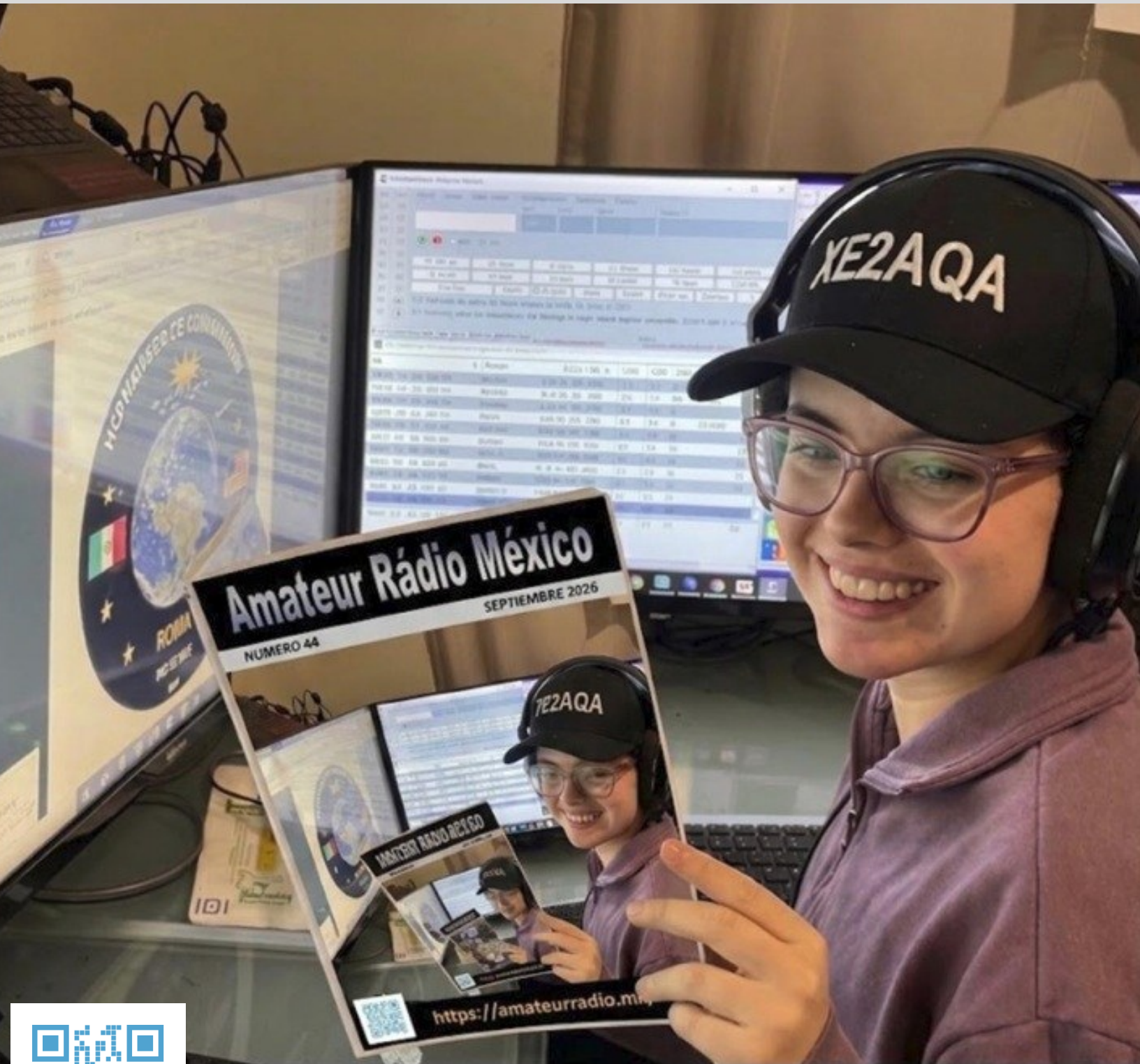


Amateur Rádio México

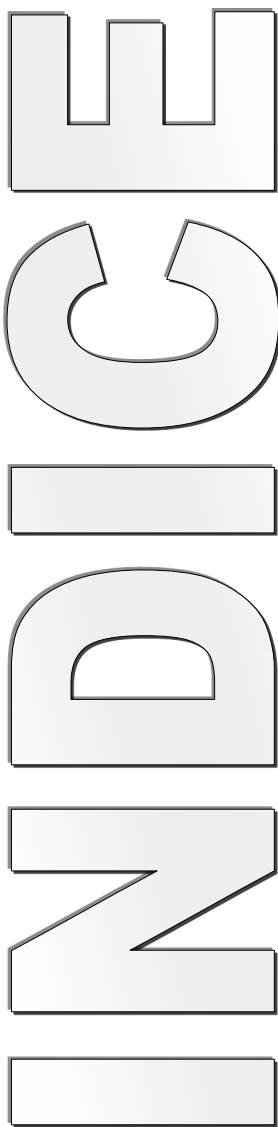
NUMERO 44

SEPTIEMBRE 2026



<https://amateurradio.mx/>

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este número 44 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.



- 3 7 años de revista
- 4 Acreditación de tarjetas de QSL ante la ARRL por: Alejandro XE1EE
- 5 XE1SAL
- 6 Breve introducción a la SSTV por: Juan José Romo SWL
- 8 XE1DEL
- 9 T-Beam Supreme por: Manuel XE3EA
- 10 Cumpleaños del Gerente SYSCOM Mérida por: Luis Fernando XE3VAP
- 11 OrbitDeck por: Manuel XE3EA
- 12 IOTA CHECKPOINT por: Alejandro XE1EE
- 13 Salto LoRa de 739.2 km por: Manuel XE3EA
- 14 Tarjeta de QSL del ayer
- 15 Mi APRS tracker LoRa por: Julio XE3WM
- 16 WWA sprint 2026 por: Sergio XE3O
- 18 Concurso FMRE RTTY 2026 por: Alejandro XE1EE
- 21 Transverter de 6m por: Manuel XE3EA
- 22 DinoSDR por: Manuel XE3EA
- 23 XE1RCQ HamFest 2026 por: Alejandro XE1EE
- 24 Isla Alacranes por: Mario Degaray
- 25 Globo con APRS tracker en 144.390 MHz por: Manuel XE3EA
- 26 Z3 DMR por: Manuel XE3EA
- 27 Certificados de Participación
- 28 Telegrafía Fácil por: Alejandro XE1EE
- 29 Delia XE1DEL
- 30 Nuevos usuarios en Mérida

Portada por: Manuel XE2Q

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.

7 años de revista

Este septiembre cumplimos 7 años de la revista **AMATEUR RADIO MEXICO**, que es bimestral, electrónica y gratuita.

