

# Selvamar Noticias

Nº 17  
Julio 2021

\* La revista del Radioaficionado

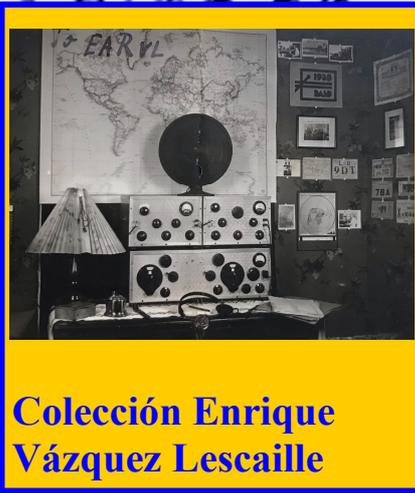


El GRT, un ejercicio español de referencia

Cuento infantil  
Aventuras de radio  
Las cadenas invisibles

La Banda de 6 Me-  
tros, más mágica  
de lo que dicen!!

ECHOLINK, 20 AÑOS  
DE ESTE POPULAR  
SOFTWARE



Revista de URE,  
72 años de  
historia en  
formato  
digital al alcance  
de todos

CONSEJOS PARA  
REALIZAR  
BUENOS CONCURSOS  
DE  
RADIOAFICIONADOS

Vista general del emisor.

Agradecimiento a Saúl García EA8MU por el diseño del nuevo banner de la revista

## Portada de este mes:

Radio Sport año XIII diciembre 1935 no 115



**Nuestro amigo y compañero EA5LZ Manuel fue el ganador del reto "Cuanto nos conoces" con tan solo un fallo en la encuesta. Felicidades**



Cortesía de :  
<https://creacioneshamradio.jimdofree.com/>  
Este mes otro reto

Dirección.  
**EA3IAZ - Manel Carrasco**  
**EA3IEW - Juan José Martínez**  
Redacción y Edición  
**EA1CIU - Tomás Manuel Abeigón**  
**XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño**  
**XQ4NUA - Leticia San Martín**

Colaboradores:

**EA2DNV - Txemi**  
Echolink y actividades

**Manolo "Meteorito"**  
Sección CB

**EC1RS - Rubén**  
Actualidad y opinión

**SMA-NOAA-AMATEURS**  
Radio. meteorología y Satélites.

**EA1OK -Viri**  
Tecnología

**Dercel XQ3SK**  
Un XQ llamado Dercel

## Este mes:

- Países hispanos se van sumando a la nueva Red Digital de DMR, llamada FreeDMR
- Ancho de banda en CW
- 7 diplomas disponibles para cazadores de imágenes en SSTV
- Revista de URE, 72 años de historia
- Fiesta de la QSL CB 2021

**Y mucho mas....**

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Radioaficionados en la playa



Beaches On The Air es un esquema de premios para radioaficionados que promueve el funcionamiento portátil desde las playas. Contamos con roll de honor y premios para activadores (los que operan desde las playas) y cazadores (los que los contactan desde casa o desde otro lugar). Puedes participar desde cualquier playa, país o región del mundo. Nuestro programa actualmente enumera más de 30,000 playas, a menudo extraídas de fuentes oficiales, como agencias de protección ambiental, pero también permite la adición de playas individuales patrocinadas por los usuarios.

Los activadores y perseguidores acumulan puntos con cada

activación. Como activador, ganará puntos en función de la cantidad de perseguidores que confirmen su activación al informarle un QSO en nuestro sitio web. Como cazador, ganarás puntos con cada QSO que confirmes en nuestro sitio web. A diferencia de otros programas, puedes activar, o perseguir, la misma playa tantas veces co-



## BOTA Pantai Tablolong oleh YB9OBQ dan YC9OBL



mo desees y siempre puedes ganar puntos adicionales. A diferencia de otros programas también, Beaches On The Air no impone ninguna restricción sobre cómo llegar al punto de activación o sobre la fuente de energía que puede usar para su estación. Sin embargo, apoya la eficiencia energética al crear una categoría especial para las operaciones QRP.

*Este verano, toalla y playas en el aire*

**Mas info:**

<https://www.beachesontheair.com/>

## La radioafición en los genes

Hace un tiempo tuve la suerte de conocer a Carmen, Tuty para los amigos.

Hacíamos una actividad de radio a la que se apuntó junto con alguna compañera más, su indicativo de novicia la delataba, pero su forma de operar denotaba una gran experiencia.

Así fuimos creando una amistad entre comentarios de petit comité, me indicaba que estaba a la espera de que le diesen el indicativo superior ( en Chile existen varios indicativos, según el nivel),



cosa está que superó sin más problemas, que alguna falta de confirmaciones que se pidieron subsanar.

Sorpresa para mí cuando me comunicó que su hija Catalina de tan solo 15 años se acababa de sacar el indicativo. Genial otra YL en las ondas.

Hace escasos días me comunicaba que su otra hija María José de tan solo 11 años también había aprobado el examen de radioaficionada.

Tres YL en la misma casa, pero conociendo a la matriarca de esta familia me queda claro que sin duda darán que hablar, Catalina ya ha hecho sus pinitos en radio y María José tuvo la suerte de poderse iniciar en el tercer aniversario del radio club que agrupa a una gran cantidad de radioaficionadas CE4YLC.

La pasión, la educación en valores de esta familia de radioaficionadas queda plasmada en las grandes amistades que en una y otra parte del hemisferio van teniendo.

Carmen (Tuty), Catalina (Catita) y ahora María José (Cote ) son la prueba de que la radioafición si se sabe como divulgar. La juventud no será una excusa para que la radioafición quede en el olvido.

Solo me resta una pregunta: **¿y el hombre de la casa a que espera para obtener la licencia?**



## ACTIVIDAD SELVAMAR NOTICIAS DIA MUNDIAL DEL MEDIO AMBIENTE 2021

La semana del 31 de Mayo al 06 de Junio de 2021, la Revista Selvamar Noticias, llevo a cabo la actividad anual en solidaridad, con el Día Mundial del Medio Ambiente, (día central 05 de Junio). Era una actividad planificada con indicativos especiales, solicitándolos a la Administración competente, por la vía reglamentaria. Se solicitaron los indicativos especiales AM1DMA, AM3DMA, AM3REC.

Este año el evento ha sido a nivel Internacional contando con la participación de operadores alrededor del mundo (especialmente Sudamérica).

A partir de ahí, se monto el Diploma, con los indicativos especiales indicados, y el resto de los otorgantes con sus indicativos personales, actuando en cualquier banda o modo al alcance, disponiendo así de una solución inteligente para que

todos los componentes del grupo que quisieran y pudieran participar.

Este año, (que ya es el segundo consecutivo), se ha modificado el número de contactos para optar al Diploma, creando categorías del mismo en función de los contactos realizados. Para obtener el diploma de Bronce, solo hacía falta 3 contactos con cualquiera de las Estaciones otorgantes, para el Diploma de

Plata solo hacía falta 5 contactos, y para el Diploma de Oro solo hacía falta 10 contactos. De esta manera queríamos recoger la reivindicaciones de algunos componentes del grupo, para poder llegar a más candidatos, sobre todo en Sudamérica. Es bien cierto que las condiciones de propagación, el ruido existente en frecuencia, tal y como estamos sufriendo en los últimos años, nos lo pusieron realmente difícil.

No obstante con la constancia, el tesón, la paciencia y las ganas, conseguimos un gran resultado, con 7366 contactos, mas de 5000 qsl's y mas de 450 Diplomas otorgados. Cifras nada despreciables, para nuestra Revista.

Pero lo más importante que conseguimos fue pasarlo bien haciendo Radio, que es nuestro principal objetivo.

Por tanto desde la Revista Selvamar Noticias, nos sentimos orgullosos de nuestra colaboración en el mundo de la radioafición y del Medio Ambiente, y damos las gracias a todos nuestros Operadores otorgantes y colaboradores, por su gran esfuerzo y colaboración, así como a todas las Estaciones contactadas y pedimos disculpas a todas aquellas estaciones que por un motivo u otro, no han podido ser atendidas.

Prometemos ir mejorando poco a poco. Hasta el próximo año.

Gracias.

Revista Selvamar Noticias.



## El GRT, un ejercicio español de referencia y prestigio internacional en las Comunicaciones de Emergencia de Radioaficionados



El pasado día 13 de junio, domingo, tuvo lugar una nueva edición de verano del ejercicio GRT organizado por el *Grupo Radio Transpirenaico*.



En el mismo han participado más de 200 radioaficionados de España, Francia, Andorra y Portugal desde algo más de 100 puntos altos repartidos por parte de la geografía de estos países, tomando como referencia el perímetro de la Península Ibérica, de tal forma que tuviesen una separación alcanzable punto a punto y de comunicación directa por radio en la banda de 144 Mhz.

