

# Amateur Radio México

Número 41

Marzo 2026

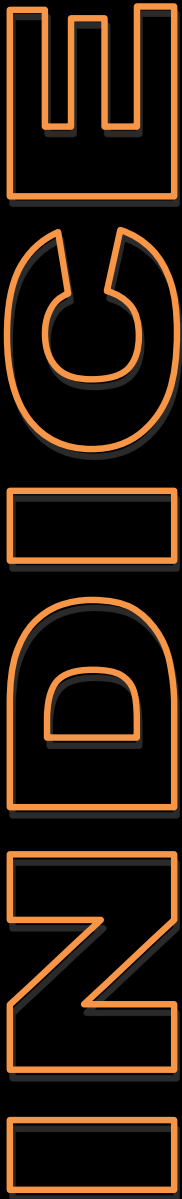
## APRS LoRa

Primer Aniversario  
del primer Igate LoRa en Mérida Yucatán



<https://www.amateurradio.mx>

Damos la bienvenida a todos nuestros lectores en este número 41 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    Primer aniversario IGate LoRa    por: Sergio XE3O**
- 4    XE1DEL**
- 5    Salto LoRa de 998.3 km    por: Manuel XE3EA**
- 6    Crónica de una pasión    por: Luis Gómez**
- 8    Visión de IA**
- 9    Fotografía del ayer**
- 10   Primer Repetidor 10m FM en México    por: Ángel XE1AF**
- 12   Mi DX    por: Sergio XE3O**
- 15   XE3JR-XE2OK**
- 16   ADS-B AVX-1330    por: Manuel XE3EA**
- 17   NODO MESHTASTIC    por: Julio XE3WM**
- 18   XE2Q    por: Manuel XE2Q**
- 21   Amplificador bidireccional para IGate LoRa    por: Manuel XE3EA**
- 22   XE2AQA    por: Astrid XE2AQA**
- 24   Apertura inusual de la banda de 50 MHz, 20 de Enero 2026    por: Gonzalo XE3N**
- 28   AWARD XE3WM**
- 29   Pre-Congreso ARARM 2026**

**Portada por: Gonzalo XE3N**

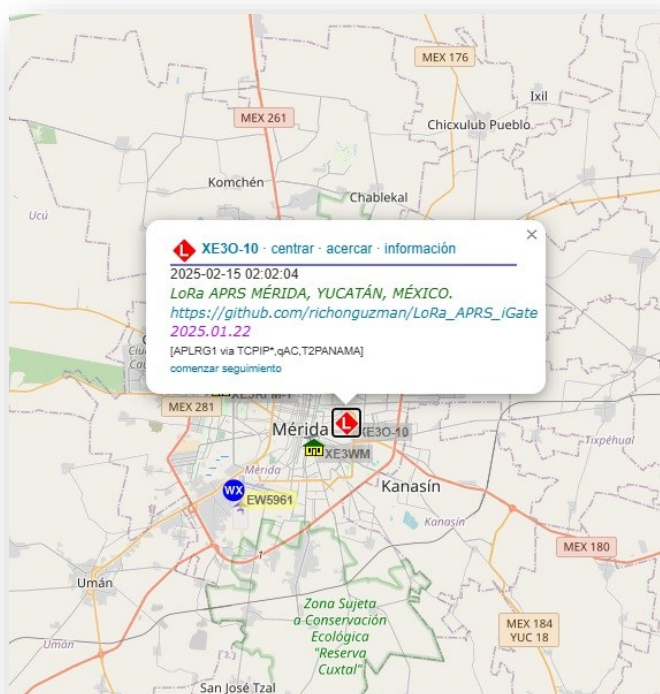
La Revista Electrónica Amateur Radio México conserva los derechos de autor o patrimoniales (copyright) de las ediciones electrónicas publicadas, sólo se permite que otros puedan descargar las obras y compartirlas con otras personas, siempre que se reconozca su autoría, pero no se pueden cambiar de ninguna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

# Primer aniversario IGate LoRa

*Por: Sergio XE3O*

Este 15 de Febrero 2026 cumplió un año de que instalé el primer IGate LoRa (XE3O-10) aquí en Mérida y el segundo IGate LoRa lo instalo Manuel XE3EA el día 18 de Mayo 2025, patrocinado por Jorge XE3JCL.

Por otro lado, Raúl XE3RFM instalo el tercer IGate LoRa el 12 de noviembre del 2025 y Julio XE3WM, instala el cuarto IGate LoRa el 14 de Enero 2026.



**Actualmente hay 4 IGates LoRa funcionando al servicio de la radio afición.**

El Hipócrita  
inventa un rumor,  
el **chismoso**  
lo difunde,  
y el **idiota** lo  
acepta sin  
oponer  
resistencia.



DEL  
E  
D  
R  
E  
X

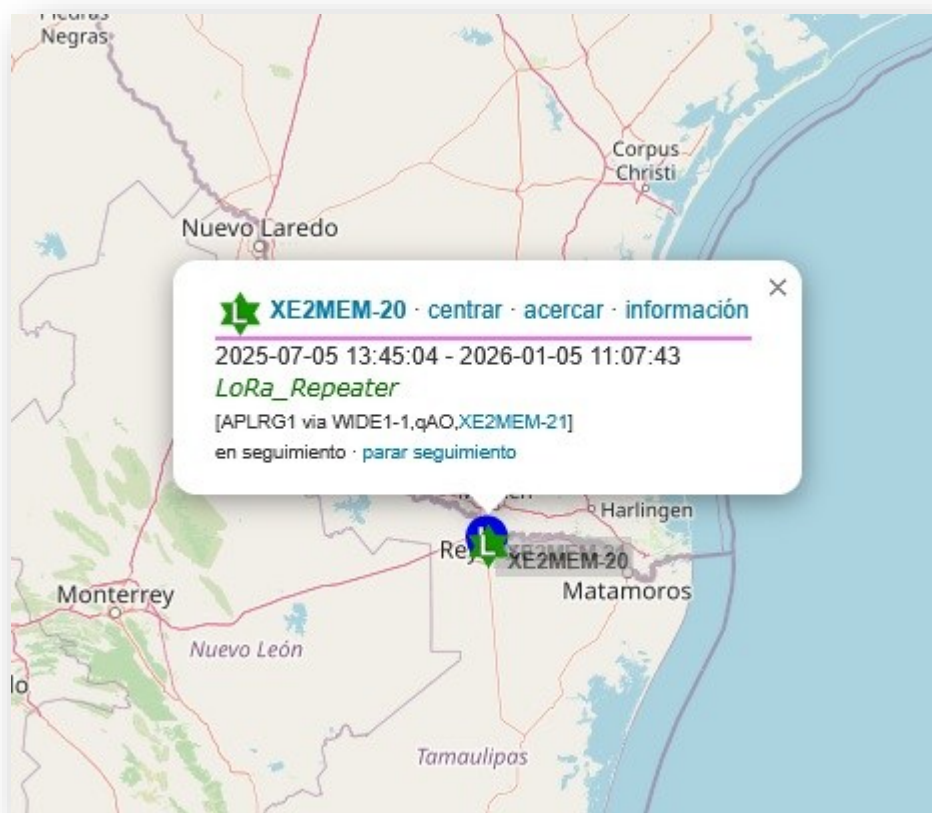




# Salto LoRa de 998.3 km

**Por: Manuel XE3EA**

En la mañana del 5 de Enero 2026, el digipeater LoRa **XE2MEM-20** haciendo un salto de **998.3 km** por el **Golfo de México**, llego al IGate LoRa de Sisal, Yucatán como puedes ver abajo. Este es el primer “gran salto” que se registra en la Península Yucateca.