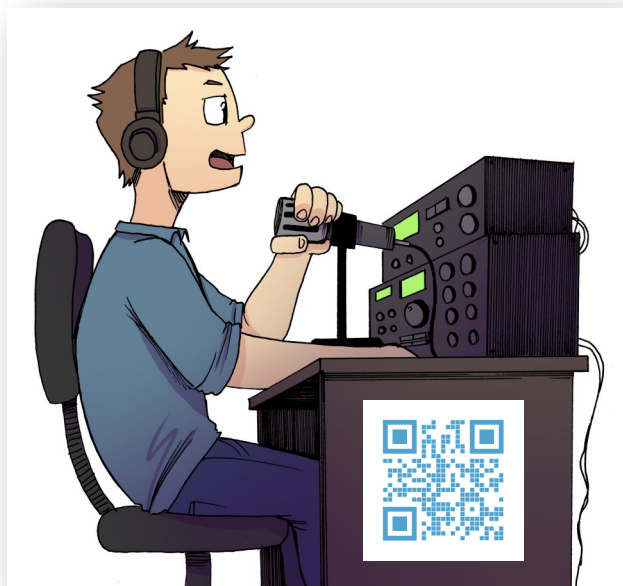
Gracias a **Gonzalo XE3N** por tener un archivo completo en su pagina web: <https://amateurradio.mx/> de estas revistas y gracias por sus portadas y artículos.

Gracias a todos los colegas que se toman el tiempo de hacer un artículo y en especial a **Sergio XE3O**, **Julio XE3WM** y a **Ignacio Trava SWL** que formamos un buen equipo de radio experimentación.

También a los lectores se les invita a colaborar con la revista con artículos, para que sus anécdotas o radio experimentación no quede en el olvido.

Manuel XE3EA

xe3ea@hotmail.com



¿QUIERES ACREDITAR TUS TARJETAS QSL ANTE LA ARRL?



Servicio oficial de
Card Checking
para la ARRL



Valido para **DXCC**,
VUCC, **WAS**, **WAC**
y más



Confianza,
experiencia y
seriedad



Más de 40 años
como radioaficionado
al servicio de la
comunidad



ARRL

The national association
for AMATEUR RADIO®



ACÉRCATE CONMIGO

SOY **XE1EE**

QSL CARD CHECKER



CORREO:
xe1ee@arrl.net



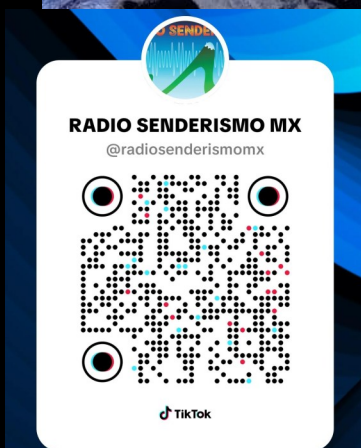
WHATSAPP:
442 2261083



Apoyando a los radioaficionados de México y del mundo



XETSAI



Breve introducción a la SSTV

Por: Juan José Romo EA7-1172-AER Miembro de la Sociedad Española de Radioescucha.

La recepción de imágenes **SSTV (TV de barrido lento)** desde satélites de radioaficionados, como la **Estación Espacial Internacional (ISS)**, es una actividad técnica que combina radioescucha, procesamiento de señales y software de decodificación. Esta modalidad nos permite descodificar fotografías emitidas desde el espacio mediante señales de audio moduladas en frecuencias de radio VHF o UHF, ofreciendo una experiencia única de comunicación satelital no profesional al alcance de los aficionados a las comunicaciones digitalizadas.

Fundamentos Técnicos y Equipamiento

Para la recepción de estas señales, es fundamental disponer de un receptor con la modulación FM para ISS o los diferentes satélites en VHF o UHF. Los equipos más básicos incluyen receptores de radioaficionado o, más comúnmente los llamados SDR, **radios definidas por software** conectados a un ordenador personal. La antena es uno de los componentes más críticos; se recomienda el uso de antenas direccionales como **Yagis** o **Cuadrifilares** para maximizar la ganancia y reducir el ruido, siendo las directivas con polarización circular las más adecuadas para compensar el efecto Doppler y el giro del satélite, aunque las antenas verticales como la **Ringo VHF** pueden servir para pruebas iniciales.

- El proceso de recepción implica varios pasos técnicos:
- **Sintonización:** Se debe sintonizar la frecuencia específica del satélite, siendo **145.800 o 437.550 MHz** la frecuencia estándar para SSTV en la ISS (modulación FM) y corregir el efecto DOPPLER, mediante herramientas de seguimiento como Orbitrón, GPredict o Look4Sat en Android.
- **Demodulación:** El receptor de radio, o software SDR demodulan la señal de audio, a menudo requieren ajustes de ancho de banda, siendo lo más idóneo una anchura de 2,5 a 3 khz

Decodificación: La salida de audio, se dirige mediante interfaz o cable virtual a un programa descodificador como **RX-SSTV, MMSSTV o Robot 36** para Android. Para la ISS, el modo de transmisión habitual es **PD-120** en VHF que tarda 120 segundos en enviar una imagen o Robot 36 uno de los más rápidos emite una imagen en unos 40 segundos para la frecuencia de 437.550 MHz

Eventos y Disponibilidad:

A diferencia de las señales de satélites meteorológicos como los extintos **NOAA**, que transmitían de forma continua, las emisiones SSTV de la ISS y otros satélites de aficionados no son constantes. Estas transmisiones suelen ocurrir durante **eventos conmemorativos por**

tiempo limitado y organizados por ARISS (Amateur Radio on the International Space Station), aniversarios o actividades educativas específicas. Por ejemplo, en Abril de 2026, que se emitió por la ocasión de la CONMEMORACION del día de la república de Sakha en Rusia que retransmitió imágenes SSTV desde el 10 al 16 de Abril 7 jornadas específicas, permitiendo a radioaficionados en todo el mundo capturar las transmisiones.

Para participar en estos eventos, los operadores deben consultar fuentes especializadas:

- **Heavens-Above:** Para predecir los pases de la ISS y satélites LEO.
- **ARISS y AMSAT:** Sus sitios web y redes sociales (como @ARISS_status) anuncian los horarios de transmisión SSTV.

Foros de Radioaficionados: Plataformas como la comunidad de AMSAT o blogs especializados publican noticias sobre eventos de comunicación por satélite.

Desafíos y Mejoras de Señal

La recepción exitosa depende de la **calidad de la señal** y la minimización de interferencias. El ruido (QRN) y las interferencias (QRM) pueden degradar las líneas de la imagen, especialmente en modos de transmisión más lentos. Para mejorar la relación señal/ruido (SNR), se recomienda:

1. Construir o adquirir antenas con alta directividad y ganancia.
2. Utilizar cables de baja pérdida y conectores bien blindados.
3. Emplear filtros de banda para eliminar frecuencias fuera del rango de interés.

Posicionar la antena en lugares abiertos con vista despejada al horizonte, evitando obstrucciones urbanas. En conclusión, la recepción de SSTV satelital es un hobby accesible que requiere una combinación de **software adecuado (SDR + decodificador SSTV)**, **antenas bien diseñadas** y **conocimiento de las ventanas de transmisión** publicadas por organizaciones como ARISS. Con el equipamiento correcto, cualquier radioaficionado puede decodificar imágenes reales desde el espacio, participando activamente en la historia de las comunicaciones satelitales.