El GRT se viene realizando de forma anual y con carácter internacional desde el año 2010, siendo organizado íntegramente por radioaficionados con la finalidad de obtener un registro de coberturas existentes desde puntos elevados de nuestra geografía en la banda de VHF que permita conocer, en caso de una hipotética situación de emergencia, en que lugares se podrían establecer estaciones de radioaficionado para asumir, si así se les requiriese, la gestión de las comunicaciones por radio necesarias y por el tiempo que se estimase oportuno mantener.

En el año 2010 se realizaba con éxito el primer ejercicio GRT entre Cataluña y Cantabria pasando por Andorra y Francia, basándose en todo momento en comunicaciones punto a punto realizadas en VHF mediante el empleo de equipos móviles. Al año siguiente las comunicaciones de este



evento, bautizado como «GRT Compostelano», partían desde Andorra, completando con éxito el enlace entre los dos extremos del país, “Cap de Creus/ Finisterre” en VHF FM con el apoyo auxiliar de las bandas de Onda Corta, Telegrafía y Modo Digital (Teamspeak).

En 2012 el primer mensaje del GRT de ese año partió de “Orio” y los “anfitriones Vascos” activaron dos ramas de VHF, una hacia Levante y la otra por Portugal. También se comunicó en las bandas de 80 y 40 m con transmisión de QTC’s en telegrafía, destacando la participación de un buen número de colaboradores desde lugares estratégicos del país entre Levante y Portugal.

# Selvamar Noticias

\* La revista del Radioaficionado

NEW

Desde aquellos primeros años hasta hoy se ha venido celebrando el GRT ininterrumpidamente, con la excepción de 2020 y debido a la pandemia COVID19, con el desarrollo de dos ediciones anuales desde 2017, denominadas «GRT de verano» y «GRT de invierno».

En el año 2015 se realizó una prueba de uso en la banda de UHF en el segmento de 432 MHz, en modo FM, por algunos de los participantes.

A partir del año 2016, y por primera vez, se introdujo la posibilidad de realizar el GRT en banda



ciudadana o CB 27 Mhz en el caso de que se inscriban en el mismo un número mínimo de participantes.

En este ya veterano ejercicio vienen participando radioaficionados que cumplen con el único requisito exigido para ello de estar en posesión de su licencia vigente en España, Andorra, Francia o Portugal, aún cuando la mayoría de los que se inscriben son además miembros de redes de comunicaciones de emergencias de sus países respectivos, como es el caso de REMER en España, Secom en Andorra o Adrasec en Francia.

Conviene puntualizar que el GRT se organiza, gestiona y realiza única y exclusivamente por radioaficionados, quienes se implican de forma altruista, desinteresada y por su propia cuenta y riesgo en el ejercicio. Esto les permite, sin lugar a dudas, obtener una capacitación práctica en comunicaciones de emergencia deseable y acorde con lo establecido en la Ley 17 de 9 de julio de 2015 reguladora del Sistema Nacional de Protección Civil en España, que en el artículo 7, dedicado al Voluntariado en el ámbito de la protección civil, establece: «[...] 3. La red de comunicaciones de emergencia formada por radioaficionados voluntarios podrá complementar las disponibles ordinariamente por los servicios de protección civil.»

Dada la gran relevancia del GRT en esta finalidad que acabamos de destacar, también desde EM-



COM ESPAÑA, grupo de voluntarios radioaficionados colaboradores en casos de emergencias, creado por la Unión de Radioaficionados Españoles (URE) en



colaboración con su Vocalía de Emergencias, se recomienda la participación de todos los radioaficionados en este ejercicio y especialmente la de sus miembros.

# Selvamar Noticias

\* La revista del Radioaficionado

NEW

La banda de trabajo del GRT es, como ya hemos mencionado anteriormente la de VHF, y más concretamente este se desarrolla en el segmento de frecuencias de 144 MHz habilitada para el uso de radioaficionados en la modalidad de FM. De forma auxiliar y complementaria se viene utilizando también HF, concretamente la banda de 40 m LSB que sirve de apoyo a VHF en caso de no poder establecer el enlace en esta.

Aprovechando el ejercicio se han efectuado otros ensayos de comunicación empleando la radio digital en modos DMR y C4FM para enlazar en directo los mismos puntos de emisión.

En las últimas ediciones realizadas se ha venido contando también con la ayuda de medios externos a la radioafición como es el caso de las aplicaciones para móviles WhatsApp y Telegram, que permiten comunicarse entre los participantes mediante el uso de mensajes de texto de forma rápida y eficaz. Para ello existe un grupo en el que poder compartir material, fotografías, documentos, informes, experiencias y noticias relevantes que contribuyen al mejor desarrollo de la actividad y a crear un ambiente de camaradería y compañerismo excelente durante todo el año.

La organización viene expidiendo un certificado de participación a los interesados que así lo soliciten para acreditar su intervención en el



ejercicio GRT y como recuerdo del mismo.

Para finalizar este artículo sobre el GRT queremos recordar a los interesados que lo único que hay que hacer para tomar parte en él es rellenar la solicitud de inscripción y enviarla a la organización para comprobar que se cumplen los requisitos exigidos, y estar dispuesto a subir

el día del ejercicio a un punto alto de su zona para realizar la prueba.



## YANTON T890

Una interesante monobanda analógico

Con la llegada de muchas radios en DMR de China, es inusual revisar un portátil, sí chino, pero monobanda y además solo analógico.

La casa es la conocida Yanton, que pone en el mercado el modelo T890.

Este modelo se presenta en tres colores, verde, negro y azul y construido según el grado de protección IP66, por lo que está totalmente protegido contra el acceso de polvo y violentos chorros de agua.

El T890 se comercializa en 4 versiones, a saber:

para la banda 136/174 MHz, para la banda 220/260 MHz, para la banda 400/480 MHz o 450/520 MHz.

Les recuerdo a los lectores que el portátil es una monobanda, por lo que incluso si el software de programación les da la ilusión de poder cambiar las bandas de frecuencia, no funciona,... ¡ya probado!

En su paquete encontramos el siguiente material: el cuerpo de la radio (en la parte posterior puedes consultar su versión), una batería de iones de litio de 7.4 Voltios 2500mAh, su antena de goma, un manual de instrucciones solo en inglés, clip para el cinturón, muñequera y cargador de escritorio.

La radio mide (incluida la antena) 29,5 cm, un poco más alta que la Kenwood THD74E y pesa 333 gramos.

En la parte superior la radio tiene dos mandos (volumen y canales) y un botón rojo programable.

En el lado izquierdo hay dos botones PTT y un botón redondo; en el lado derecho están las tomas de auriculares / micrófono, por lo que afortunadamente no usa el conector tipo Motorola. En su lugar, las tomas de auriculares / micrófono utilizan el estándar Kenwood.

Mis auriculares Heil Sound funcionaron muy bien. Una gran ventaja de esta radio es su extrema facilidad de uso, se puede programar desde el teclado o desde el programa, ¡pero cuidado con el cable de programación no incluido en el paquete!

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

El T890 ofrece 12 vatios a alta potencia y 5 W a baja potencia. Tiene un potencial de 500 memorias en total divididas entre sus dos VFO (250 memorias en VFO A y 250 en VFO B). . Cada una de las memorias se puede personalizar como más nos guste.

Tiene una pantalla OLED (diodo emisor de luz orgánico) que brinda una excelente visibilidad incluso en condiciones de poca luz.

Una vez encendido, aparece el mensaje de encendido que se puede modificar fácilmente por programa hasta tres líneas .



# Selvamar Noticias

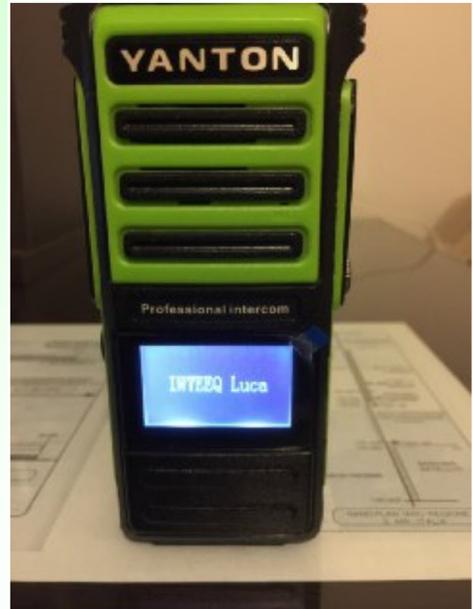
NEW

\* La revista del Radioaficionado



El encendido va acompañado de una melodía, que también se puede cambiar de once seleccionable o desactivado.

