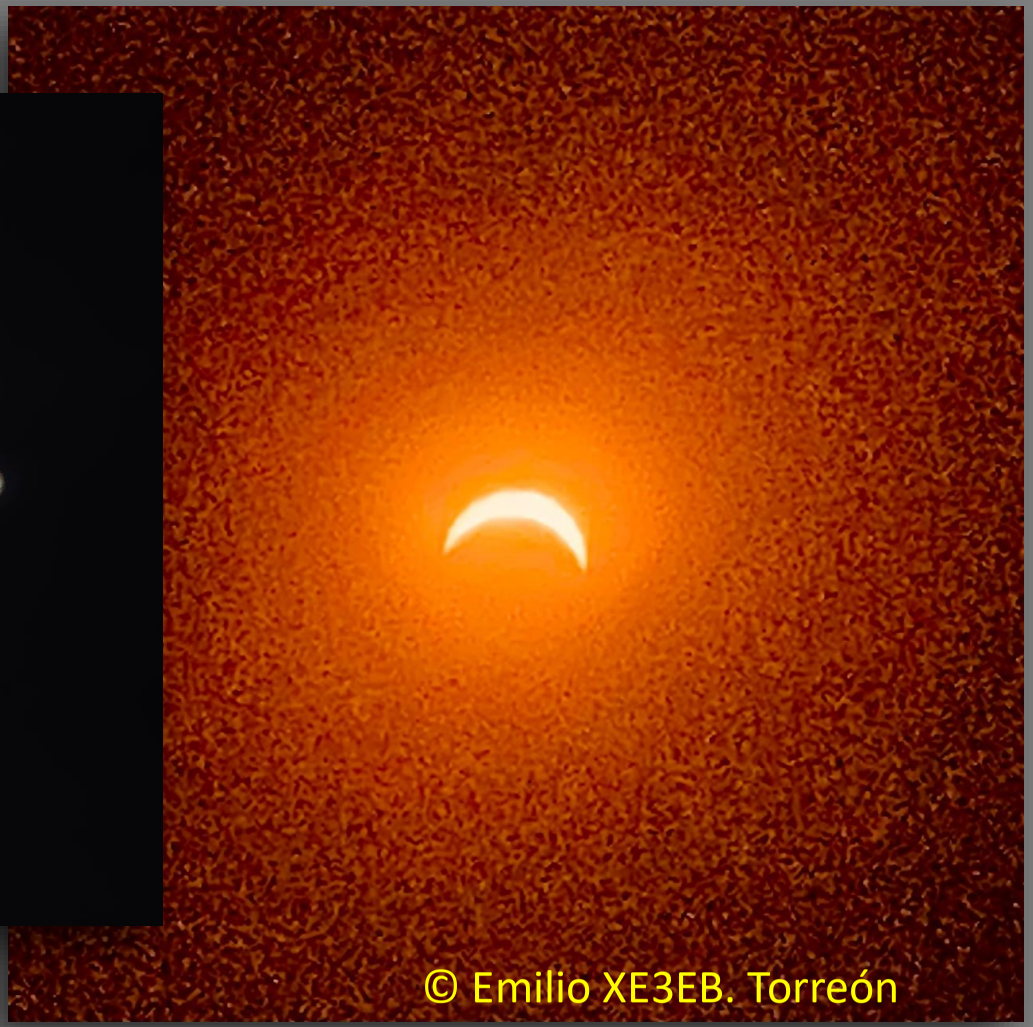




De esta manera ya podemos ver con mas detalle que mi QTH esta en el grid locaton EL51ea, pero en la segunda captura de pantalla podemos ver que estoy en EL51ea80.

En la ultima captura de pantalla, veras la ultima definición de grid locator. Te invito a entrar a la página de David y explorar los grid locators.