“La confianza entra a pie y sale a caballo” Proverbio Turco

♥ Apasionada
Curiosa
Disiplinada
♥ Persistente



XE1DEL



Radioaficionada
POTA Activator ♥

Activando
parques,
creando
amistades ♥

Cada contacto
cuenta una
historia ♥

Mi checklist ♥

- ☒ Radio Yaesu FT-891
- ☒ Antena portátil
- ☒ Batería
- ☒ Cuaderno de log
- ☒ Buen café
- ☒ Actitud positiva
- ☒ ¡A disfrutar! 😊



Parks on the Air ♥

La radio
une distancias ♥

73! ♥

Mi lugar favorito: ♥

- ☒ Aire libre
- ☒ Naturaleza
- ☒ Paz
- ☒ Radio
- ☒ Libertad

73
desde el
campo ♥

Explorando.
Conectando.
Compartiendo. ♥

Compartiendo.
Conectando. ♥

T-Beam Supreme

Por: Manuel XE3EA



Durante la primera quincena de junio, Sergio XE3O, se compro el APRS tracker T-Beam Supreme. Este tiene una “forma” diferente a los que ya hemos usado como puedes ver en la fotografía 1.

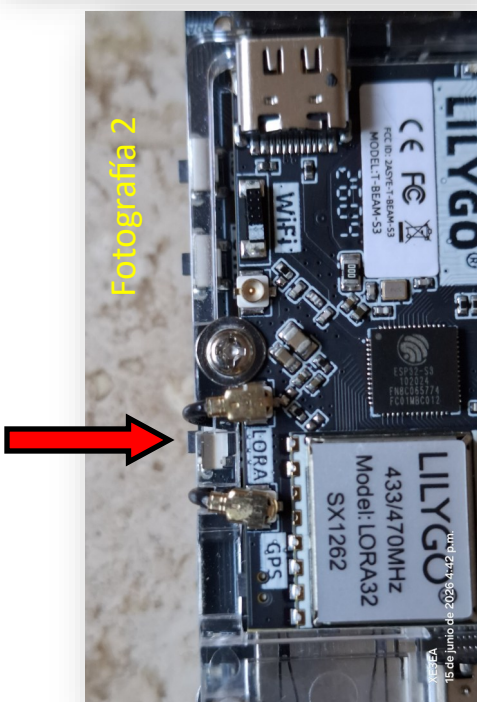
Para cargar el software, es un poco diferente a los ya usados anteriormente, ya que tienes que tener oprimido el “push button” que te muestro en la fotografía 2 e iniciar la carga, de otra manera el software jamás cargará.

La antena del GPS es pequeña como en todos estos trackers LoRa. Pero se puede cambiar.

Le cargue el software adecuado y lo configuré la tarde del 15 de Junio y le avise a Sergio que ya estaba listo su APRS tracker LoRa.

La prueba demostró muy buena sensibilidad en su receptor y buen rendimiento en su ubicación con su propia antena.

En la fotografía de abajo, puedes ver una foto de este tracker, cuando se terminó de cargar el software. Te da la dirección IP 192.168.4.1 para que entres a configurarlo. Una vez que lo configures y guardes esta configuración, ya no puedes acceder a esta configuración de nuevo. Este pequeño articulo, no pretende ser un tutorial. Yo solo te platico de algunos detallitos.



Cumpleaños del Gerente SYSCOM Mérida

Por: Luis Fernando XE3VAP



El 18 de Junio 2026, el Gerente de SYSCOM Mérida, el **Lic. Gustavo Chávez**, festejó su cumpleaños numero 46 en SYSCOM Mérida. Los radio aficionados tenemos numero de cuenta como clientes en SYSCOM, gracias a que su dueño el **Ing. Jorge Saad XE2JAS** junto con el Ing. Rafael Ruiz XE2JI crearon tal cuenta.

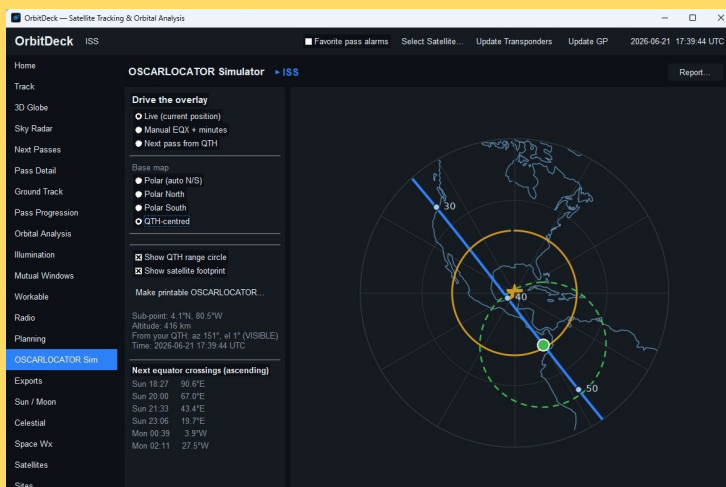
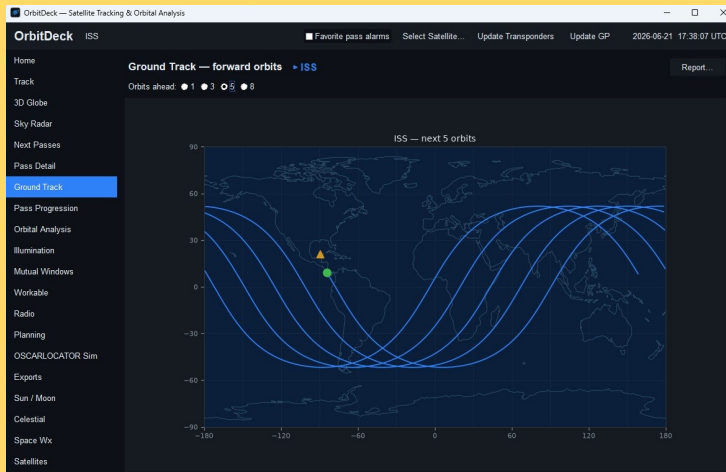
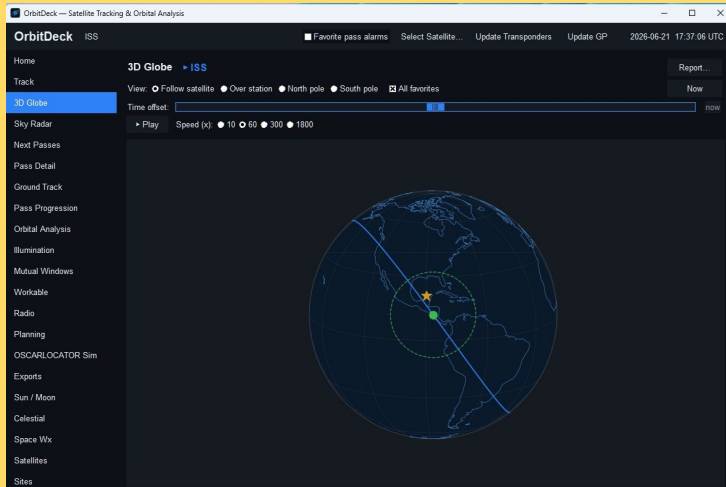
Gustavo ha sido un buen amigo para todos los radio aficionados Yucatecos y un **excelente Gerente**

Feliz Cumpleaños Gustavo....