Estaciones escuchadas directamente por **XE3RFM-10** – 2026-01 ▾

indicativo		pqts	primero escuchado - CST	último escuchado	el más lejano	(rx => tx)	el más lejano en - CST
XE3O-10	📶	15	2026-01-02 21:24:44	2026-01-03 02:22:35	EL50EX > EL41XD	49.4 km 116°	2026-01-03 02:22:35
XE3JP-7	📶	47	2026-01-04 12:54:42	2026-01-05 09:05:46	EL41XC > EL41XD	5.0 km 154°	2026-01-04 12:54:42
XE2MEM-20	📶	2	2026-01-05 08:38:01	2026-01-05 08:52:59	EL06UA > EL41XD	998.3 km 304°	2026-01-05 08:52:59
XE3RFM-11	📶	21	2026-01-02 20:28:35	2026-01-05 10:44:30	EL50DX > EL41XD	41.3 km 118°	2026-01-05 10:44:30
XE3JP-12	📶	56	2026-01-01 21:02:26	2026-01-05 08:59:34	EL51EA > EL41XD	42.9 km 109°	2026-01-01 21:02:26

# Crónica de una pasión

Por: Luis Gómez



Recuerdo con claridad que, en la casa de mi familia, hubo un radio receptor que sin proponérselo cambió el rumbo de mi vida. En aquel entonces yo no podía imaginarlo, pero ese equipo —capaz de operar en onda corta (SW)— sería la puerta de entrada a un mundo que aún hoy me sigue fascinando.

A través de él escuchaba estaciones provenientes de Cuba, de las Antillas Holandesas y de otros lugares que, para mí, resultaban casi irreales. Cada señal que emergía del ruido despertaba una inquietud profunda: la necesidad de saber qué ocurría más allá de mi entorno inmediato, de entender cómo era posible que voces tan lejanas llegaran hasta mi hogar.

El radio estaba conectado a una antena sencilla que hoy sé que era un dipolo. En aquel tiempo no conocía su nombre ni su funcionamiento; solo sabía que gracias a ella el mundo hablaba. Sin darme cuenta, en esos momentos se sembró la semilla de lo que más tarde se convertiría en una pasión permanente: la afición a la radio.

Con el paso de los años llegó mi primer equipo propio: un radio de 23 canales marca Metrón, acompañado de una antena de un cuarto de onda, conocida popularmente como “pata de gallo” por su peculiar forma. Aquel fue un momento decisivo. Dejé de ser únicamente oyente; por primera vez podía transmitir, llamar, esperar una respuesta. Ya no solo escuchaba el mundo: comenzaba a dialogar con él.

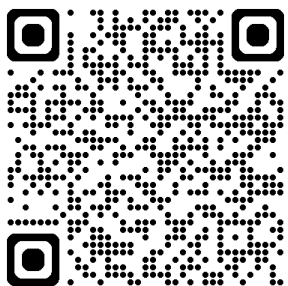
Tiempo después adquirí un equipo que marcaría una nueva etapa en mi camino como operador: el Cobra 132 XLR con bandas laterales. Fue entonces cuando los contactos se volvieron más serios y constantes. Primero llegaron las estaciones locales, luego las regionales y, finalmente, las internacionales. Corría el año 1980, en plena época dorada de la Banda Ciudadana (CB), cuando la propagación y el entusiasmo parecían no tener límites.

Cada llamado al aire llevaba consigo una expectativa difícil de explicar; cada respuesta confirmaba que la magia era real. Impulsados por ese entusiasmo, incorporamos un amplificador de 150 watts, y con ello las distancias comenzaron a desvanecerse. Desde Mérida, Yucatán, México, logramos establecer contactos tan lejanos como Australia, una experiencia que en aquel tiempo resultaba casi increíble y que terminó de consolidar mi compromiso con la radio.

Hoy, tras varias décadas de aprendizaje y evolución, la pasión permanece intacta. Los equipos han cambiado, la tecnología ha avanzado, pero la esencia sigue siendo la misma. Actualmente opero con una antena direccional Yagi de 4 elementos, un Kenwood TS-430S, además de diversos equipos complementarios como Cobra 148 GTL, Gran Uniden, Anytone, equipos de VHF y UHF, ajustadores de antena y medidores de ROE, herramientas indispensables para una operación responsable y técnicamente correcta.

Mirando atrás, puedo afirmar que la afición a la radio, ha sido mucho más que un pasatiempo. Ha sido una escuela de vida. Me ha enseñado paciencia, disciplina, respeto por la técnica y, sobre todo, el valor de la amistad y la hermandad sin fronteras. A través de las ondas he conocido voces, historias y culturas que de otro modo jamás habría encontrado.

Hoy, con el mismo entusiasmo de aquellos primeros días frente al receptor de onda corta, me presento ante la comunidad: Luis Gómez 10MEX155 (Usuario de Banda Civil).



**10-28 Pícaro**

***Si no tienes algo bueno que decir de alguien, mejor no digas nada***



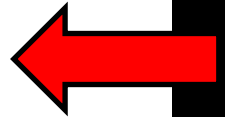
# Visión de IA

✦ Visión general creada por IA



⏸ Pausar

La radioafición en México es una comunidad activa centrada en la comunicación, la experimentación técnica y el servicio social, especialmente en emergencias, con organizaciones clave como la FMRE (Federación Mexicana de Radioexperimentadores) y ARARM (Asociación de Radioaficionados de la República Mexicana) que regulan licencias, organizan concursos, brindan formación y gestionan redes de emergencia nacionales. Los aficionados operan en bandas de frecuencia específicas y se unen a redes para apoyar a la sociedad civil, como durante sismos o huracanes, y **hay publicaciones como "Amateur Radio México" para difundir información.**



## Actividades y propósito

- **Autoinstrucción y experimentación:** Aprender sobre radiotécnica, operar equipos y participar en concursos.
- **Servicio social y emergencias (EmCom):** Apoyar a comunidades en desastres naturales o crisis, ya que la radio es vital cuando otras comunicaciones fallan.
- **Intercomunicación:** Conectar con otros aficionados en México y el mundo.



Lo único que no  
tiene garantía  
cuando se rompe,  
es la  
confianza.

# Fotografia del ayer



# XE3N

NADIE SE HACE  
GRANDE  
DEMOSTRANDO LO  
PEQUEÑO QUE OTROS  
PUEDEN SER. GRANDE  
ES AQUEL QUE PUEDE  
ENGRANDECER A LA  
GENTE QUE TIENE  
ALREDEDOR.