XE3EB



6D2SOL

6D2SOL

Por: Jorge XE2LVM

ASOCIACIÓN DE
RADIO AFICIONADOS
DE LA REPÚBLICA MEXICANA
ARARM
CON LA FLAMA DE LA FRATERNIDAD

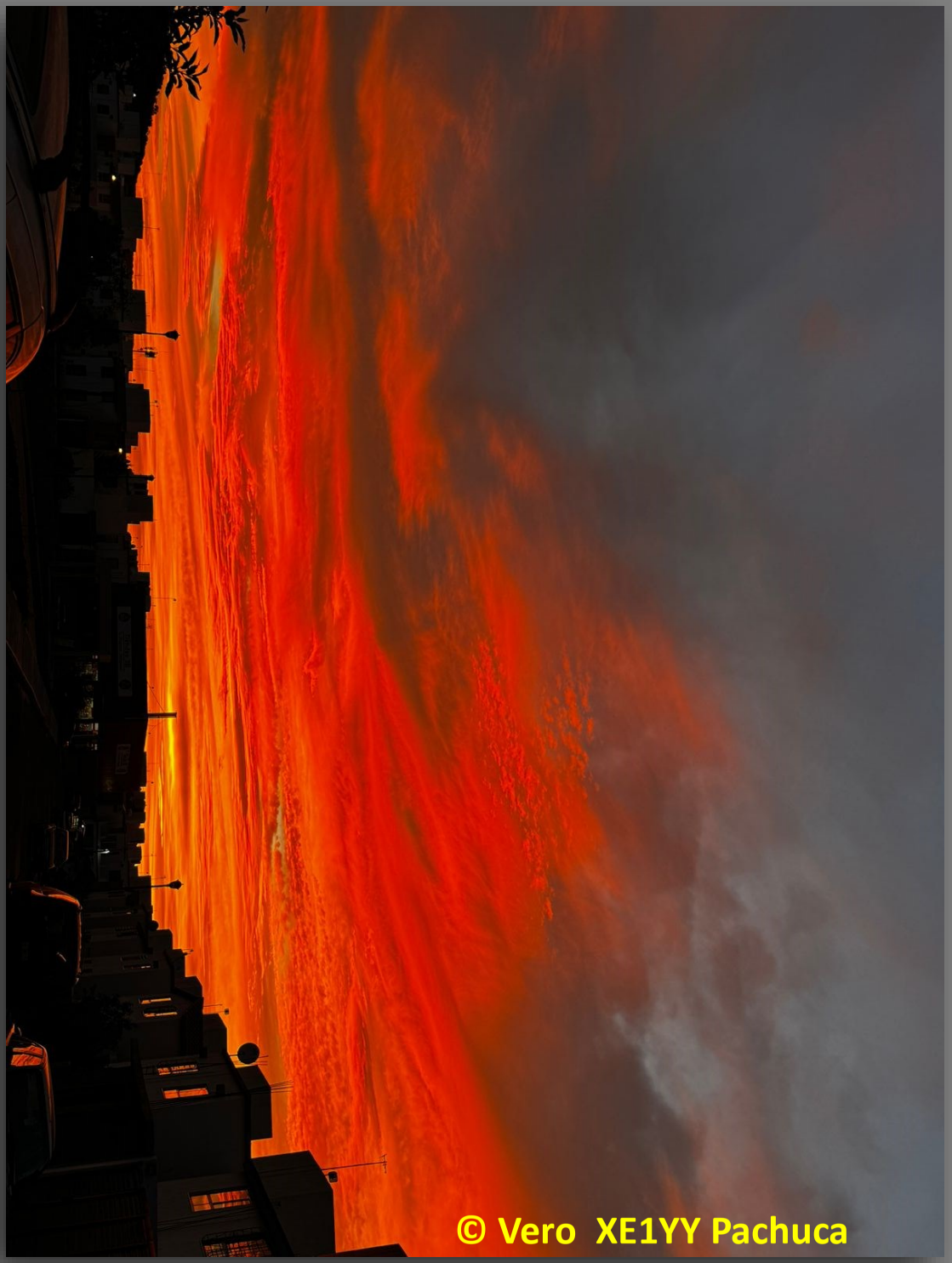
TRAYECTORIA DEL
ECLIPSE SOLAR
EN MÉXICO
6D2SOL
YA NO HAY
LENTES
Gracias