OrbitDeck

Por: Manuel XE3EA



En la “Net de la Tecnología” de José EA8EE, encontré una mención al software de rastreo de satélites **OrbitDeck**. Pues bien como cualquier radio aficionado que le gusta radio experimentar, busque y encontré donde bajar ese software: <https://github.com/prstoetzer/OrbitDeck/releases>

Lo instale en mi PC, en uso minutos ya había configurado mi ubicación.

Este software que por cierto es gratuito, me pareció muy bueno. A la izquierda puedes ver unas capturas de pantalla.

Si quieres ver un manual de instalación: <https://github.com/prstoetzer/OrbitDeck/blob/main/docs/MANUAL.md>

Te invito a que descubras las capacidades de este programa, yo te aseguro que te va a sorprender.



IOTA CHECKPOINT



XE1EE

IOTA CHECKPOINT PARA MÉXICO, CENTROAMÉRICA E ISLAS DEL CARIBE



VALIDACIÓN DE REFERENCIAS IOTA

Como IOTA Checkpoint para México, Centroamérica e Islas del Caribe, me encargo de revisar y validar las solicitudes de créditos IOTA de acuerdo con las reglas oficiales del programa.



¿QUÉ ES IOTA?



IOTA (Islands On The Air) es un programa que fomenta los contactos con estaciones ubicadas en islas y promueve las actividades de radioaficionados desde ellas.

REFERENCIAS QUE CUBRO



México
Centroamérica
Islas del Caribe
(incluyendo todas las islas listadas en el programa IOTA)

SERVICIOS QUE OFREZCO

- ✓ Validación de solicitudes de créditos IOTA
- ✓ Revisión de evidencias y cumplimiento de las reglas del programa
- ✓ Asesoría sobre referencias IOTA y documentación válida
- ✓ Soporte a activadores y cazadores de islas

¿QUÉ DEBES ENVIAR?

- Solicitud de crédito IOTA (formulario oficial)
- QSLs (debidamente ordenadas)
- Evidencias de la activación (fotos, bitácora, pasajes, etc.)
- Cualquier información adicional que soporte la activación



CONTRIBUYO A MANTENER
LA INTEGRIDAD Y PRESTIGIO
DEL PROGRAMA IOTA



ENVÍA TUS SOLICITUDES A:

iota.mexico@gmail.com



PROMOViendo LA RADIOAFICIÓN
DESDE Y HACIA LAS ISLAS



CONECTANDO ISLAS,
CONECTANDO AMISTAD



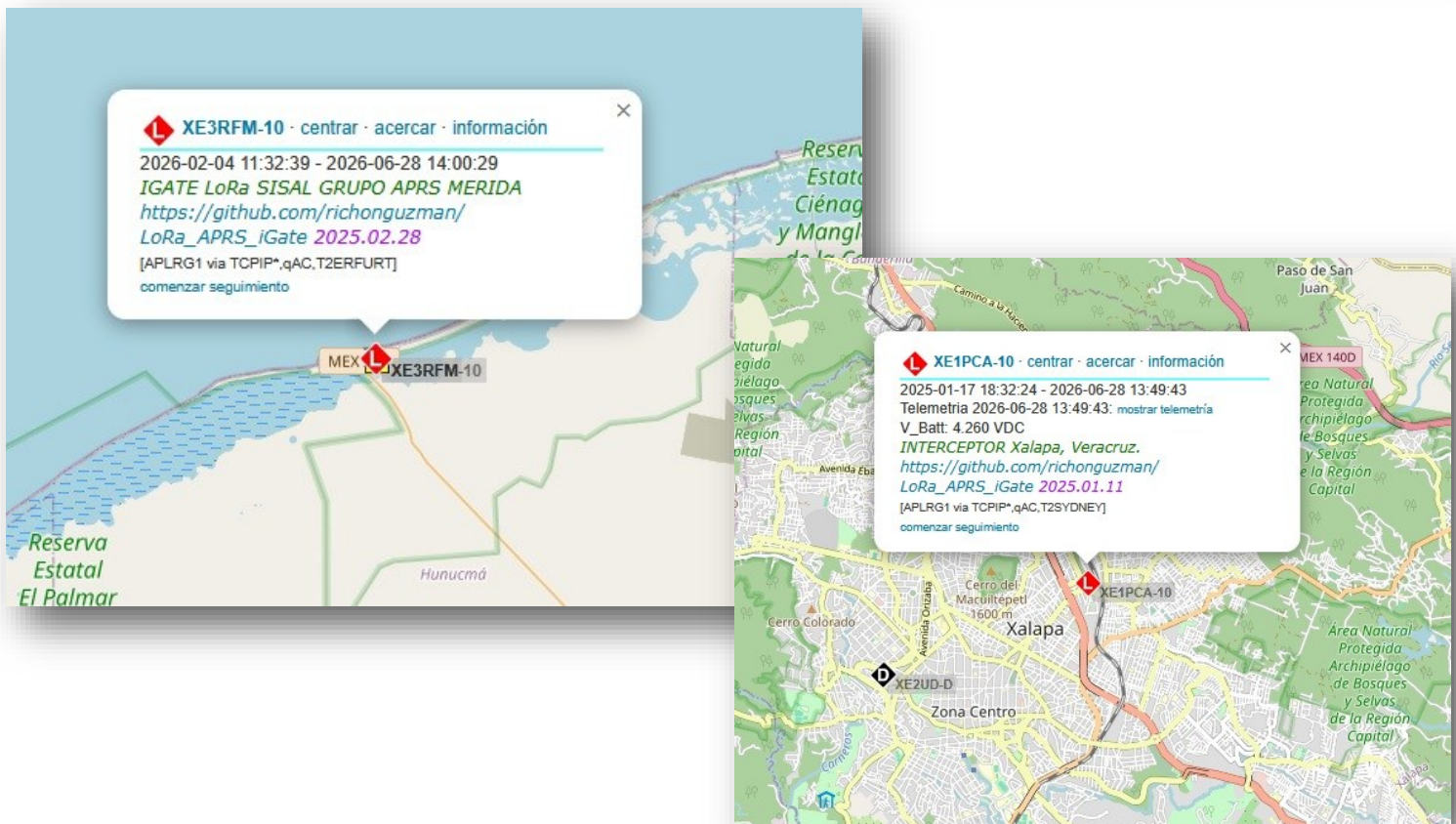
73 Y BUENOS DX
DESDE XE1EE

Salto LoRa de 739.2 km

Por: Manuel XE3EA

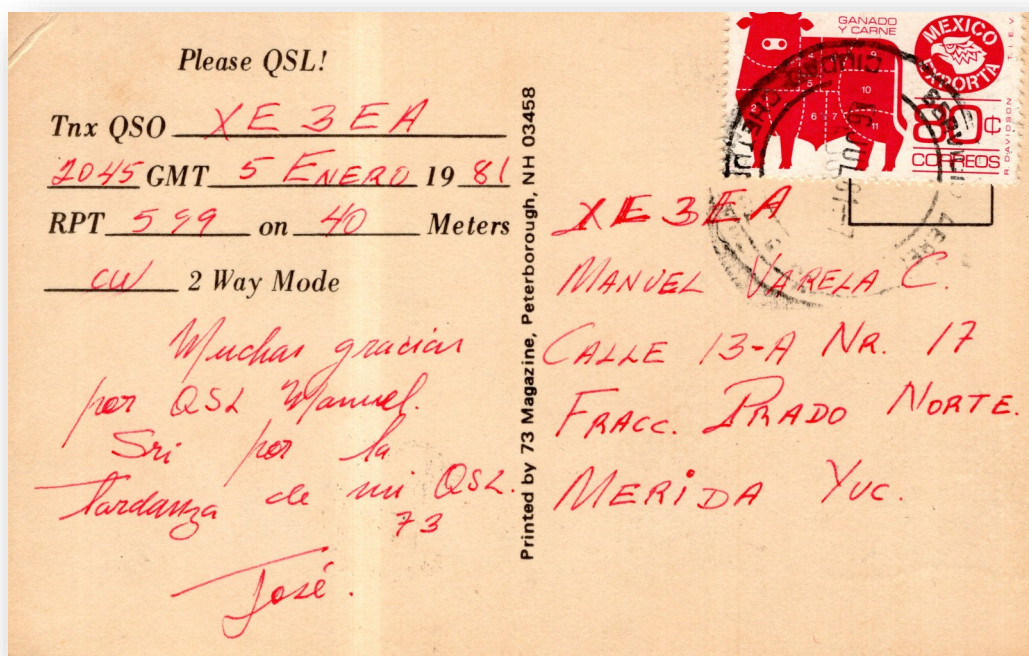
El 5 de Enero 2026 el iGate LoRa de Sisal escucha al digipeater XE2MEM-20 a 998.3 km, pero ahora, Sisal es escuchado por XE1PAC-10 a 739.2 km el 16 de junio 2026 como puedes ver en la captura de pantalla de abajo.

Estaciones que hayan escuchado XE3RFM-10 directamente en radio - 2026-06 ▾					
indicativo		pqts primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano (tx => rx)	el más lejano en - CST
XE3JCL-10	6	2026-06-13 19:04:39	2026-06-13 20:44:21	EL41XD > EL51FA 51.1 km 110°	2026-06-13 20:44:21
XE1PCA-10	1	2026-06-16 19:44:54	2026-06-16 19:44:54	EL41XD > EK19NN 739.2 km 257°	2026-06-16 19:44:54
XE3EA-10	131	2026-05-31 18:52:44	2026-06-28 13:08:32	EL41XD > EL51EA 47.8 km 112°	2026-06-28 13:08:32
XE3O-10	73	2026-05-31 18:07:34	2026-06-28 06:38:39	EL41XD > EL50EX 49.4 km 116°	2026-06-28 06:38:39
XE3RFM-11	16	2026-06-04 11:51:19	2026-06-28 12:53:48	EL41XD > EL50DX 41.3 km 118°	2026-06-28 12:53:48



“La vida señala las virtudes del envidiado y los defectos del envidioso” Proverbio árabe

Tarjeta de QSL del ayer

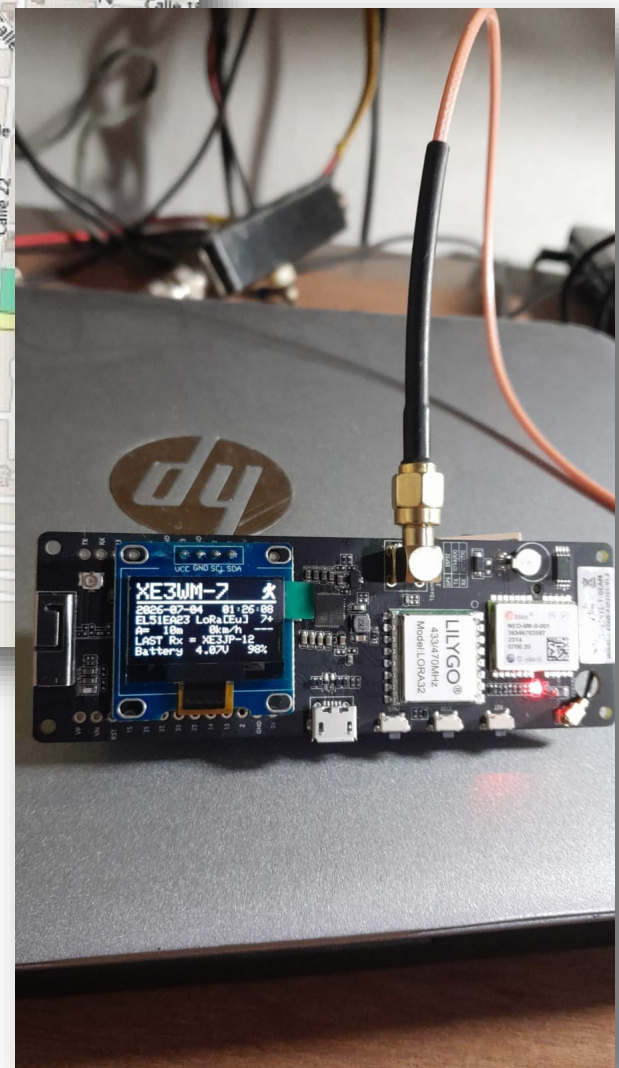
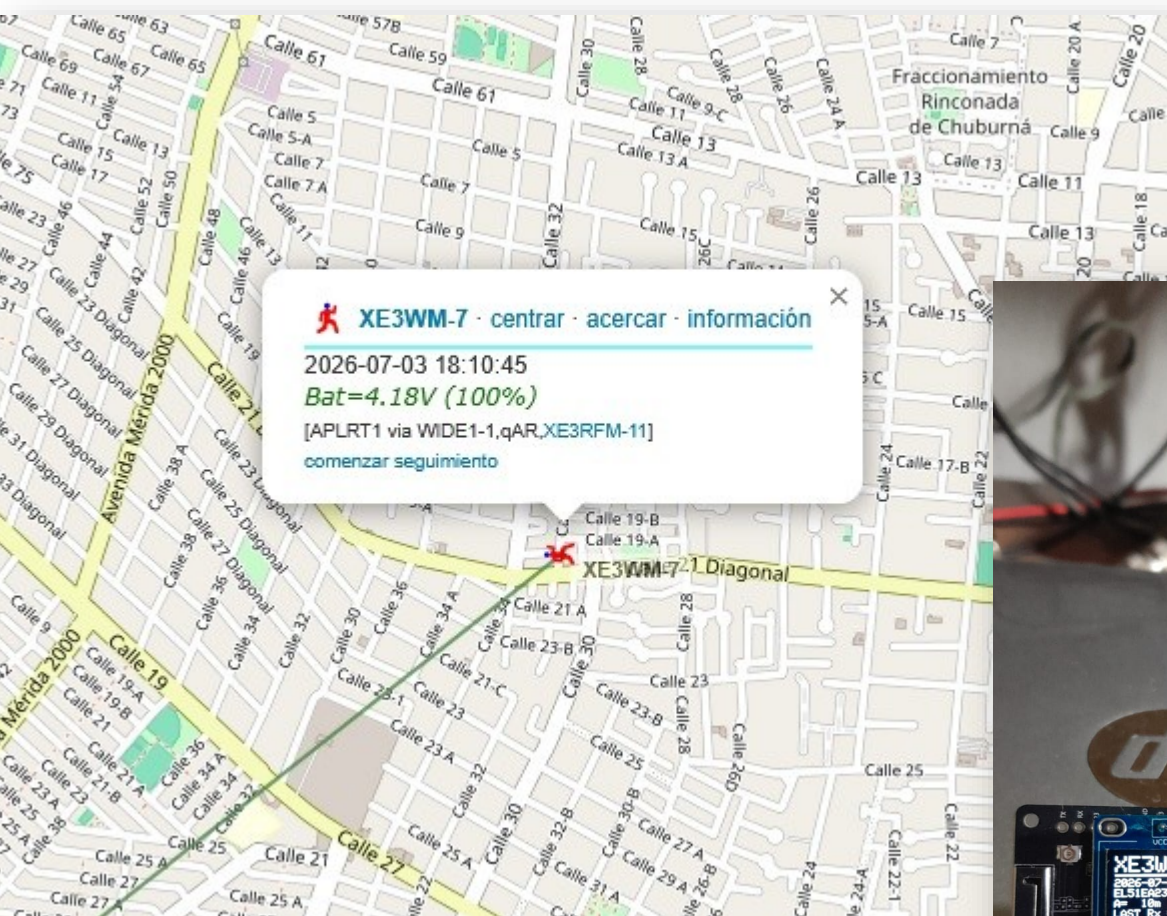