Siempre que cambias de canal hay una vocecita que en inglés (también en chino si lo deseas) te recuerda en qué memoria estás o lee (pásame el término) el nombre de la memoria que ingresaste. La mayoría de los comandos son visibles en la foto 10 y ahora son comandos comunes y generaliza-



CR	Rx Freq	Tx Freq	QT/DT Dec	QT/DT Enc	Power	V/R	Scan	BCL	Vox	Scramble	Compand
1-A	400.35000	600.35000	None	None	High	Wide	Yes	Off	No	No	No
2-A											
3-A											
4-A											
5-A											
6-A											
7-A											
8-A											
9-A											
10-A											
11-A											
12-A											
13-A											
14-A											
15-A											
16-A											
17-A											
18-A											
19-A											

dos en la mayoría de los portátiles chinos (ya que se copian juntos). Por último, están las teclas programables para combinar con la función que prefiramos entre las 18 disponibles. Como ya se dijo antes, la radio tam-

bién se puede programar sin una PC. Hay un rico

Power On Message 1

Power On Message 2

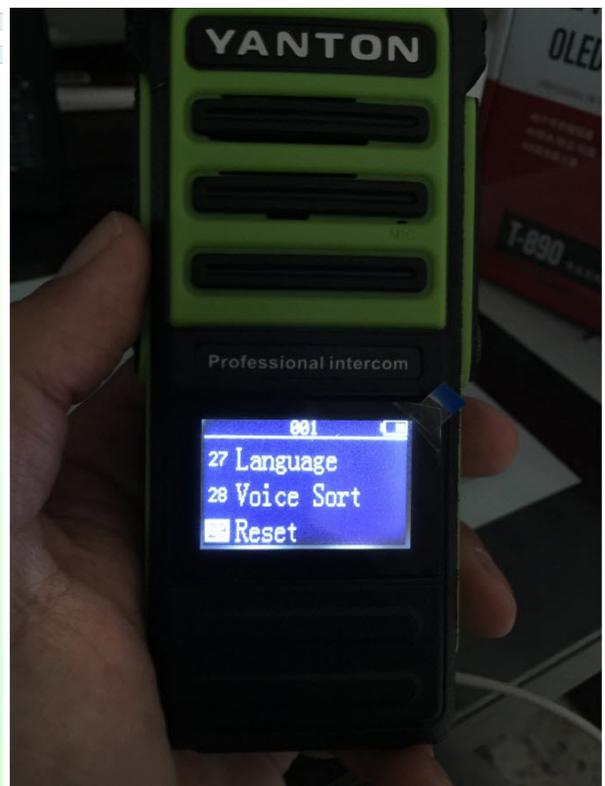
Power On Message 3

menú de 29 elementos que te permiten hacerlo con tranquilidad.

Hasta donde yo sé, Yanton es tratado en Italia por la I.L. Electrónica, pero no sé si vendemos este modelo.

La impresión final es que aunque se trata de una simple monobanda puede formar parte de nuestra flota de radios sin hacernos quedar mal.

*Diviértete..... de IW7EEQ Luca - Taranto*



# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## SONY ICB-300W

También las grandes marcas de aparatos electrónicos comercializaron este tipo de aparatos de comunicaciones, en esta ocasión os traigo este peculiar modelo de walkie-talkie de la casa Sony corporation Tokyo.

Modelo comercializado en 1973 que transmite en la frecuencia 27.085Khz (canal 11), cuenta con un peculiar aspecto en el que destaca su antena que además de ser telescópica cuenta con un sistema que permite que quede abatida sobre el cuerpo del equipo, además cuenta con un sistema de pulsador ptt que permite su bloqueo.

Alimentado con 8 pilas de 1,5V o alimentación externa.

En la parte superior dispone de squelch y encendido/volumen además de 3 conectores para jack (salidas audio y micro)



En su parte inferior cuenta con un smeter circular que le da un bonito toque al equipo.

Con un peso de 1,1kg con sus pilas, suerte que dispone de una buena correa para su transporte.

La estética está claramente inspirada en aquellos enormes talkies de uso militar. Como los que vemos en las películas bélicas antiguas. Estas unidades en concreto provienen de Francia y has sido prestadas por EB1RD y EA1JBC para la realización de este artículo y de su consiguiente video en mi canal de Youtube.

<https://www.youtube.com/channel/UCC3ZxxWXZMpotwdpt2EAM2w>

## Primeras pruebas de telegrafía sin hilos en el Mar realizadas en España

El día 8 de octubre de 1903 se realizan de forma oficial las pruebas de telegrafía sin hilos entre el Giralda y la costa de San Sebastián. El yate real, con Alfonso XIII a bordo, se adentra en alta mar situándose a una distancia de 25 millas de tierra y efectuó comunicación radiotelegráfica con la estación ubicada en el Monte Igueldo. Los aparatos de telegrafía sin hilos instalados en el aviso real fueron obsequiados a Alfonso XIII por la empresa suministradora tras la finalización de las pruebas. Más detalles sobre estos ensayos se recogen en La Vida marítima de 20 de noviembre de 1903:



"[...] La Sociedad española de Telegrafía sin hilos ha instalado a bordo del yacht real Giralda una estación de dicha telegrafía montada con arreglo á los últimos adelantos y del sistema Branly-Popp, a cuyo efecto, uno de los inventores, M. Víctor Popp, acudió a San Sebastián para dirigir los trabajos.

La estación mencionada se compone de aparatos que aseguran comunicaciones hasta 200 kilómetros de distancia á través del espacio. Posee aparatos de sintonización que permitirán recibir y transmitir con todo poste terrestre o estación instalada a bordo de cualquier barco, sea el que quiera su sistema de instalación, lo cual no había podido conseguirse hasta ahora.

Entre dos de los palos del barco, que tienen una altura aproximada de 30 metros, van suspendidas de un cable seis antenas metálicas que se reúnen entre si y penetran en la cámara de derrota, en la que se encuentran establecidos los aparatos receptor y transmisor.

Otra estación instalada en un automóvil y destinada al servicio del ejército, asegurará durante las experiencias en San Sebastián las comunicaciones entre el yate Giralda y la costa. Esta estación está constituida por aparatos de inferior alcance y está destinada a funcionar en el mar hasta 30 kilómetros y en tierra hasta 25.

Para los ensayos que han tenido lugar, esta estación ha sido trasladada y transportada al faro de Igueldo.

Las transmisiones y recepciones proporcionadas por esta estación, se han verificado utilizando bien un mástil improvisado, bien cometas o bien un globo, de todo lo cual va provisto el automóvil que constituye la estación militar, unas botellas llenas de hidrógeno son llevadas igualmente en el carruaje y sirven para elevar el globo.

El motor del automóvil tiene una fuerza de 12 caballos, y el servicio de toda la estación queda asegurado con el concurso de sólo dos personas."

El automóvil, dotado del sistema de telegrafía sin hilos Sistema *Branly-Popp*, había sido construido por la *Société de Constructions Mécaniques et D'electricité Henri Popp & Cie*, empresa con domicilio en Rue Vignon, 26 de París, dirigida por Henri Popp, hijo de Víctor Popp.

Tomás Manuel Abeigón Vidal (EA1CIU)  
abeigont@gmail.com  
Pontevedra



## Operador QRP? Los conoceréis por sus actos. Reflexión F8FPW



Leí con gran interés el artículo sobre el operador QRP escrito por XQ3SK. Nos gustaría agradecerle aquí a su valor justo porque debería ofrecerse a todos los nuevos OM en el mensual de junio de Selvamar Noticias. Sin siquiera saberlo, me lo había anticipado al haber pedido un Kit TX QRP, Hi.

### *Un pequeño pensamiento sobre el tema*

Mi práctica de CW se remonta a unos pocos años (1974) en una rama de la radio militar francesa. Con la jubilación, la oportunidad de un viaje a la Patagonia, el hecho de reencontrarme con quien había ayudado al joven que era yo... En fin a fines de 2019 pedí el indicativo que sabes (F8FPW), me compré una pequeña TX 20w (Xiegu G90) y estoy un poco estirado los dedos anticipándome al viaje.

Me dirán que con 20w no era realmente QRP, no lo sabía en ese momento; el mundo de la radioafición no siempre está muy "abierto" a los novatos solos en su rincón. También es mi culpa que debería haber ido a un club, vamos.

Sin embargo, me faltaba algo extra. De hecho, quería encontrar una forma de "cuantificar" la calidad de un enlace. Debe ser mi lado de Director de Calidad quien surgió para establecer indicadores, pero esta vez, por diversión. Y descubrir que dividir la cantidad de kilómetros recorridas en el enlace por la cantidad de vatios en el programa no fue demasiado estúpido.