# Primer Repetidor 10m FM en México

Por: Ángel XE1AF

## Instalación de un repetidor de 10 metros enlazado por AllStarLink

La instalación de un repetidor para la banda de 10 metros constituye una solución eficaz para ampliar la cobertura de comunicaciones de radio en zonas metropolitanas y de difícil acceso. En el presente proyecto se describe la implementación de un sistema de repetición que emplea un **equipo Motorola Radius como transmisor (TX)** y un **Anytone AT-5555 como receptor (RX)**, con ambos sitios enlazados mediante **nodos AllStarLink** sobre red IP.

El sistema opera bajo el concepto de **repetidor con sitios separados**, donde las funciones de transmisión y recepción no se encuentran en la misma ubicación física. Esta arquitectura permite minimizar problemas de desensibilización, intermodulación y realimentación de RF, además de optimizar la cobertura y la calidad de la señal.

La **antena de transmisión (TX)** se encuentra ubicada en **Villa Alpina**, dentro del municipio de **Naucalpan, Estado de México**, a una altitud aproximada de **3700 metros sobre el nivel del mar (msnm)**. Esta ubicación privilegiada ofrece excelentes condiciones de propagación en la banda de 10 metros, permitiendo una amplia cobertura regional. El transmisor **Motorola Radius**, adaptado para operar en dicha banda, destaca por su estabilidad, robustez y capacidad de operación continua, características esenciales para un repetidor confiable.

La **antena de recepción (RX)** se localiza en las inmediaciones del **Aeropuerto Internacional Felipe Ángeles (AIFA)**, en la zona norte del Estado de México. La distancia aproximada entre ambos sitios es de **55 kilómetros**, considerando la separación geográfica entre Naucalpan y el área del AIFA. Esta distancia es salvada mediante el uso de **nodos AllStarLink**, los cuales transportan el audio y las señales de control de manera digital a través de Internet, garantizando baja latencia, estabilidad y control remoto del sistema.

El **Anytone AT-5555**, configurado como receptor en la banda de 10 metros, se conecta al nodo AllStarLink mediante una interfaz de audio y control. El audio recibido es enviado al nodo ubicado en el sitio de transmisión, el cual acciona el PTT del Motorola Radius para la retransmisión de la señal. Todo el sistema opera utilizando **tono CTCSS de 103.5 Hz tanto en la entrada como en la salida**, lo que permite un acceso controlado al repetidor y reduce interferencias de señales no deseadas.





Una de las principales ventajas de que el repetidor de 10 metros esté **interconectado a la red AllStarLink** es la posibilidad de **ampliar las comunicaciones entre diferentes bandas de radio**. Gracias a esta interconexión, usuarios que acceden al sistema desde **repetidores locales en UHF, como el 438.125 MHz**, pueden comunicarse de manera indirecta a través del repetidor de 10 metros, logrando un enlace efectivo **desde la banda UHF hacia la banda HF**. Esta característica incrementa notablemente el alcance de las comunicaciones, permitiendo que estaciones con equipos de corto alcance en UHF puedan aprovechar las condiciones de propagación de la banda de 10 metros.

En conclusión, la implementación de este repetidor de 10 metros, con sitios de transmisión y recepción separados por aproximadamente 55 kilómetros y enlazados mediante AllStarLink, representa una solución moderna, eficiente y escalable. La combinación de equipos confiables, ubicaciones estratégicas, control por tonos CTCSS y la interconexión entre bandas HF y UHF proporciona un sistema robusto y de alto valor para la comunidad de radioaficionados.



# MID X

Por: Sergio XE30



Mi primer lugar de México en todas las bandas en modo SSB

*"Nunca le permitas a aquel que no estuvo en tus zapatos, que te quiera dar clases, de como atarte los cordones".*









# XE3JR



# XE2OK

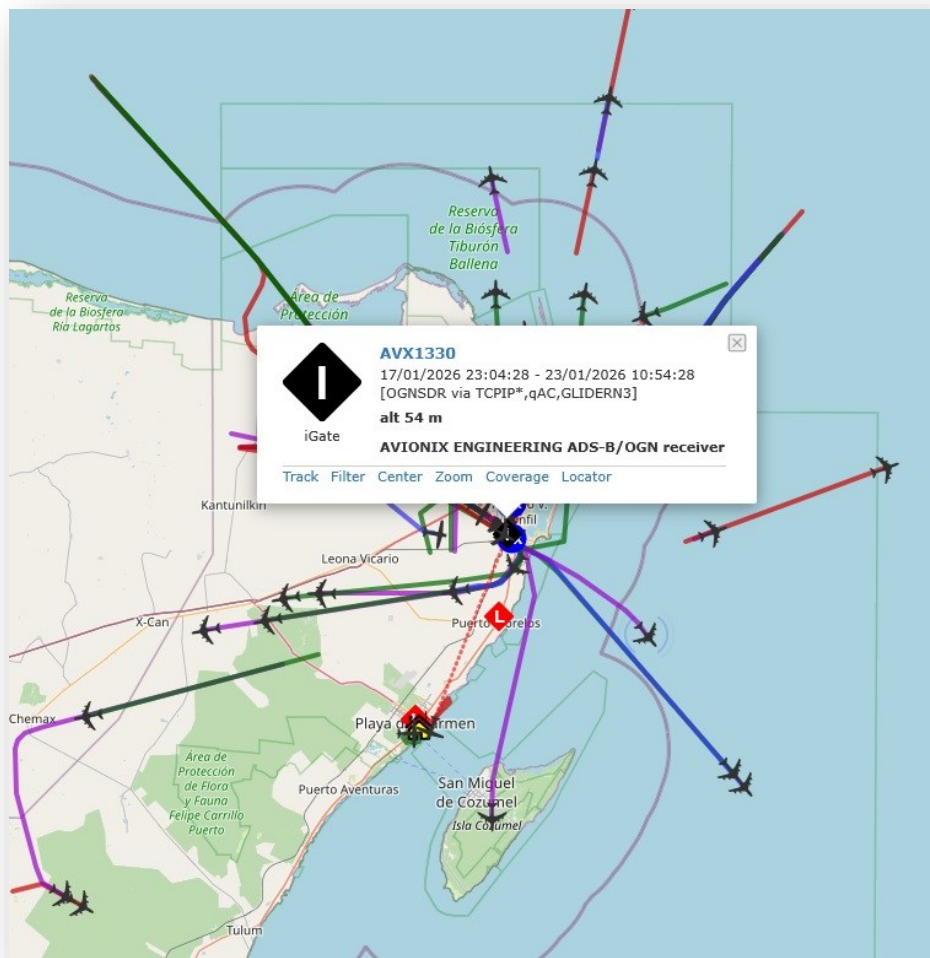


# ADS-B AVX1330

*Por: Manuel XE3EA*

Los radio aficionados usamos el APRS para el rastreo de nuestros vehículos, así como como los barcos usan el AIS y los aviones el ADS-B.

Pues bien, el día 22 de Enero, me percate de ver el ADS-B de un avión en la pagina de APRS aprs.to ( <https://aprs.to/?center=20.9858,-87.491&zoom=9> ). Como me pareció extraño chequé a donde entraba la información de este avión y me lleva a un **receptor AVX1330 en el aeropuerto internacional de Cancún**.