"Si estás deprimido, vives en el pasado. Si estás ansioso, vives en el futuro. Si estás en paz, vives en el presente." Laozi

Mi APRS tracker LoRa

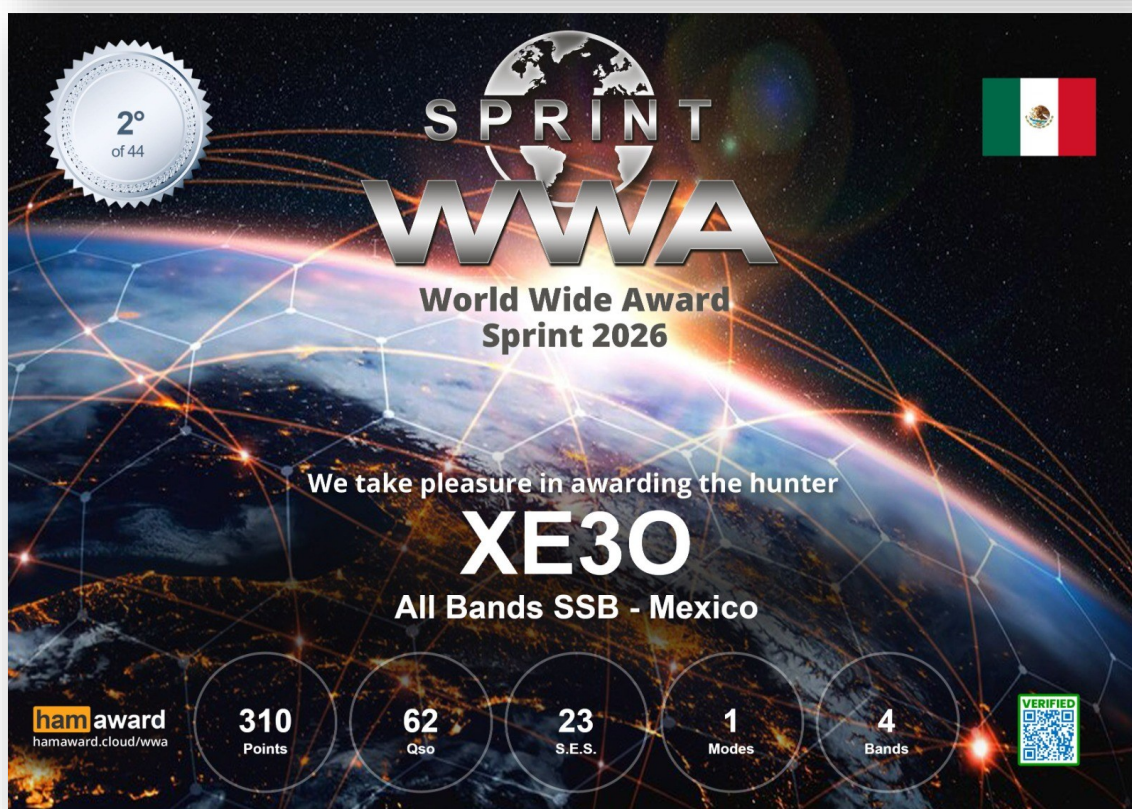
Por: Julio XE3WM

El viernes 3 de Julio de este 2026, configure mi APRS tracker LoRa nuevo. Como puedes ver en las figuras de abajo, esta fue la primer prueba de este tracker.



WWA sprint 2026

Por: Sergio XE3O



534°
of 21330

SPRINT
WWA
World Wide Award
Sprint 2026

We take pleasure in awarding the hunter

XE30
20 SSB

hamaward
hamaward.cloud/wwa

225
Points

45
Qso

21
S.E.S.

1
Modes

1
Bands

VERIFIED

871°
of 35815

SPRINT
WWA
World Wide Award
Sprint 2026

We take pleasure in awarding the hunter

XE30
All Bands SSB

hamaward
hamaward.cloud/wwa

310
Points

62
Qso

23
S.E.S.

1
Modes

4
Bands

VERIFIED



CONCURSO FMRE RTTY 2026

En el mes de febrero se llevó a cabo la edición 28 del concurso internacional de RTTY.

Hubo una participación de 376 estaciones, siendo Estados Unidos la entidad con la mayor cantidad de concursantes con 103.

Fueron 62 entidades en total las que participaron en esta ocasión.

Se tuvo la presencia de los continentes: AF, AS, EU, NA, OC y SA

Respecto a México, únicamente y tristemente solo participaron 7 estaciones de 4 Estados: Jalisco, Puebla, Nuevo León, y Querétaro.

Listado de entidades y operadores por cada una:

Alaska	1
Argentina	3
Aruba	1
Asiatic Russia	6
Australia	1
Balearic Is.	1
Belarus	1
Belgium	5
Brazil	8

Bulgaria	2
Canada	10
Canary Is.	2
Chile	2
China	1
Colombia	2
Costa Rica	1
Croatia	3

Czech Republic	11
Denmark	2
Dominican Republic	1
England	14
European Russia	21
Federal Republic of Germany	21
Finland	3
France	9
Greece	2
Guernsey	1
Guyana	1
Hawaii	1
Hungary	5
Iceland	2
Indonesia	6
Ireland	1
Italy	12
Japan	18
Kaliningrad	1
Latvia	2
Lithuania	4
Macedonia	1
Mexico	7
Moldova	1

Netherlands	18
New Zealand	1
Northern Ireland	1
Norway	5
Peru	1
Poland	7
Portugal	1
Qatar	1
Romania	6
Scotland	2
Serbia	1
Slovak Republic	1
Slovenia	1
Spain	11
Sweden	5
Switzerland	5
Turkey	1
Ukraine	3
United States of America	103
Venezuela	2
Wales	3

Participación de estaciones por continente:

Continente	Cantidad
AF	2
AS	26
EU	196
NA	123
OC	9
SA	20

En resumen, la participación en general fue bastante baja, esto obedece a grandes cambios dentro de las actividades de concurso en todo el mundo, las operaciones diarias se basan en FT8 e incluso las grandes Dxpediciones están usando mas este modo que el RTTY.