Recuerdo haberlo mencionado un día en este mensual. Sin embargo, más tarde descubrí que la cosa existía en el sitio de SKCC. Entonces yo no había inventado nada porque otros y los más ilustres lo habían pensado también antes que yo, y se lo debo a César ...

Mientras me divierto "ingresando" los QSO en una tabla integrando la distancia en línea recta entre los dos QTH y mi potencia de transmisión, creo que obtuve puntajes honorables a pesar de que muchos de ustedes, deseo, lo hayan hecho mucho mejor.

Con mi 20w, una estación contactada en Vancouver mientras estaba en la Patagonia a 11.500 km me dio un cociente de 575.

Un día mi G90 fue a unirse al SK en el paraíso de TX y compré un Yaesu FT 840 de un OM que se reconocerá a sí mismo y al que saludo de pasada. Dependiendo de su estado de ánimo (el TX), mi antena GP o un dipolo y el rango de frecuencia, que me entrega entre 40w y 100w.

Logré hacer buenos DX como Salta en Argentina a 10485 km, Antananarivo en Madagascar a 8700 km, Tokio en Japón a 9843 km, Osorno en Chile a 12308 km y el más distante hasta la fecha, Sydney en Australia a 16856 km (lo que dio me un "lamentable" 280, Hi).

Todas estas cifras para decir qué?

Mido DX no solo en relación con la distancia y con este indicador, y hasta ahora no he podido hacerlo mejor. Tendré que trabajar en mis antenas (está en marcha con una telaraña de 40 a 10m y una versión "portable" en las cajas) y que me apoye un poco más en las mesas de propagación y que siga reduciendo mis potencias de transmisión. .

¿Qué fue al revés?

Saludo aquí a OM Berkay de la estación TA3AEQ (QTH Canakkale, cerca del estrecho de los Dardanelos) con quien contacté un día de marzo 2021 sobre los 20m. Se trataba de un TX a 4w o 2137kms y por lo tanto un cociente de 534. Es cierto que lo escuché como dicen, "en el fondo de la olla" pero "pasó".

Ese día pensé para mis adentros, ¿por qué no divertirme con QRP algún día? Para mí, será pronto.

*Adesias (expresión provenzal que significa adiós)*

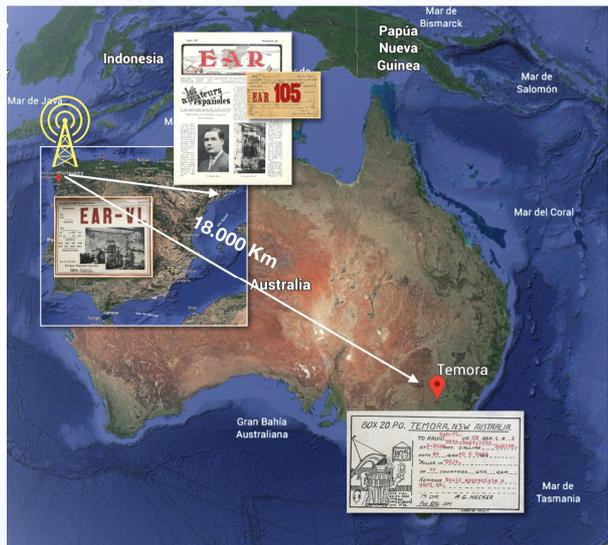
**73 Albert F8FPW**

## Colección Enrique Vázquez Lescaille III. Los radioescuchas

Dentro de esta colección encontramos seis elementos relacionadas con la actividad de los radioescuchas de las ondas cortas. Son cinco QSL's y una fotografía de las que vamos a destacar aquí las dos piezas siguientes.



La primera es la QSL de A.G. Hecker que reproducimos aquí. Esta tarjeta de confirmación tiene su origen en la escucha realizada a 18.000 km de distancia por el radioaficionado australiano el 26 de septiembre de 1933 de la llamada que EAR-VL realizaba en telegrafía a EAR-105, Santiago Maymi, de Barcelona en la banda de 40 m. Las condiciones de transmisión de Enri-



que Vázquez Lescaille eran un transmisor Mesny de 10 vatios de potencia y una antena Zeppelin. A.G. Hecker utilizaba un modelo de QSL que había sido diseñado por VK2JIT, Charles F.A. Luckman del que hemos encontrado alguna QSL también con llamativo dibujo. Hecker era radioescucha al menos desde 1925, cuando utilizaba el indicativo A621 y en 1933 tenía acreditados 77 países como así hizo constar en su tarjeta, que llegó a manos de EAR-VL a través de el servicio de tráfico de la Agrupació Catalana E.A.R. y U.R.E. vía EAR-105 de



Barcelona. La segunda es una fotografía de la estación alemana DE-0878 que acompaña a una QSL en la que su titular confirmaba la escucha del QSO telegráfico que realizó EAR-VL el 26 de septiembre de 1932 con una estación norteamericana que no consiguió identificar exactamente, como así hizo constar al escribir W8CTA seguido de un signo de interrogación. La calidad de la fotografía permite admirar el detalle de los equipos receptores con los que era capaz de recibir 18 bandas entre los 18 y 87 m.

Tomás Manuel Abeigón Vidal (EA1CIU)  
 abeigont@gmail.com  
 Pontevedra

## 5 preguntas a la Unión des Télégraphistes Francophones (UTF)

### UTF, ¿quién eres?

Somos unos entusiastas que, hace varios años, nos unimos para defender la telegrafía manual, el código Morse, porque teníamos la sensación de que este modo de transmisión era cada vez más descuidado por quienes nos representaban. No somos una asociación con cuotas de membresía y todo, no solo un grupo de expertos y de apoyo.



### ¿Ayuda mutua?

Sí, nuestra acción apunta a un punto principal que nuestros líderes en 2004 parecían haber olvidado: la formación. Para aquellos que quieran aprender o que quieran mejorar, ponemos a disposición grabaciones, en varios idiomas y a distintas velocidades. Para aquellos que están comenzando, damos consejos para "el primer QSO", aquél donde por primera vez comenzará el operador, discutirá.

### ¿Los clubes también lo hacen?

Sí, pero un día estás solo frente a tu publicación, frente a tu manipulación, frente a tu correspondiente. Ese día es el verdadero primer QSO de su vida OM y estamos aquí para ayudar, para que cuando llegue OM sea feliz.

### ¿Otras acciones?

Enlaces a cursos, historia, a otras organizaciones incluyendo la suya recientemente, a nuestro mensual que se publica cada mes en nuestro sitio, a aquellos que se han suscrito a nuestra lista de distribución recibiendo una alerta por correo electrónico. Hay varios artículos allí pero que están vinculados a la CW, a su aprendizaje, a la construcción de manipuladores.

### Eres una organización francesa, ¿un extranjero puede unirse?

Cuando creamos nuestra asociación en 2004, éramos solo un pequeño grupo de franceses. Hoy Internet ha revolucionado los contactos, abolido las fronteras. El código Morse es la forma más antigua de comunicación por radio y es internacional. Quiero decir con eso: ¿hay otro modo de transmisión que permite que dos OM que no hablan el mismo idioma se entiendan?

### ¿Una última cosa que decirnos?

**Sí: no hables más de Morse... ¡Prácticalo!**



*La Morse O Nada...*

## TRANSACCIONES PROHIBIDAS VIA REBOTE LUNAR

**PARA VALIDAR OPERACIONES CON CRIPTOMONEDAS SE HABRIAN UTILIZADO BANDAS DE RADIOAFICIONADOS LABRE EN UN COMUNICADO CONDENA ESTE USO QUE NO ESTÁ PERMITIDO POR LA LEGISLACIÓN INTERNACIONAL**

En cuanto al supuesto contacto vía rebote lunar reportado en sitios especializados, donde se habrían transmitido datos para validar o realizar transacciones financieras a través de criptomonedas utilizando las bandas de radioaficionados, el Consejo Directivo de LABRE, Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emissao, expresa lo siguiente:

La legislación internacional, específicamente el Reglamento de Radiocomunicaciones, RR1-1, artículo 1.56 de la UIT, Unión Internacional de Telecomunicaciones, establece que las estaciones del Servicio de Radioaficionados deben operar sin interés pecuniario.

Dada la máxima autoridad que ejerce la UIT en el campo de las telecomunicaciones a nivel internacional, las administraciones nacionales de sus países miembros deben seguir sus determinaciones.



Así, vemos la misma prohibición de uso con fines pecuniarios en las regulaciones de telecomunicaciones relativas al Servicio de Radioaficionados en diferentes países del mundo: FCC en los EE. UU., OFCOM en el Reino Unido, ANACOM en Portugal son algunos ejemplos.

Por esta razón, la legislación brasileña (artículo 3 de la Resolución ANATEL 449/2006) es igualmente estricta en cuanto a la prohibición del uso de las estaciones del Servicio de Radioaficionados con fines comerciales y pecuniarios.