Normalmente, para ver el ADS-B de los aviones, uso la pagina: <https://www.flightradar24.com/51.47,0.46/6>

Pero resulto una sorpresa ver en una pagina de APRS a los aviones. Ya antes hemos visto esporádicamente el AIS. Yo creo que este nuevo receptor tiene la capacidad para conectarse a la pagina aprs.to. El aeropuerto internacional de Mérida, no tiene esta marca de receptor de ADS-B.

Nota: Ya para el 9 de febrero, este ADS-B desapareció.



# NODO MESHTASTIC

*Por: Julio XE3WM*

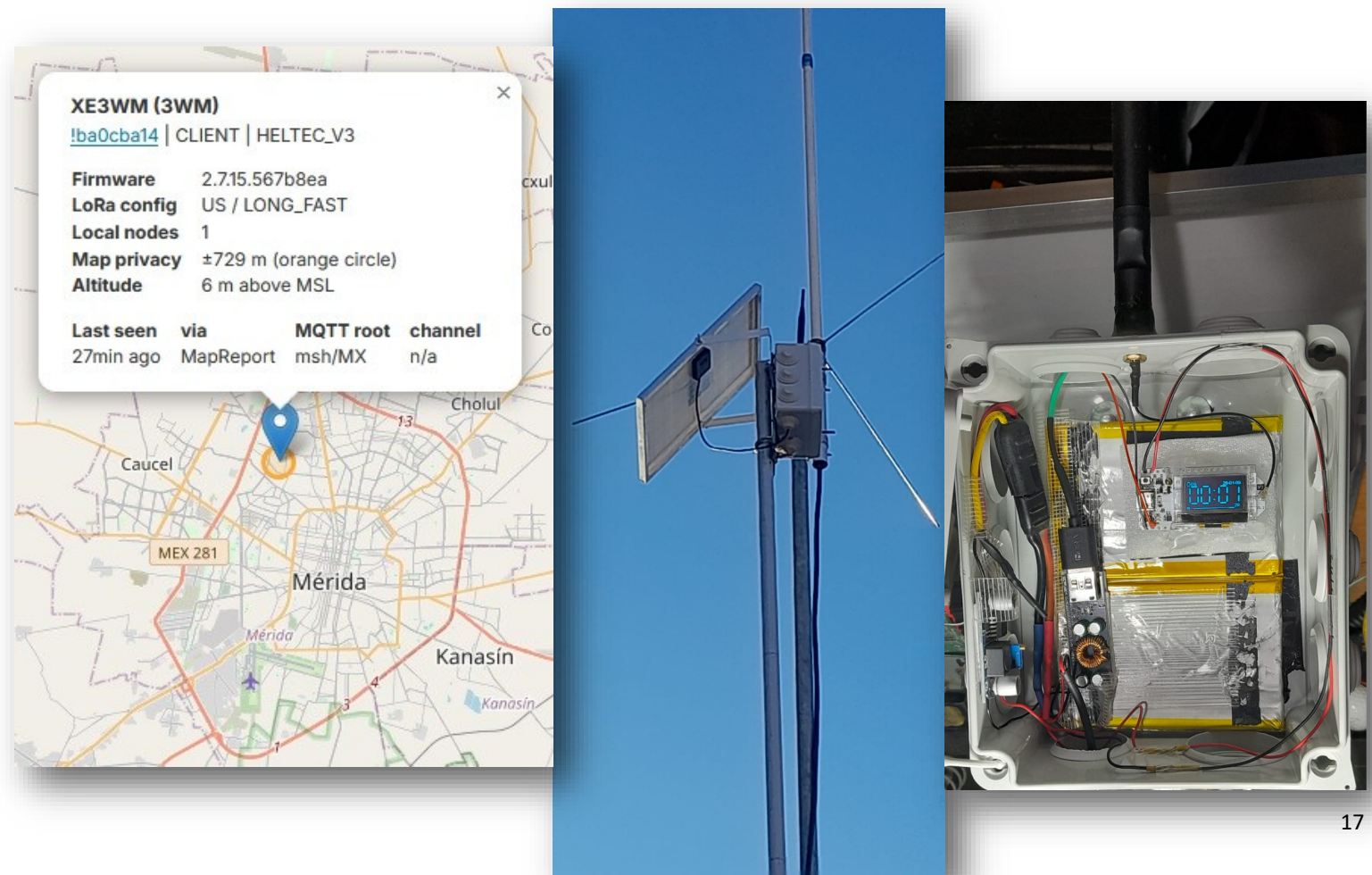
A principios del año pasado, me empezó a picar la idea de comprar un dispositivo LoRa para hacer pruebas en la aplicación denominada meshtastic, ya que, según los videos que había visto en youtube, me pareció que sería muy útil para comunicaciones de emergencia o simplemente por falta de energía eléctrica o una caída del internet.

Así pues, compré una tarjeta Heltec V3 y empecé a experimentar con ella, al principio no recibí nada y por momentos me decepcionaba del aparatejo en cuestión ya que no recibía nada, cabe destacar que las primeras pruebas que hice fueron únicamente vía RF, sin conexión a MQTT (internet).

Ya que mi idea principal está enfocada a la comunicación en emergencias, me dispuse a ensamblar un sistema independiente de la red eléctrica y así, conseguí un par de baterías de una vieja tableta, un panel solar y un gabinete para instalarlo en un mástil a unos 5 metros de alto sobre el nivel de la calle.

Desde Octubre del 2025 inicié pruebas con mi nodo meshtastic y desde Diciembre del mismo año está conectado a internet y también transmite en RF (LoRa)

Estas son algunas imágenes de mi nodo.



# XE2Q

**Por: Manuel XE2Q**



Puedo decir que me inicié en la radioafición por curiosidad, un tío me regaló un CB de 23 canales, Realistic TCR-67, muy ruidoso, después llegó a mis manos un Cobra 148 GTL frecuenciado, con el que hice muchos comunicados desde el móvil, cuando había buena propagación.

Soy Manuel Vázquez, XE2Q de Hermosillo, Sonora, les compartiré un poco de cómo me inicié en el hobby.

Mi primer radio lo tuve a mediados de los años 80's y hasta el año 93, solo conocía los 11 metros, mi 10:28 MAZOCHOQUIM (en lengua Yaqui) se traduce como venado de las estrellas. En el año 1993 pertenecí a Comisión Nacional de Emergencia, donde llegó a mis manos el famoso FT23R de Yaesu, en la agrupación utilizábamos CB y FM, esto hizo querer saber que había más allá de los 11 metros, fue como llegué a uno de los 2 radio clubs que existían en esos años en Hermosillo. Me uno a ellos, obtengo mi primer indicativo como XE2TFV en febrero de 1995 y en febrero de 2021, recibo el cambio de indicativo a XE2Q, que perteneció a Gerardo Varela (SK) quien fue uno de los miembros fundadores de Hermosillo Contest Group.



Tuve un par de equipos HF, con los que esporádicamente tenía contactos y solo eso, digamos que en ese tiempo mi paso por la radioafición fue social, es decir, platicaba en 2 metros, hacía contactos nacionales y regionales en HF, contados internacionales, todo esto hasta el 2015, donde al vencimiento de mi licencia, los cambios en la ley, trabajo, etc. tarde en renovar mi indicativo, estuve en pausa casi 3 años.