Creo que es responsabilidad de todos los colegas mexicanos sigamos promoviendo y sobre todo participando en este importante concurso. Es el único que existe a nivel internacional y no es posible que haya una mínima participación. Los invito a activarse en este interesantísimo modo digital, a apoyar a la radioafición mexicana independientemente de la afiliación o no que tengan.

Mi agradecimiento al equipo de trabajo que año con año ha llevado a cabo el recabar datos, optimizar software y creación de diplomas digitales de este concurso. Dicho equipo es:

Ricardo Orozco: XE1SY

Eduardo Gutiérrez: XE1JEG

Atentamente

XE1EE

Alejandro Valdez O.

Transverter de 6m

Por: Manuel XE3EA



En la revista **Amateur Radio México** de Enero 2022, publiqué un artículo llamado “Transverter de CB a 40m” y en esta ocasión te platicare de un transverter de 6m.

Este transverter T-Kit 1208 de la empresa TEN-TEC, venia totalmente en forma de Kit y como te imaginaras lo tuve que armar pieza por pieza.

La forma de usarlo es con un radio de HF en la banda de 20m con una potencia de 5W para obtener una salida en 6m de 8W.

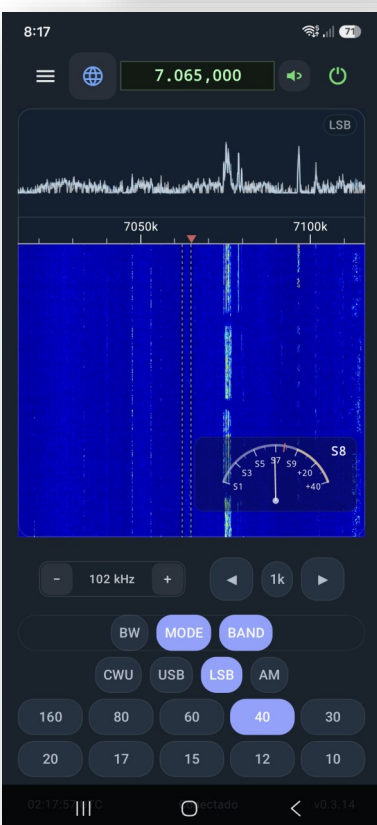
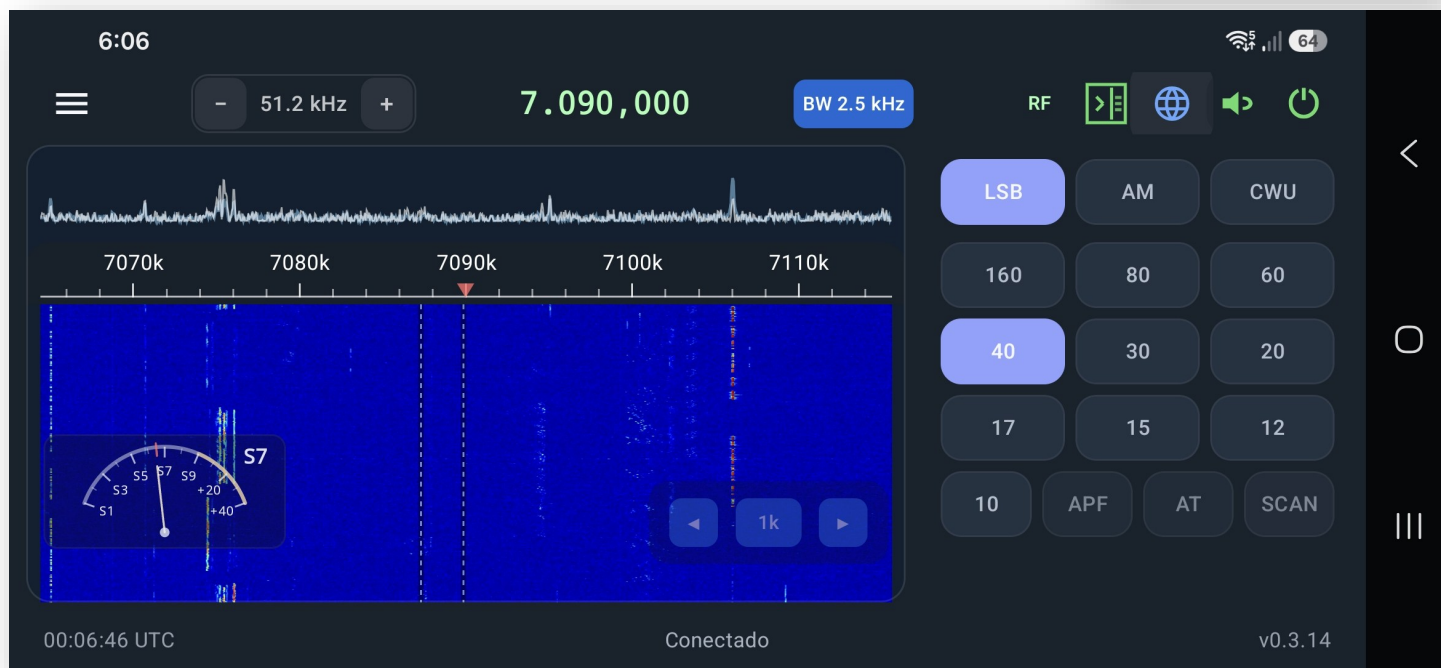
En **Mayo del 2007**, cuando termine de armar este kit, hice varios comunicados con la costa Este de Estados Unidos, con una antena dipolo rígida para 6m obviamente.

Finalmente en diciembre del mismo año, retome los comunicados en 6m e hice varios mas, pero ya no continué, pues andaba mas en PSK31 en 40m en esa época.



DinoSDR

Por: Manuel XE3EA



Este software gratuito para Android, lo encontré en una mención de “NET DE LA TECNOLOGIA” de **José EA8EE**.

Puedes bajarlo de Play Store e instalarlo y configurarlo en un celular con sistema operativo Android.

Te aseguro que funciona bastante bien y a mi me gusto mucho, ya que puedo escuchar las redes de emergencia en 7,065 KHz y 7,095 KHz, o bien escuchar las practicas de CW de la W1AW. También puedes sintonizar las otras bandas de radioaficionados o bien estaciones de onda corta de AM. Si bien la prueba inicial fue con la versión 0.3.14, al escribir este articulo, la versión V0.4.3 ya está disponible.

Saludos desde Mérida...73

XE1RCQ

HamFest

— 2026 —



19 DE SEPTIEMBRE



**SALÓN
LOS AGAPANTOS**

Los Agapantos



COMIDA



PULGA



RIFA



**RADIOAFICIONADOS
UNIDOS POR LA PASIÓN**



**NOS ESCUCHAMOS
EN EL HAMFEST!**



Isla Alacranes

Por: Mario Degaray 12/Julio/2026



GLOBO CON APRS TRACKER EN 144.390 MHZ

Por: Manuel XE3EA

La tarde del 13 de julio de este 2026, el globo N7HPR-2 con APRS tracker entró 3 veces con el iGate XE3RFM de Sisal, Yucatán.