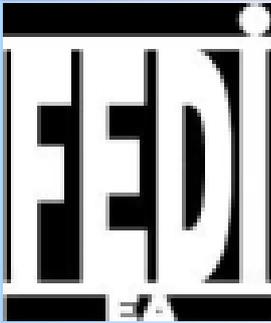
Es importante destacar el uso de los términos "comercial", donde subyace la ganancia, y "pecuniario", que define explícitamente cualquier uso financiero o uso que involucre dinero, incluso cuando no hay ganancia. Esto demuestra plenamente la prohibición del uso financiero, de cualquier forma o por cualquier motivo.

También es importante señalar que la naturaleza experimental del servicio de radioaficionados no se extiende hasta el punto en que pueda acomodar un uso pecuniario, incluso si es de forma experimental y eventual.

Así, en línea con la legislación brasileña e internacional, clara en este punto, LABRE condena el uso de bandas de radioaficionados para validación, implementación o cualquier otro uso que involucre dinero, aunque no caracterice lucro.

Por ello recomienda a los radioaficionados brasileños y otros operadores de radio que no practiquen ni participen en tal experimento, bajo pena de ser sancionados por la Ley.

**Allison PR7GA - LABRE**



## Fiesta de la QSL CB 2021 Multi-actividad y multi-club

Del 1 de junio al 30 de setiembre, la **Federación Digital EA** se ofrece a facilitar y promover el intercambio de tarjetas QSL, sin costo alguno, entre todos los operadores de CB que así lo deseen, independientemente de su afiliación.

El intercambio se realizará a través del *punto de entrada* al **EuroBureauQSL** que **FEDI-EA** gestiona, simplemente siguiendo algunas pautas técnicas para garantizar su buen funcionamiento y que detallaremos más adelante.

La idea es que, cualquier operador en cualquier actividad de este verano, pueda acordar con sus correspondientes (todos o sólo algunos) de si el intercambio de cartulinas lo hacen "vía **FEDI-EA**" o "vía **EuroBureauQSL**", en vez de "vía directa".

Para aquellos que la respuesta haya sido positiva, entonces se tratará de enviar, antes de finales de setiembre, todas las QSLs, juntas en un único sobre (sin *souvenirs* adicionales... hi hi), a: **FEDI-EA - P.O. Box 3050 - 08200 Sabadell (SPAIN)**.

Si el remitente no es socio, para la respuesta deberá adjuntar un SASE con franqueo suficiente para la cantidad de QSLs que prevea recibir. Es conveniente poner el indicativo propio en el SASE. Si es socio, no hace falta SASE, pues ya tiene el reenvío incluido en la cuota.

Los indicativos a utilizar deberán ser del tipo DX que incluyan el concepto de "[división CB](#)", p.ej.: **30FD001**, **30RC555**, **30LO3001**, etc. Otro tipo de indicativos (Barbarroja, Mariposa, etc.), puesto que pueden estar repetidos por nuestra geografía, no serán aceptados. También deberían evitarse "adornos" en el indicativo, como guiones (-) o barras (/), que el sistema elimina. Se recomienda a los usuarios registrarse en la [web del EuroBureauQSL](#), no sólo para gestionar sus propias QSLs, sino, sobre todo, para poder recibir los avisos de cuando llegan nuevas tarjetas para él al *punto de entrada* y obrar en consecuencia.

Otro aspecto a tener en cuenta, es la posibilidad de anunciar, todas las actividades que quieran participar de esta Fiesta, en el [foro específico de CB](#) de la Federación.

Esperamos que disfrutéis de la Fiesta y quedamos QRV para cualquier [consulta](#).

Mas Info: <https://www.fediea.org/news/?news=20210601>



## Esto es empezar por todo lo alto

Hace unas semanas Alfonso se ponía en contacto con la redacción de la revista para comunicarnos la creación de un nuevo grupo de radioaficionados y sorpresa..  
Primera actividad y en prensa.

RADIOAFICIÓN

### Radioaficionados leoneses conectan desde Las Lomas con distintas partes de España y del mundo

El grupo Banda Ciudadana aprovecha las horas de luz y la elevación del lugar para establecer comunicaciones durante este sábado.



Son muchos los años en radio de este que transcribe esta información y aun recuerdo como si fuese ayer mi primera actividad, es algo que se queda dentro para siempre.

Pero hablemos de lo que interesa que es esta actividad la primera del grupo Romeo Oscar Lima

**1ª ACTIVACIÓN C.B. 30 ROMEO OSCAR LIMA**  
CON MOTIVO DE LA INAUGURACIÓN DEL GRUPO C.B. 30 R.O.L.  
**Sábado 12 de junio de 2021**  
de 10h. a 22h.  
campo de vuelo de las lomas

**León**

**CANAL 28** 27.285 usb  
**QRZ DE LLAMADA: 30R0L/1**

**DIPLOMA A UN SOLO CONTACTO**

Email de confirmación:  
30romeooscarlima@gmail.com

Una ubicación excelente, la compañía de integrantes del grupo y una propagación cambiante, hicieron que tan solo fueran un total de 84 contactos en CB, se contacto con Gran Canaria e Italia entre otros.

Pero lo mejor la ilusión con la que se hizo este primer evento, la organización, ubicación, preparativos y como no las ganas de involucrar al colectivo.

**30 ROMEO OSCAR LIMA**

*Diploma C.B.*

**30 R.O.L. 27mhz Qra: Alfonso**  
**Qrz: Odín-047**

Por su participación en la 1ª activación  
El Día 12/06/2021 en el campo de vuelo de las Lomas, activación organizada por la 30 R.O.L. Grupo C.B., Grupo de Radio operadores de León de DX en la banda ciudadana.

Fecha  
12/06/2021

30 R.O.L. Grupo C.B.

Desde la redacción de la revista os auguramos un futuro exitoso ya que se denota ilusión y ganas, que son los ingredientes esenciales para levantar un nuevo proyecto.

Mas info:

[30romeooscarlima@gmail.com](mailto:30romeooscarlima@gmail.com)

## Ancho de banda en CW

*El CW es una forma de modulación de amplitud con doble banda lateral, la frecuencia de la modulación depende de la velocidad de manipulación, y de esta dependerán sus bandas laterales.*

La palabra PARIS es el estándar para determinar la velocidad del CW. Cada punto es un elemento, cada raya son tres elementos, el espacio entre caracteres des de tres elementos y el espacio entre palabras son siete elementos. La palabra PARIS tiene exactamente 50 elementos:

**P**  
di da da di  
1 1 3 1 3 1 1 (3) = 14 elementos

**A**  
di da  
1 1 3 (3) = 8 elementos

**R**  
di da di  
1 1 3 1 1 (3) = 10 elementos

**I**  
di di  
1 1 1 (3) = 6 elementos

**S**  
di di di  
1 1 1 1 1 [7] = 12 elementos

Total = 50 elementos

A ●-	J ●---	S ●●●
B -●●●	K -●-	T -
C -●-●	L ●-●●	U ●●-
D -●●	M --	V ●●●-
E ●	N -●	W ●--
F ●●-●	O ---	X -●●-
G --●	P ●--●	Y -●--
H ●●●●	Q --●-	Z --●●
I ●●	R ●-●	

() = entre caracteres  
[] = entre palabras

Si se transmite PARIS 5 veces en un minuto (5 ppm) habrán enviado 250 elementos (usando el espaciado correcto). 250 elementos en 60 segundos = 240 milisegundos por elemento. 25 ppm es un elemento cada 48 milisegundos.

Si bien esto equivale a una frecuencia de poco mas de 10 Hz, la señal modulante no es una onda senoidal, sino que es una onda casi cuadrada, con gran contenido de armónicas impares.

O sea que una señal de CW de 25 ppm tiene bandas laterales separadas unos 10Hz, 30Hz, 50Hz, ... etc, a cada lado de la portadora, la cantidad de armónicas dependerá del modo de manipulación, y si esta tiene clics, puede llegar a ser muy alta, aumentando notablemente el ancho de banda de la señal.



Segun el manual de licencia de la ARRL de 1976:

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

"With proper shaping, the necessary keying bandwidth is equal to 4 times the speed in words per minute for International Morse Code; e.g. at 25 words per minute, the bandwidth is approximately 100 cycles."

Esto quiere decir que con la manipulación adecuada, el ancho de banda es igual a cuatro veces la velocidad de manipulación, o sea que a 25 ppm el ancho de banda es de aproximadamente 100 Hz.

Creo que este es un tema interesante, ya que los planes de banda que sugiere la IARU indican para el CW un ancho de banda máximo de 100 Hz o sea que no se podría transmitir a más de 25 ppm?