A finales de 2018 llega mi concesión, después de 18 largos meses. Con concesión en mano, me invitan a El Saucito, a las afueras de Hermosillo; porque estaban reunidos varios radioaficionados, Jacobo XE2SMA me presentaría con ellos, era marzo de 2019, participaban en el contest de fonía de la ARRL de ese año, la sede era del Hermosillo Contest Group. Hasta ese momento yo desconocía quienes eran sus miembros y que era un contest. Es aquí donde viene una nueva etapa en mi vida como radioaficionado, donde conozco y aprendo sobre otras opciones que hay dentro de la radio afición, esto gracias a Fernando, XE2T, padrino de mi segundo aire en la radio afición ya que ese día sin saber que era un contest, solo con una breve instrucción, me sentó frente al radio, participé por un breve rato hasta que un pile up me levantó porque no entendía nada, todos me hablaban al mismo tiempo y me decía a mí mismo...no entiendo nada, esto es un enjambre de avispas que zumban en mis oídos sin ton ni son. Este fue el motivo de la primer enseñanza y aprendizaje, ¡cómo trabajar un pile up! Desde esa ocasión



a la fecha ya sea desde casa o desde la sede del Hermosillo Contest Group, con indicativo personal o especial, ya sea single o multi distribuido, sigo participando en concursos ya sean de RTTY, de la ARRL, QSO Party, CQ WW SSB, World championship 10mts, SA 10 mts, etc.

He aprendido y hecho un poco de todo, pues como dije antes, hay muchos modos y opciones para hacer radio. He incursionado en FT8, JS8Call, VaraAc, DMR, C4FM, SSTV, cazador de POTAS, DX, así no me platican y vivo la experiencia. Está pendiente hacer en algún momento satélite, POTA y muy remoto, pero no descarto en algún momento hacer contacto en CW.

He encontrado en el camino excelentes maestros y cada uno sin celo me ha aportado de su experiencia y conocimientos para hacer de todo un poco. Marco XE2S con amplia experiencia, sus clases de telegrafía. Fernando XE2T con sus experiencias en diferentes modos, temas de antenas, equipos. Benjamín XE1BLA su versatilidad como satelitero, activador de POTA, contender. Carlos XE2CS, su paciencia en la configuración de hotspot, nodos, configuraciones de log. Javier XE1JKW, Mario XE3R, Rafael XE2F, en su momento Oscar Salazar XE2RT (SK), me han enseñado algo para ir construyendo y moldeando el radioaficionado que hoy soy, me falta mucho por aprender, hacer y experimentar.

Les comparto que soy padre orgulloso, pues en casa tengo 2 hijas con indicativos, **Verónica XE2VQB**, **Astrid XE2AQA**, y una potencial telegrafista, solo que es menor de edad, tenemos la esperanza que la nueva ley le permita también, tener su indicativo, ellas son mi legado, comparto con ellas lo que me han transmitido los maestros y colegas del hobby, se desenvuelven bastante bien, no se estresaron como yo ante su primer pile up, empiezan a tener sus primeras participaciones en concursos y actividades de YL.

Podría seguirme, pero hasta aquí lo dejo por hoy, gracias por leer este escrito y permitirme compartir con ustedes grandes rasgos, como inicié, lo que actualmente hago y quien soy. Aún hay mucho camino por recorrer.

Esperando pronto encontrarnos en el aire, quedo atento, 73DX

**Manuel XE2Q.**





# RTTY Roundup

*In recognition of achieving a winning score by working fellow amateurs on 3.5 through 28 MHz via digital modes of communication during the contest period.*

Presented to

**XE2Q**

Score: 1,484

Single Operator, High Power

2nd Place Mexico

4th Place North America

2025

*De Rolando KSUR*  
President, ARRL



**ARRL**  
The national association for  
AMATEUR RADIO®

*Paul Baggett N2URF*  
Contest Manager



The International  
Amateur Radio Union



# HF World Championship

Certificate for Operating Achievement

is presented to:

**XE2Q**

Score: 5,572

Single Operator, Phone Only, High Power

3rd Place Mexico

3rd Place Zone 10

7th Place North America

2025

*Tim Elan VE5EH*  
IARU President, Tim Elan, VE5EH



# Amplificador bidireccional para IGate LoRa

Por: Manuel XE3EA



Figura 1

Este amplificador “lineal” para IGate LoRa con pre-amplificador (bidireccional, figura 1) y con un costo aproximado de \$525 pesos Mexicanos, lo probamos en banco de trabajo a finales de Enero.

Como excitador, le puse obviamente mi IGate LoRa (figura3) y como puedes ver en la figura 2, obtuvimos 1.47W de salida en 433 MHz (sin moverle el ajuste de potencia)

Después, le aplique una señal de mi COM3 a la salida de este amplificador y en la entrada pude ver con mi analizador de espectro que si amplificaba 2dB aproximadamente.

Al final, te puedo decir que este amplificador bidireccional funciona muy bien para un Igate LoRa, dándole mas sensibilidad y mas potencia.



Figura 2

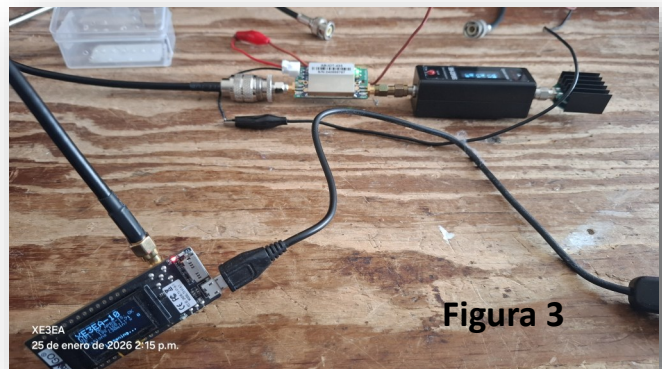


Figura 3





# XE2AQA

**Por: Astrid XE2AQA**

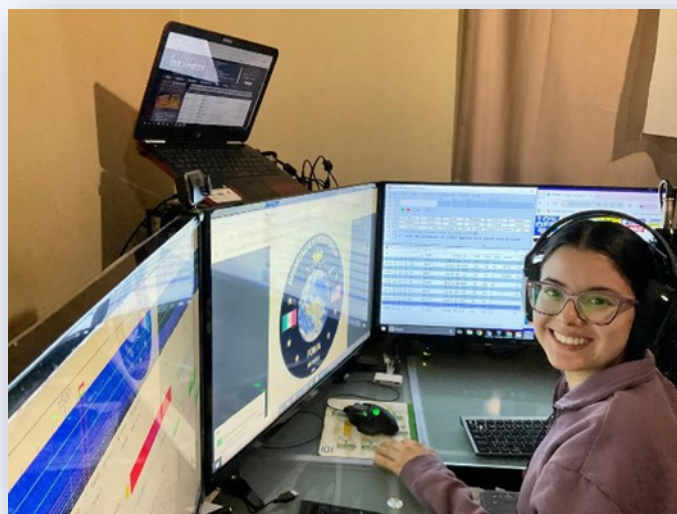
Recuerdo que en mi niñez crecí escuchando XE2TFV, no sabía qué significaba, pero lo escuchaba muy frecuentemente por parte de mi papá. Soy XE2AQA, tengo 21 años, y aquí te comparto mi historia en la radio afición.