XE2SFV
CONGO
IGLOO

ARAD
ASOCIACIÓN DE
RADIOAFICIONADOS
DE DURANGO
6D2SOL
EVENTO ESPECIAL
"ECLIPSE TOTAL DE SOL"

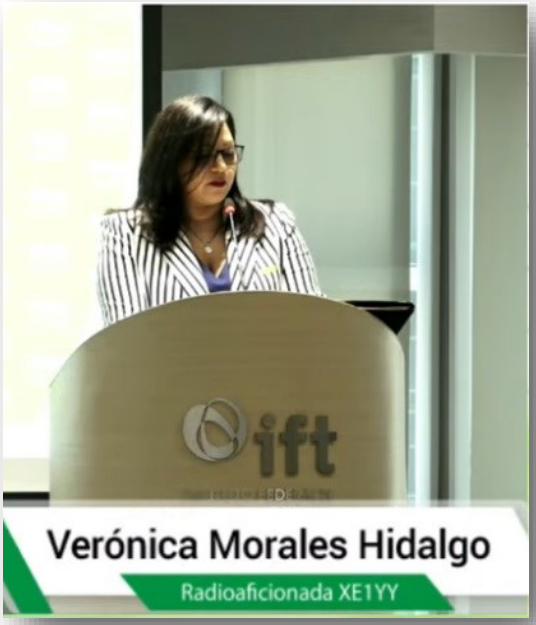
Hay que guardarse bien de un agua silenciosa, de un perro silencioso y de un enemigo silencioso. (Proverbio judío)

XE1YY



Dia del Radio Aficionado

Por: Manuel XE3EA



El **18 de abril** se considera como el **día del radio aficionado** y este año IFT hizo una reunión con radio aficionados. Es una lastima que los radio aficionados en México sean poco conocidos y reconocidos. También es una pena que IFT haya hecho todo más difícil para la radio afición. Mas problemático, costoso y tardado.

Se perdieron mas del 50% de los radio aficionados en México cuando surgió IFT con su reglamento y requerimientos retrógradas.

En Estados Unidos de Norteamérica y Europa el status del radio aficionado es muy diferente.

Cuando existía **COFETEL** en la SCT, una **renovación** era cosa de 2 horas cuando mucho. Y con IFT se llama "PRORROGA" y es un señor problema por los requerimientos, costo y tiempo. En otras palabras con IFT caminamos al revés. IFT se pasó por el arco del triunfo acuerdos internacionales como la operación de radio aficionados extranjeros en México. En fin, **los que amamos ser radio aficionado** nos tenemos que aguantar, porque al final del día, no tenemos manera de cambiar esta situación. A como quiera….**feliz día del Radio Aficionado**.

Palabras con motivo del Día del Radioaficionado, 2024, Celebración en el IFT, México

Para el panel "Radio afición con perspectiva de género"

Por: XE1ET, Candy Tzukino

18 de abril de 2024

Se me ha preguntado por qué creo que es importante que las mujeres incursionen en el campo de la radio afición. A partir de mi experiencia personal como radioaficionada (realmente con muy poco tiempo en esta actividad), puedo decir que en la radio afición he encontrado un espacio propicio, amigable y seguro para aprender, desarrollar y experimentar con las radiocomunicaciones.

Aunque es una realidad que la mayoría de los radioaficionados son hombres, tengo que reconocer que, a pesar de ser una actividad mayoritariamente masculina, el ambiente no es excluyente; al contrario, es un campo donde la participación de la mujer siempre es bienvenida y además alentada. No en el sentido paternalista, sino en un verdadero ambiente de inclusión y valoración del trabajo de las radioaficionadas. Desde luego, habrá sus excepciones, pero en general la participación de la mujer es valorada y bienvenida.

La radio afición se trata de experimentar con una serie de conocimientos y habilidades técnicas para lograr la radiocomunicación por tus propios medios, sin depender de infraestructuras comerciales o gubernamentales, no solo con fines recreativos, sino también y principalmente para casos de desastres donde todas las otras infraestructuras de comunicación fallan.