**Fuente: ITU - ARRL y artículos varios de la Web.**



Arturo Vera y El mundo en nuestra antena nos informan: Cerramos temporada con Pedro Fernández EA1YO presidente de URE España, además de las secciones habituales de tecnologías confusas, historias de radio y las noticias...

**Esta fue la última de esta temporada, volveremos en septiembre, que tengan un buen verano.**

<https://t.me/mundoantenaudio>

## IVA en el Comercio Electrónico: ¿qué cambiará a partir del 1 de julio?

¡Atención! A partir del 1 de julio entra en vigor una nueva normativa de carácter europeo que afectará a tus compras online. ¿Quieres saber en qué consiste? ¡Sigue leyendo!

Independientemente del valor de las mercancías que compres, si resides en la Península y Baleares a partir de julio deberás pagar el IVA de importación por todas las compras online que realices fuera de la UE o en Canarias, Ceuta o Melilla.

Se eliminará, por tanto, la exención del IVA en la importación de envíos con un valor de hasta 22 € y a partir del 1 de Julio también pagarán IVA los envíos por debajo de 22 €.

Como novedad, la nueva normativa introduce dos procedimientos distintos con el objetivo de facilitar el pago del IVA de tus envíos con un valor menor o igual a 150 € procedentes de fuera de la UE o de Canarias, Ceuta o Melilla.

1. Pago del IVA a Correos cuando llega la mercancía.
2. Pago del IVA a la plataforma electrónica en el momento de la compra.

¡Importante! Para los envíos con un valor superior a 150 € euros esta –normativa no supondrá ningún cambio.

## Aventuras de radio - Las cadenas invisibles

### Erase una vez...

Así comienza esta historia, tal vez paso o tal vez no.

Tal vez lo soñé o alguien me lo conto.

En una pequeña aldea unos niños jugaban como era habitual, corrían, saltaban, se escondían...

Pero en una pequeña y humilde casa los papas de Paco lloraban al recibir la noticia de que su hijo tenía una enfermedad que en su país no se podía tratar ya que los medicamentos para ella eran muy caros.

Los papas de Paco empezaron a escribir cartas a familiares primero, luego políticos e incluso a algún famoso. (Sin respuesta)

Hasta que un día la noticia llegó a Sergio, un camionero que se pasaba días y días en la carretera y que su única compañía era una vieja emisora de CB que llevaba en su cabina.



Apenado por que la vida de un niño dependía de un medicamento, pensó: ¿y si hacemos una cadena entre los radioaficionados que nos conocemos y a ver si alguien puede conseguir la medicación?

Y empezó a hablar con uno y con otro comentando la historia de Paco. Los com-

pañeros se lo iban comentando a otros y así se creó una cadena.

Deciros que en aquellos años el internet no existía, ni los teléfonos móviles y los pocos teléfonos fijos estaban compartidos por varios vecinos.

De pronto a unos 8.000 km alguien escuchó la noticia, pero claro, esta persona podía comprar el medicamento pero no podía traerlo y enviarlo por correo tardaría semanas o incluso meses.

Así que de nuevo los radioaficionados se pusieron en marcha. Primero lo fueron acercando de un pueblo a otro pero tenían que cruzar un océano ante lo que, !! sorpresa!!, un radioaficionado de ese país dijo: Yo soy piloto de avión y no me im-

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

Y así fue cogió la medicación y cuando llegó a su destino, allí le esperaba un taxi y como no reconocerlo si llevaba antenas por todas partes.

El taxi se lo pasó a un camionero, luego otro incluso alguna bicicleta creo que también ayudo, así poco a poco, se acercaban cada vez más a casa de Paco.



Hasta que por fin llegaron al camión de Sergio, que fue quien empezó esta aventura.

Pero mala suerte un accidente de tráfico tenía cortada la carretera por la que tenía que pasar, Angustiado se dirigió a los agentes de policía que allí estaban y les explicó la historia.

Los agentes despejaron un poco la calzada para que pudiera pasar y lo escoltaron hasta la humil-

de casa de los padres de Paco, que asustados al ver tanto revuelo salieron a la puerta de la casa.

Sergio bajó de su camión con varias cajas del medicamento que necesitaba Paco y se la entregó a sus padres, a quien les contó como había sido encontrar esos medicamentos tan rápido.



Pero no fueron solo los medica-

mentos, también le regalaron una estación de radio que habían ido donando los radioaficionados allá por donde pasaba la noticia, uno ponía una antena, otro el cable, otro una emisora.

De esta historia, hace ya algunos años y Paco superó su enfermedad

Lo que no se sabe es si Paco se hizo radioaficionado, pero muchos compañeros cuentan que cuando pasas cerca de esa aldea, siempre sale alguien por radio que te saluda y te desea buen viaje.

Será Paco?

**La Radioafición es humanidad**

**Autor: Manel Carrasco (EA3IAZ)**

**Ilustraciones: Josep M. Hontangas (EA3FJX)**

**Corrección: Juan José Martínez (EA3IEW)**

## La Banda de 6 Metros, más mágica de lo que dicen!!

Como siempre le digo a todos mis amigos, y como tan bien dice el famoso (al menos para mí) grupo de Hip Hop "violadores del verso", el aprendizaje se encuentra en todos los lugares. En cada conversa, en cada vivencia, en cada libro, en cada video, en cada discusión. Siempre obtienes algo, inclusive temas ya conocidos los empiezas a mirar desde el lado que nunca utilizaste.

### Un XQ llamado Dercel ( XQ3SK )

Cada día de mi vida en este hobby, enseñanzas miles han tocado mi puerta, muchísimas más de las que habría sido capaz de asimilar y wow,, que genial no?, el cuento que no termina, el camino sin final. Quizá sea esta la razón por la cual, los que ingresamos en la radio, jamás encontramos la salida.

La banda mágica (50 MHZ), en mis comienzos en la radio fue tan mágica, que en mis primeros años, no me di ni por enterado que existía, quizá por "arte de magia", no hubo modo que se diese esa instancia en conocer un poco sobre el tema.

Y es así de tan loco este rollo, que mi amigo Winty, CO2WF, (hoy NA7L), había tenido muy buenas experiencias en la banda de 6 Metros (esto lo supe muchos años después) y a pesar de lo frecuente que conversábamos, de los muchos concursos que hicimos juntos, nunca abordamos el tema de los 6 Metros.

En cierto modo, me alegro no haberla conocido estando en Cuba. Hubiese terminado incorporándose al listado interminable de frustraciones. Saber que existe algo tan interesante y que encontrar un equipo para operar en esa banda habría sido misión imposible o peor.

Estando acá en Chile; tratando de testear tantos sabores desconocidos radialmente hablando, me empecé a interesar en el tema, adquirí mi primer radio para trabajar esta banda (FT-920) y fui miembro de un grupo de WhatsApp lleno de entusiastas de la banda mágica.

Que locura más loca!,,, en esta banda, cuando menos te imaginas, al igual que los terremotos, sin pronósticos, se abre la banda, gracias a cualquiera de los tantos tipos de propagación que tienen lugar en este segmento y a cosechar se ha si dicho.

Y es que claro, tan agraciada banda puede entregarte aperturas por modos de propagación comunes en HF y también de VHF, otro más de sus encantos.

En ocasiones impresionante, como estás haciendo contactos con estaciones de Estados Unidos, y la propagación se da solamente en una determinada zona, fenómeno bien diferente a cuando en

otras bandas apuntas a Norte América y consigues contactos de diferentes locaciones.

Recuerdo haber estado muy pendiente de posibles aperturas, haberme escapado al súper mercado y justo estando dentro de él, ver como el grupo de WhatsApp de 50 MHZ "explotado" en

March 29: there weren't any links during this opening to South America.

On March 31, extensive sporadic E covered the eastern states, the southern US border, Mexico, and the Gulf Coast. Around 2315Z, Peter, WA2GFN (FN20), made seven contacts, including those with K8SWNU (EM40), KD4CIF (EM63), KA1GHF (EM63), W3NH (EM63), K5DSB (EM51), K4TK (EM62), and K5MVP (EM50). The extensive E<sub>s</sub> set up some links to TEP on to South America for those stations in the right location.

Chip Margelli, K7JA (DM03), who runs 180 W from a Kenwood TS-990 to a seven-element LFA Yagi, shared his account:

The late afternoon of March 31 brought a 6-meter opening to the southern half of California, as well as states to the east. Here, in DM03, south of Los Angeles, I worked Dale, CE2SV, on FT8 at 2525 UTC, followed by CE3BN, XQ3MCC, and XQ3SK4. CE2SV was worked on CW at 0002 UTC (April 1), and several other CE and LU stations were heard but not worked, along with HC2DR in Ecuador. Flips from PSKReporter indicated that I was heard by a total of seven CE stations, plus LU9FVS.