Crecí escuchando historias de cómo mi papá contactaba a personas de otros lugares del mundo, mi mamá siempre las describe como “gente muy platicadora y respetuosa”, mi papá siempre lo reafirma. Durante la pandemia, cuando no se nos permitía salir, había un radioaficionado que, por cuestiones de trabajo, tenía que salir y manejar su móvil pesado por varias horas en los hermosos paisajes que hay al sur de nuestro país, amante de los 27 MHz, móvil Vikingo, nos permitía situarnos por donde quiera que manejara, gracias a sus descripciones tan detalladas de lo que veía al conducir.

Y es que gran parte de la radio afición es compartir una buena charla, platicar por minutos o incluso horas con “extraños” que quizás nunca conozcas en persona, pero queda la satisfacción de que platicaste con alguien de tal lugar, a veces muy lejano y remoto, que te contó alguna anécdota, te dijo cuál era el clima en su ciudad, alguna noticia, dato curioso, o te describió su estación.

Puedo decir que nuestros primeros contactos con los radios fueron unos *walkies talkies* color naranja-dorado que mi papá siempre nos daba cuando íbamos a las diferentes tiendas cuando viajábamos de compras a Estados Unidos, para mantener contacto y estar comunicados (y sí, aún así mi hermana y yo nos lográbamos perder). Éramos muy pequeñas como para tener un celular a nuestro alcance, pero no para usar un radio. Quizás fue esa cercanía con los radios desde siempre que no solo los veo como un “juguete” (porque me ha tocado gente que le prestas un radio y se creen niños jugando a “hombres de negro”), si no como un medio para comunicarte hasta donde las condiciones, capacidades técnicas y equipamiento lo permitan.

Hace unos años mi papá cambio su indicativo, quedando ahora como XE2Q, letras de un antiguo colega, Gerardo (SK) a quien en casa conocíamos como el coleguita, ya que era su frase. De ahí comenzó una “nueva era”, de muchos concursos, su integración al Hermosillo Contest Group, donde se reencontraría con XE2S, un antiguo y querido amigo.





En junio de 2025, mi hermana, y yo (Astrid Vázquez), obtuvimos nuestros indicativos: XE2VQB y XE2AQA, respectivamente. Actualmente, me encuentro en octavo semestre de la carrera de Químico en Alimentos, en la UNISON. Si eres observador, querido lector, habrás podido deducir el porqué de mi indicativo.



Mi primer certificado fue otorgado por el South Texas Rio Grande Valley Amateur Radio Club, evento especial del mes de julio 2025. Fue un evento interesante, pues tenías que cazar al menos a 3 de los 8 indicativos participantes.

Algo que siempre nos dice XE2S es que lo más importante de los concursos es divertirse. Al menos en mi primer concurso, IARU HF World Championship, no pude tomarle la palabra al 100% ya que hubo ocasiones en las que las condiciones no eran las adecuadas y dejaba de oír al contacto (por QSB), cosa que me estresaba mucho y a la vez sentía feo por el contacto, por no cerrar el QSO y pasar al siguiente contacto entendible, muchas veces ya no lo volvía a escuchar y rara vez podía retomar alguien que previamente me había llamado. A pesar de tener esos momentos de estrés, disfrute mucho mi primer concurso, acompañada de mi hermana y papá (quien nos iba guiando y animando), fue algo muy adictivo, mal terminaba un contacto y ya quería el siguiente. Ese día se pasó muy muy rápido.



La última actividad en la cual participé fue durante el mes de diciembre, donde se invitaba a jóvenes de todo el mundo al evento especial YOTA. En México, hay un pequeño grupo de radioaficionados jóvenes (no mayores a 25 años) los cuales estuvieron participando con el indicativo 4A0YOTA, con el fin de motivar a la juventud y seguir practicando este bonito pasatiempo.

**Gracias por llegar hasta esta parte, espero encontrarnos**





# Apertura Inusual en la Banda de 50 MHz, 20 de Enero de 2026

Por: Gonzalo XE3N

La banda de 6 metros (50 MHz), conocida entre los radioaficionados como la “*banda mágica*”, es una de las más impredecibles del espectro VHF. Situada entre la zona de la banda de 10 metros FM y las bandas de VHF superiores, esta porción del espectro suele comportarse como una frontera entre las características de propagación de las bandas altas de HF y las típicas VHF. Aunque normalmente 50 MHz puede cerrarse durante gran parte del año, bajo condiciones ionosféricas especiales puede abrirse para permitir contactos de larga distancia sorprendentes.

¿Qué hizo tan especial esta apertura del 20 de enero de 2026?

Durante el 20 de enero de 2026 por la tarde-noche, radioaficionados en Norteamérica, Centroamérica, Norte-Noreste de Sudamérica y el Caribe reportaron una apertura inusual en la banda de 50 MHz que facilitó contactos más allá de lo esperado en esta época del año. Normalmente, las aperturas en esta banda se asocian a los meses de primavera y verano con propagación *Sporadic E* o en torno a equinoccios con modos como la propagación transecuatorial (TEP). Pero este evento se caracterizó por señales sostenidas fuera de las condiciones típicas invernales.

Estas condiciones permitieron a varias estaciones en la región escuchar y hacer contactos DX más allá de las distancias convencionales, incluso alcanzando áreas del Caribe que rara vez se oyen en 6m en esta época del año. Esto generó expectación en redes sociales y en los clúster de DX, así como comentarios de radioaficionados que pudieron registrar contactos inesperados durante horas, mayormente por la tarde y noche. Aunque la actividad no fue uniformemente fuerte en todas las ubicaciones, muchos reportes coincidieron en que la banda “se iluminó” temporalmente con señales más robustas que las condiciones tradicionales de estas fechas.

Ya había expectación por una explosión solar severa y que en ocasiones anteriores ha generado una excelente propagación en esta banda, así que muchos estábamos a la expectativa por donde llegarían las sorpresas.... Y ¡zas! Que se dieron grandes sorpresas.

¿Qué se escucho por Playa del Carmen y alrededores?

Aquí en mi zona la banda empezó a dar signos de vida aproximadamente a las 17:30 horas tiempo del centro del país (23:30 utc), llegaban estaciones en la parte más al norte-noreste de los Estados Unidos, Brasil, Colombia, Venezuela, Surinam y varias islas del Caribe con señales muy fuertes e inusuales **en la modalidad de FT8**.