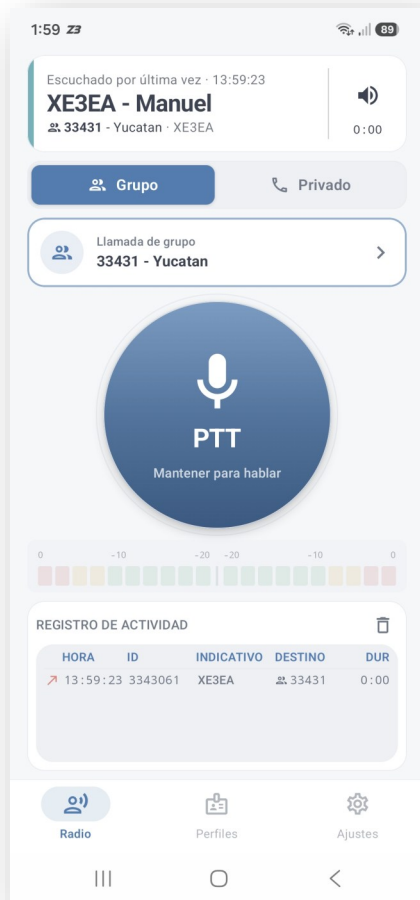
Desgraciadamente, después de su ultima posición a las 5:17 pm del día 13, desapareció este globo ya no dando ninguna ubicación mas.



Z3 DMR



Por: Manuel XE3EA



Este software reciente para ANDROID, lo puedes bajar de Play Store y es muy fácil de configurar y usar.

Lo fantástico es que te elimina el HotSpot y el Radio DMR.

Pero además puedes fijar tu posición en APRS y verla en aprs.fi

En la primera figura, puedes ver la apariencia que toma tu celular y en la segunda figura puedes ver la posición emitida por este programa Z3 DMR. Las pruebas realizadas con Sergio XE3O, fueron excelentes. Sin Embargo, estando en el TG 33431, estaba yo escuchando al TG 33451 perfectamente con la versión 1.2.0. Sin Embargo al cambiar a la versión 1.5.1 este problema parecía haberse eliminado, pero no fue así.

En lo personal me parece muy bueno y útil.

Saludos desde Mérida...73



Certificados de Participación

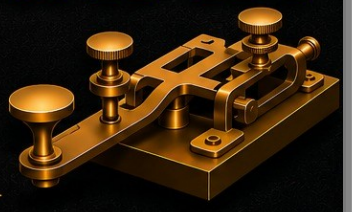


Telegrafía Fácil

Por: Alejandro XE1EE



Curso de
TELEGRAFÍA FÁCIL



APRENDE CW DE FORMA PRÁCTICA, CLARA Y SENCILLA



DESDE CERO
Ideal para principiantes



MÉTODO FÁCIL
Técnicas simples que realmente funcionan



COMUNICA
Abre las puertas del mundo en CW



¡SUSCRÍBETE A MI CANAL!
Contenido de radioafición, activaciones, concursos, equipos, tutoriales y mucho más.

SÍGUEME EN YOUTUBE

<https://www.youtube.com/@xe1ee>



Radioaficionado
XE1EE



Mérida,
Yucatán, México



Activador POTA
LLOTA (Lagos y Lagunas on the Air)



Participante
CQWW y ARRL Contests



Miembro de
Radioclub Querétaro

Recuerda:
Quien juzga tu
vida, es porque
no es feliz con
la suya.



Delia XE1DEL

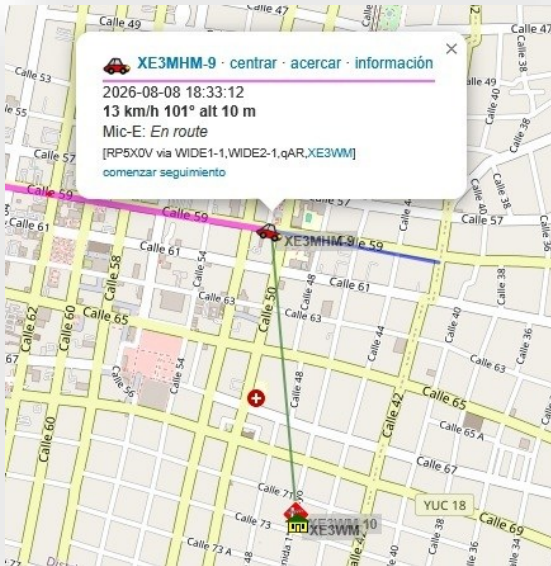


XE1BLA

XE1DEL

Nuevos usuarios en Mérida

Por: Julio XE3WM

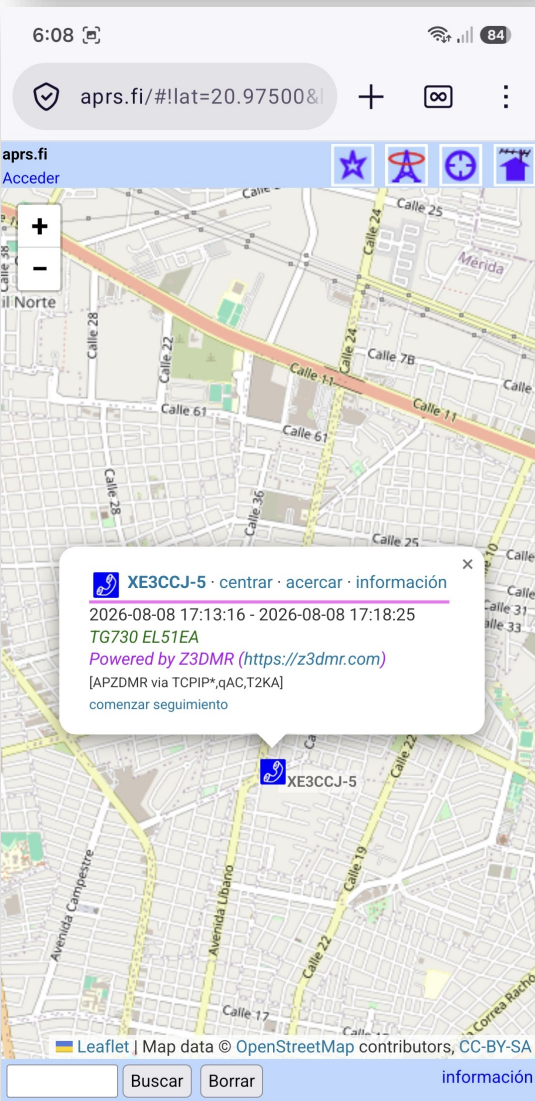


Les damos la bienvenida al APRS a los compañeros: **Miguel XE3MHM** y a **Juan Carlos XE3CCJ**.

Así mismo se les da la bienvenida al DMR.

En el caso de Juan Carlos, está instalando su IGate LoRa en Ciudad Cautel.

Bienvenidos colegas radio aficionados





En Mérida:

Frecuencia de contacto internacional 146.520 MHz

Repetidor UHF análogo 438.025 MHz -5MHz tono 100.0

3 IGATES VHF

4 IGATES LoRa UHF

WSPR Beacon XE3EA en 20m

"HAY PERSONAS
QUE SIMPLEMENTE
CON SUS ACTITUDES
TE VAN DEJANDO
DE IMPORTAR."