Figure 3 — Franco's, ZFAK, big 144 MHz EME array. (Franco Georg, ZFAK, photo)

(EM02) on SSB. On March 25, KFGM (EM17) logged W5FH (EM21) and KX5S (EM14) on SSB. I noted strong tropo on FM broadcast stations from Oklahoma to Kansas. On March 27, KFGM worked KV5W (EM22) on FT8. From EM63, Joe, WA44 DNL worked (EM32) on MSK144 on March 29 on random meters. On March 29, Jay, N1AV, also worked AA5C (EM13) and KSD0G on MSK144. 432 MHz. On March 17, AB9CH had 15 stations check in to the Monday

mensajes respecto a los buenos contactos que estaban consiguiendo los colegas y yo, perdiéndome la fiesta.

Magia en la banda Mágica .....

Sorpresas? muchísimas!!..Buenos Dx logrados con una simple antena vertical. En otra ocasión, apertura en 6 metros y consigo contactos con USA utilizando un dipolo para la banda de 40 metros a tan solo 6 metros de altura. Esta última apertura fue immortalizada por N0JK mediante un artículo de QST de Junio 2020 (The World about 50 MHZ "Sporadic E and the Seasons").

Definitivamente, cuando se dan las aperturas, no es necesario contar con una super estación para obtener algo de provecho.

En lo que a mí respecta, con las pocas incursiones que tengo en el tema, al menos unos 16 países tengo

DXCC Entity	6M
ANGUILLA	<a href="#">VP2ETE</a>
ARGENTINA	<a href="#">LW2DAF</a>
AUSTRALIA	<a href="#">VK4MA</a>
BELIZE	<a href="#">V31AE</a>
BRAZIL	<a href="#">PY1RI</a>
CHILE	<a href="#">CE3OP</a>
DOMINICA	<a href="#">J79WTA</a>
DOMINICAN REPUBLIC	<a href="#">HI8RMQ</a>
FIJI ISLANDS	<a href="#">J3D2AG</a>
GUATEMALA	<a href="#">IG9AJR</a>
MEXICO	<a href="#">XE2AT</a>
NEW ZEALAND	<a href="#">ZL3AAU</a>
PARAGUAY	<a href="#">ZP9CTS</a>
PUERTO RICO	<a href="#">WP4JCF</a>
UNITED STATES OF AMERICA	<a href="#">K6RQ</a>
URUGUAY	<a href="#">CX9AU</a>

<b>HI8T</b>	<b>FK58</b>	6m	FT8	+08	-04	Dominican Republic (HI)		Fri 09 Apr 2021 22:33:15 UTC
<b>XE1MEX</b>	<b>EK08</b>	6m	FT8	+15	-02	Mexico (XE)		Fri 09 Apr 2021 22:20:15 UTC
<b>HI8RMQ</b>	<b>FK58</b>	6m	FT8	+04	-08	Dominican Republic (HI)		Fri 09 Apr 2021 22:15:15 UTC
<b>WP4CQ</b>	<b>FK68</b>	6m	FT8	+14	-06	Puerto Rico (KP4)		Fri 09 Apr 2021 22:08:30 UTC
<b>N5WS</b>	<b>EL09</b>	6m	FT8	+06	-19	United States (K)		Tue 13 Apr 2021 21:49:15 UTC
<b>N3XX</b>	<b>EM73WL</b>	6m	FT8	+04	-16	United States (K)		Tue 13 Apr 2021 21:46:00 UTC
<b>AC4TO</b>	<b>EM70</b>	6m	FT8	+05	-15	United States (K)		Tue 13 Apr 2021 21:45:00 UTC

confirmados en esta banda. Por el momento contactos en FT8, JT65 y SSB.

Recientemente he logrado algunos contactos utilizando una antena OP-DES de 3 elementos para la banda de 20 metros.

Durante una apertura se me ocurrió intentar sintonizar esta antena (la única que tenía disponible) para utilizarla en 50 MHz. El sintonizador de mi FTdx 1200 consiguió sintonizar la 3 ele de 20 metros y comencé a llamar. Como resultado los días 09 , 12 y 13 de Abril 2021 , con esta antena de 20 metros conseguí contactos con México, Puerto Rico, Republica Dominicana y Estados Unidos.

Lamentablemente, unos sorprendentes vientos agarraron mi instalación "provisoria para siempre" y terminaron derribando mi maravillosa antena 3 ele Yagi, que además de aportar buena cantidad de contactos en 20m, también me "salvaba" en la banda de 6 metros.



Lo que quedó de la antena fue esto:



Las endeble cuerdas que sostenían en tubo (mástil) cedieron con el viento y este se partió a la mitad. Por suerte, fue cayendo lentamente sobre el techo. Al caer todos los elementos se partieron a la mitad, quedando en el aire la mitad de la antena. A pesar que cayó sobre los paneles solares que tengo sobre el techo, estos no sufrieron ningún daño.

La banda mágica es "la banda Mágica"!!!!.....

Parece indicar que operando en 6 metros, jamás terminaras de sorprenderte. Siempre puede ocurrir algo que te deje boquiabierto. El amigo Mario, CE6TK, que no tenía idea de mi reciente tragedia con la antena de 20 metros y demás antenas de alambre que colgaban de mi improvisado, provisorio temporal "pa siempre" mástil, me escribe mostrándome los buenos contactos que estaba consiguiendo en 6 metros. Después de compartir las fotos de mi desgracia (destacando mi imposibilidad de operación por radio),



CE3MRO	FF46	6m	FT8	-02	-10	Chile (CE)	Tue 20 Apr 2021 22:30:30 UTC
LU5DF	GF02UD	6m	FT8	+12	-02	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 22:27:15 UTC
CX4BAN	GF15UC	6m	FT8	+03	-14	Uruguay (CX)	Tue 20 Apr 2021 22:25:30 UTC
XE1XJB	EK09	6m	FT8	+07	-13	Mexico (XE)	Tue 20 Apr 2021 22:24:30 UTC
IW3DAS		6m	FT8	+01	-05	Argentina (I I)	Tue 20 Apr 2021 22:23:15 UTC
LU8EM	GF05	6m	FT8	+04	+01	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:39:30 UTC
CX8DRA	GF15	6m	FT8	+02	-03	Uruguay (CX)	Tue 20 Apr 2021 21:37:45 UTC
CX4AE	GF15	6m	FT8	+13	-04	Uruguay (CX)	Tue 20 Apr 2021 21:36:30 UTC
LU3FL		6m	FT8	+03	-06	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:34:15 UTC
IW6EQG	FF95XC	6m	FT8	+11	-02	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:32:30 UTC
CX8ABF	GF15WD	6m	FT8	+05	-08	Uruguay (CX)	Tue 20 Apr 2021 21:30:15 UTC
LU3CAQ	GF05	6m	FT8	+10	-04	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:29:00 UTC
LU3DCS	GF05RH	6m	FT8	+17	+02	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:27:00 UTC
CX7BBR	GF15	6m	FT8	+14	-06	Uruguay (CX)	Tue 20 Apr 2021 21:25:00 UTC
LU2FFD		6m	FT8	+27	+02	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:22:45 UTC
LU7DUE	GF05	6m	FT8	+10	+20	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:22:00 UTC
LU1FI		6m	FT8	+04	-03	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:20:15 UTC
LU2FGL		6m	FT8	-02	-14	Argentina (LU)	Tue 20 Apr 2021 21:11:15 UTC
CX8DRA	GF15	6m	FT8	-01	-15	Uruguay (CX)	Fri 16 Apr 2021 21:01:15 UTC

me dije, mmmm... con eso que quedó encima del techo, se podrá hacer algo de radio en 50 MHz?. Increíblemente increíble!!!, el sintonizador logró engañar al radio y decirle que tenía una "Excelente" antena de 6 metros conectada: Súper Antena de 6 Metros producto de la conversión de la naturaleza. (Antena de 20 metros destruida por la caída del "mástil" sobre el techo.

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

Empecé a llamar en Ft8 con 50 watts y me he llevado la tremenda sorpresa:

Como era posible que con 50w de potencia, una antena de 20 metros, que además fue destruida por el viento y ubicada sobre del techo, tal cual cayó, me permitía conseguir esta cantidad de contactos, incluido un QSO con una estación Mexicana?.

No siendo suficiente, cambie el modo de operación, comencé a buscar estaciones en Banda Lateral y luego en CW. La magia seguía intacta, también conseguí QSO en estos dos modos: Pueden creerlo??. Había tenido experiencias interesantes, pero sin dudas esta excedía lo acontecido en el pasado.