Lo que me empezó a darme una idea de las buenas condiciones de propagación, fue que a pesar de la hora empecé a recibir estaciones del este de Africa, Islas Canarias concretamente, con buena señal y pude corroborar que al menos tres estaciones me estaban recibiendo, por lo que procedí a subir al clúster de DX un llamado a la **expedición KP5/NP3VI en la Isla Desecheo** en territorio de Puerto Rico para que hicieran lo posible por salir a la banda pues todo parecía indicar que habría una gran apertura (así lo manifesté en el clúster) porque parecía se venía algo muy atípico y pintaba bastante bien para los amantes de la banda mágica. Y bingo, comenzó la fiesta, la estación KP5/NP3VI salió a la banda y eso atrajo a muchísimas estaciones, de no creerse el “pileup” o apilamiento que se formó, parecía banda de 20m con una entidad rarísima, nunca había visto llamar a tantas estaciones en la banda de 6m fue maravilloso que le dedicarían tiempo a esta banda tan caprichosa y la espera había rendido frutos, empecé a recibir a la estación de la expedición DX, tan solo dos llamados y gran emoción: me contestaba y lograba el contacto.

Este fue el primer contacto entre la Isla Desecheo y México en la banda de 50 mhz lo que lo convirtió en PRIMERA VEZ o “XE-First”.

Pero la fiesta seguía, decenas o cientos de estaciones seguían llamando a la estación en Desecheo, por mi parte regrese a la frecuencia 50.313mhz por un buen rato a seguir haciendo contactos con otras entidades y pude meter muchísimos contactos al log. **También tuve la oportunidad de trabajar una estación móvil marítima UT1FG/MM en el grid raro GJ17ad**, situado frente a las costas de Guyana en el Caribe oriental.

Fue una gran fiesta, el equipo de KP5/NP3VI reportó haber metido al log 573 estaciones durante la apertura y el colega Charlie TI5CDA reportó haber consumado 480 contactos en fonía SSB y comentó que para él, fue la ocasión con mas contactos en una apertura durante los últimos dos ciclos solares.

¿Por qué ocurre este tipo de apertura?

La banda de 6m puede experimentar varios modos de propagación inusuales:

- Sporadic E: capas ionizadas inestables que reflejan señales VHF por cientos o incluso miles de kilómetros.
- TEP (Trans-Equatorial Propagation): permite contactos entre estaciones a ambos lados del ecuador si la geometría ionosférica es favorable.

Propagación F2: en raras ocasiones, la capa F2 de la ionosfera puede reflejar señales de 50 MHz, un modo común en máximos solares fuertes.

En enero, especialmente en años cercanos a máximos solares, las condiciones ionosféricas pueden volverse inestables lo suficiente como para permitir reflejos de señal no esperados, incluso cuando los índices de manchas solares y valores MUF parecen no favorecer tradicionalmente la propagación en 50 MHz. Esto convierte a eventos como el del 20 de Enero en “fenómenos mágicos” para quienes operan esta banda.



## Reacción de la comunidad

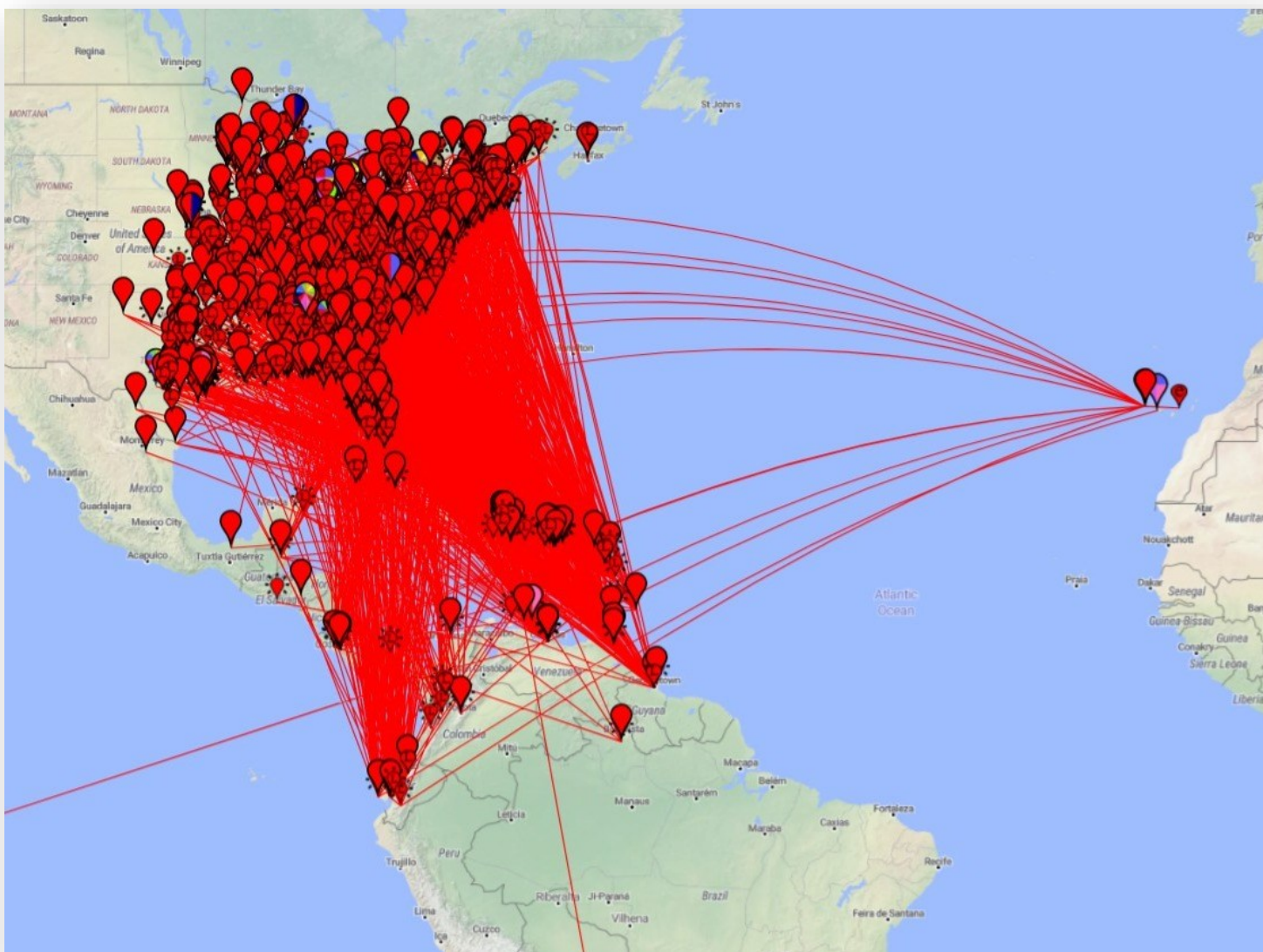
Tras la apertura, muchos operadores compartieron sus experiencias en foros y redes:

- Reportes de señales más fuertes de lo habitual en segmentos de llamada y en modos digitales como FT8.
- Estaciones del Caribe que lograron contactos con Norteamérica a distancias mayores.

## Comentarios entusiastas sobre la imprevisibilidad y emoción de la banda de 6 m.

Este tipo de apertura invernal es relativamente poco común, haciendo que los radioaficionados que lograron contactos se sintieran muy afortunados. Más allá de la pura actividad de tráfico, estos eventos también proporcionan datos útiles sobre la ionosfera y ayudan a diseñar mejores predicciones para futuros openings de bandas VHF.