En este contexto, pienso que para las mujeres es un excelente campo de experimentación que pone a prueba nuestra capacidad de adquirir conocimientos y habilidades nuevas, la habilidad de aprender de nuestros errores y superarnos a ellos, la oportunidad de fortalecer nuestra autosuficiencia; y todo esto a través de este hermoso pasatiempo que ofrece la radio afición, donde no importa si eres hombre o mujer, sino la capacidad de poner en marcha tu estación, sea esta sencilla o compleja, y por medio del amplio abanico de actividades que la radio afición ofrece.

Así sea comunicarte por medio de la voz, por medio de clave morse, de modos digitales, por señales directas o de repetidores, a través de sistemas satelitales, en tu estación fija en casa o en campo, mientras viajas a algún lugar lejano, en tu automóvil… como sea y en cualquier lugar; la radio afición ofrece a la mujer la oportunidad de ponerse a prueba a sí misma constantemente, de vencer retos y de Auto mejorarse y mantenerse en constante aprendizaje; por esto creo que la participación de la mujer en esta atractiva actividad es beneficiosa, y los esfuerzos que hagamos por acercar a más niñas, jóvenes y mujeres adultas pueden redundar en mujeres más seguras de sí mismas, fortalecidas y en constante proceso de crecimiento.

¡**Hoy y siempre, larga vida a la radio afición mexicana femenina**! Que nuestras voces y señales sigan invadiendo el espacio radioeléctrico de nuestro territorio nacional y que seamos puente para crear lazos que dejen huellas y traspasen fronteras.

EUENTO ESPECIAL DE RADIOFICIONADOS

6EORM

MÉXICO

YUCATÁN -CAMPECHE-QUINTANA ROO

17 AL 26 DE MAYO

- 17 y 18 Mayo - MERIDA, YUCATAN
- 19 de Mayo - CAMPECHE, CAMPECHE
- 20 Y 21 DE MAYO - UXMAL, YUCATAN
- 22 Y 23 DE MAYO - VALLADOLID, YUCATAN
- 24 AL 26 DE MAYO - CANCUN, QUINTANA ROO

Confirmación de la Tarjeta QSL via LoTW y Clublog

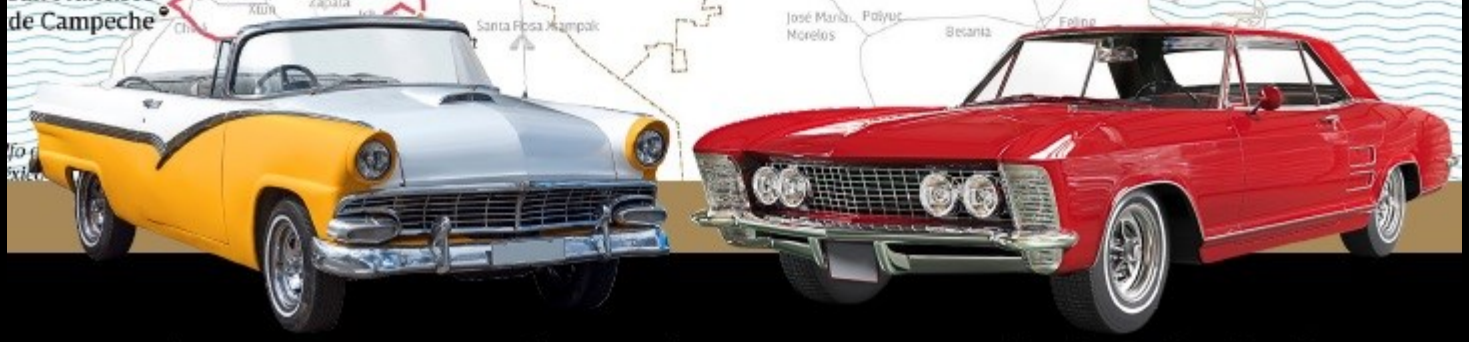
Diploma Especial a quien contacte los tres estados

(deberá ser solicitado via correo electrónico)

6M A 40M

SSB – FT8

146.520 FM



RALLY MAYA MEXICO 2024

© Gonzalo XE3N

Grupo APRS Mérida

En Mérida

146.520 MHz

Repetidor UHF 438.025

-5 MHz tono 100.0

3 IGATES 144.390 MHz