**Resumen:** El 20 de enero de 2026 se vivió una apertura inusual en la banda de 50 MHz sobre Norteamérica y el Caribe. Aunque típicamente esperada en otras estaciones del año, las condiciones ionosféricas, posiblemente combinadas con actividad solar atípica, permitieron señales dispersarse más allá de lo normal para enero, generando entusiasmo y múltiples reportes entre la comunidad de radioaficionados.



## Station

**Call Sign** XE3N  
**DXCC** MEXICO (50)  
**CQ Zone** 06  
**ITU Zone** 10  
**Grid** EL60LP

## Worked Station

**Worked** KP5/NP3VI  
**DXCC** DESECHEO ISLAND (43)  
**CQ Zone** 08  
**ITU Zone** 11  
**IOTA** NA-095  
**Grid** FK68  
**Date/Time** 2026-01-21 01:42:30  
**Mode** FT8 (DATA)  
**Band** 6M  
**Frequency** 50.31130  
**Receive Frequency** 50.31061  
**QSL** [2026-01-21 15:03:10](#)

**Record ID** 2214057835 **Received:** 2026-01-21 15:03:10

50.310 000

01:44:46

TX 15/45

Po

6m

Spt ☐

Menú ☒

Tx 1305 Hz

Report -16

S meter

Llamada DX

Locator DX

▲ ▼

LC 100 %

Hound

Rx 605 Hz

DT 0.0 s

AutoTX

Localizar

Agregar

Tx/Rx Split ☐

Buscado

AutoSeq3

UTC	dB	DT	Frec..Mensaje	Frecuencia Rx
014145	Tx		1305 ~ KP5/NP3VI XE3N EL60	
014200	-14 -0.1	665	~ W4UDH_KP5/NP3VI_RR73	Is. Desecheo
014200	-14 -0.1	665	~ K5WBM_KP5/NP3VI +02	Is. Desecheo
014200	-14 -0.0	605	~ K2IL KP5/NP3VI +02	Is. Desecheo
014215	Tx		1305 ~ KP5/NP3VI XE3N EL60	
014230	-18 -0.1	664	~ K5WBM_KP5/NP3VI_RR73	Is. Desecheo
014230	-18 -0.1	664	~ W4UDH_KP5/NP3VI +04	Is. Desecheo
014230	-16 -0.1	605	~ K2IL_KP5/NP3VI_RR73	Is. Desecheo
014230	-16 -0.1	605	~ XE3N_KP5/NP3VI -02	Is. Desecheo
014245	Tx		1305 ~ KP5/NP3VI XE3N R-16	
014300	-19 -0.1	605	~ XE3N_KP5/NP3VI_RR73	Is. Desecheo
014300	-19 -0.1	605	~ K9YY_KP5/NP3VI -06	Is. Desecheo
014315	Tx		1305 ~ KP5/NP3VI XE3N 73	
014400	-15 -0.1	605	~ K9YY_KP5/NP3VI_RR73	Is. Desecheo
014400	-15 -0.1	605	~ K1OR_KP5/NP3VI +00	Is. Desecheo
014430	-18 -0.1	604	~ K1OR_KP5/NP3VI_RR73	Is. Desecheo
014430	-18 -0.1	604	~ W59V_KP5/NP3VI -10	Is. Desecheo

Tune

Monito

Bypass

1 QSO

AnsB4

Stop

Activar Tx

Parar Tx

GenMsgs

CQ

RRR ☐

Salta Tx1 ☐

Log QSO

Borrar

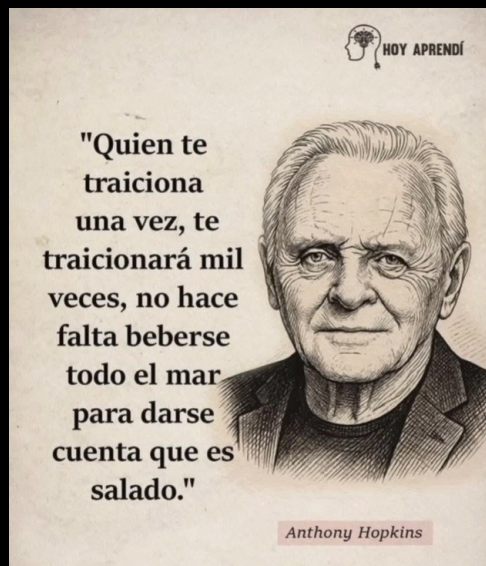
Tx 1

Tx 2

90+  
80  
70  
60  
50



# AWARD XE3WWM



# Pre-Congreso ARARM 2026



## Reencuentro de La Fraternidad Pre-Congreso ARARM 2026 Morelia, Michoacan, Mex.



Evento: 27,28,29 Marzo del 2026

Atención: Sra Gisell

Tel/WhatsApp: 443 395 1700

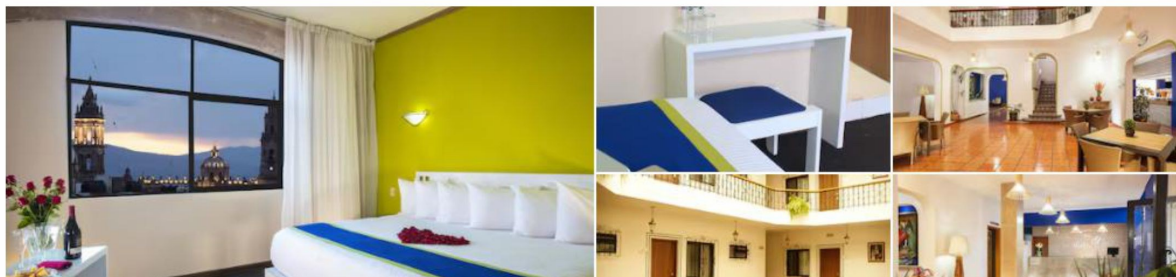


### Nota General de Tarifas

- Las tarifas son por noche, por tipo de habitación y en plan de hospedaje.
- Incluyen impuestos.
- Tomando alimentos puede dar en cortesía espacio de reuniones.

### Tarifas por Tipo de Habitación

#### HOTEL VISTA EXPRESS MORELIA



Aplican tarifas base + cortesía especial DESAYUNO INCLUIDO EN TARIFA 2 ADULTOS

Tipo de Habitación	Ocupación	Tarifa por Noche (MXN)
Sencilla	1 persona	\$990
Doble	2 personas	\$1160.00
Triple Y Cuadruple	3-4 personas	\$1160.00 2 ADULTOS 2 MENORES DE 12 AÑOS GRATIS.

**DUDAS y COMENTARIOS**  
**xe1dez\_@hotmail.com**

  
Giselle Pérez  
Coordinadora de Eventos y Simposios



# XE3VAP



10-28 Fantomas





En Mérida, Yucatán:

Frecuencia internacional de contacto: 146.520

Repetidor Análogo 438.025 -5 MHz tono 100.0

3 IGates VHF

4 Igates LoRa UHF

Link DMR 433.800 MHz

EchoLink 146.580 MHz Tono 100.0

Nodo Meshtastic XE3WM (3WM)

No es la vida la que  
separa a la gente, es la  
maldad, la hipocresía,  
la traición, el egoísmo  
y la falta de respeto.