BAND	CALL	CONT	COZ	DXCC	FREQ	ITUZ	MODE	NAME	OPERATOR	PFX	QSO DATE	ST	RCV	ST	SEN	STATE	TIME OFF	TIME ON
6M	LV2DX	SA	13	100	50105.00	14	CW	Fer	XQ3SK4	LV2	20 abr 21	59	59				21:54:20	21:52:56
6M	LV2PYV	SA	13	100	50101.00	14	CW		XQ3SK4	LV2	20 abr 21	59	59				22:05:47	22:05:13
6M	CX2CC	SA	13	144	50130.00	14	SSB	Cristian	XQ3SK4	CX2	20 abr 21	59	59				22:11:30	22:11:31
6M	LV1EG	SA	13	100	50130.00	14	SSB	Alberto	XQ3SK4	LV1	20 abr 21	59	57				22:13:37	22:12:34

No solamente conseguí contactos en la "modalidad de moda (Modos de Taylor)", con una antena de otra banda y que además había sido destrozada en la caída sobre el techo. También estaba consiguiendo contactos en los modos convencionales CW y SSB.

Definitivamente, el nombre con la cual nombran a esta maravillosa banda no es suficiente para destacar todo su encanto y experiencias gratificantes que podrías llegar a experimentar. Existe tanto contenido, tantas alternativas, tanto por desarrollar, que fácilmente un radioaficionado podría dedicar mucho tiempo y esfuerzos trabajando en la banda de 6 metros sin conseguir aburrimiento. En lo que a mí respecta, llegué un poco tarde, pero para quedarme.

Que continúe la MAGIA!!

"Pero siempre encuentras algo entre la mierda que no tiene desperdicio".

Violadores

del Verso

Un XQ Llamado Dercel

XQ3SK

Mas info: <https://>

[xq3sk.blogspot.com/2021/05/la-banda-de-6-metros-mas-magica-de-lo.html](https://xq3sk.blogspot.com/2021/05/la-banda-de-6-metros-mas-magica-de-lo.html)



Personaliza tu Taza por

9€

Gastos de envío

**INCLUIDOS**

Mas info:

[creacioneshamradio@gmail.com](mailto:creacioneshamradio@gmail.com)



\* Incluida Baleares y Canarias

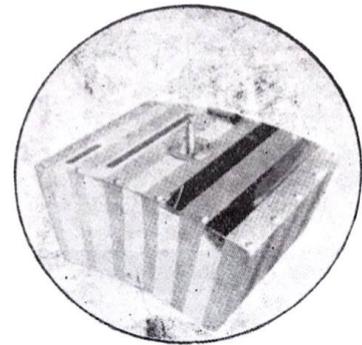
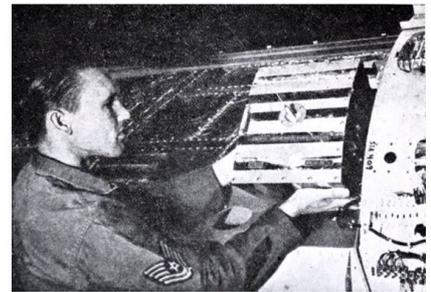
## Satélites de radioaficionados. Se cumplen 60 años del pionero programa Oscar I

Corría el año 1961 cuando un grupo de radioaficionados de la costa Oeste de Estados Unidos ultimaban los detalles de construcción y puesta en funcionamiento del primer satélite de radioaficionados Oscar I. Estos pioneros de la Radioafición espacial fueron: Lance Ginner K6GSJ, Chuck Smallhouse W6MGZ, Ed Beck K6ZX, Al Diem, Chuck Townes K6LFH (SK) y Nick Marshall W6OLO (SK). Ellos fueron quienes se plantearon y llevaron a cabo por primera vez en la Historia de la Radioafición la idea de lanzar satélites al espacio provistos de equipos de radioaficionado. Ese satélite, denominado Oscar I, fue desarrollado y construido íntegramente en las casas y garajes de estos miembros del equipo OSCAR, y su coste total, descontadas donaciones de material recibido, fue de 68 dólares.

El lanzamiento del Oscar I se produjo el 12 de Diciembre de 1961, cuatro años después de que fuese puesto en órbita el Sputnik, primer satélite artificial lanzado por la humanidad, por lo que se puede afirmar que la Radioafición estuvo presente desde los mismísimos inicios de la Era Espacial.

Fue cargado en un cohete Discoverer 36 en la Base de las Fuerzas Aéreas Norteamericanas de Vandenberg (California).

El transmisor comprendía un transistor oscilador a cristal en 72,5 Mhz, un transistor amplificador y un diodo «Varicap» doblador a 145 Mhz., con una potencia de salida de 100 milivatios.

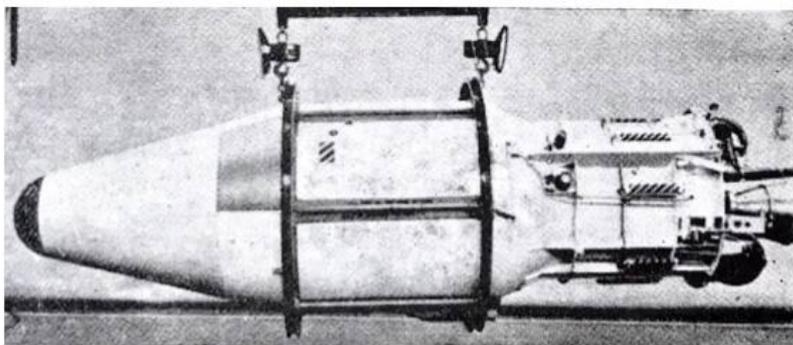


Detalle del Oscar I donde se puede ver su forma y tamaño y la antena que iba acoplada al mismo.

La alimentación corría a cargo de unas baterías de mercurio.

La baliza que emitía, un mensaje telegráfico constante formado por las letras HI (Hola), era originado por un sistema de manipulación electrónica basado en el uso de circuitos digitales con transistores, poco conocidos en el ámbito de los radioaficionados de aquel entonces.

El ahorro de energía estaba optimizado con el mensaje elegido, compuesto por todo puntos y sólo dos signos, en lugar del indicativo W6EE que debería haber llevado si no fuera por la autorización especial conseguida que lo evitó, contribuyendo también así a la mejor identificación de la señal por radioaficionados no telegrafistas.



**Agena-B, barco nodriza del Oscar I que lo situó en órbita.**

El ahorro de energía estaba optimizado con el mensaje elegido, compuesto por todo puntos y sólo dos signos, en lugar del indicativo W6EE que debería haber llevado si no fuera por la autorización especial conseguida que lo evitó, contribuyendo también así a la mejor identificación de la señal por radioaficionados no telegrafistas.

# Selvamar Noticias

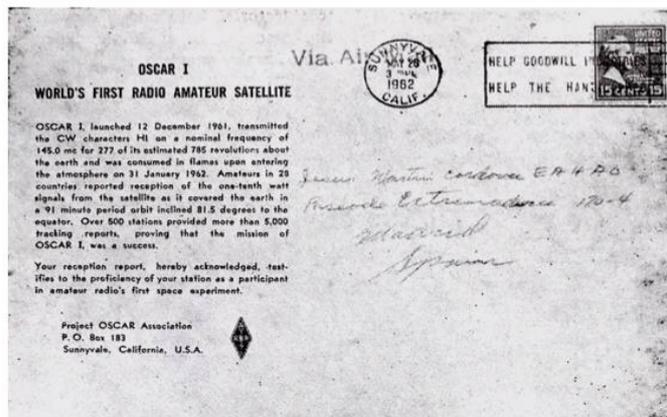
NEW

\* La revista del Radioaficionado

La forma rectangular del casco del satélite y su curvatura se debía a la necesidad de acoplarse a la circunferencia exterior del vehículo que lo transportó. Su color era dorado con franjas negras que atravesaban su cubierta para regular su temperatura interna.

El barco nodriza que transportaba el Oscar I se denominó Agena-B y lo lanzó en el espacio describiendo su propia órbita sobre la tierra. Su cono nariz fue recuperada en el Pacífico pocos días después mientras el Oscar I continuaba su viaje en solitario hasta que las baterías se descargaron, dejando de emitir. Esto ocurrió a los 22 días de su lanzamiento, tal como se había previsto, desintegrándose posteriormente en la atmósfera el día 31 de Enero del año 1962.

Desde entonces multitud de satélites con la designación OSCAR han sido lanzados al espacio, así como sus equivalentes soviéticos o rusos de la serie Radio Sputnik que fueron designados RS.



Anverso y reverso de la QSL recibida por Jesús Martín Cordova, EA4AO, en 1962 tras confirmar la escucha del OSCAR I. Revista URE, octubre 1962



Jesús Martín Cordova, EA4AO (1965). Fotografía publicada en artículo de EA8AK en la revista URE, febrero de 1983

Los informes obtenidos del

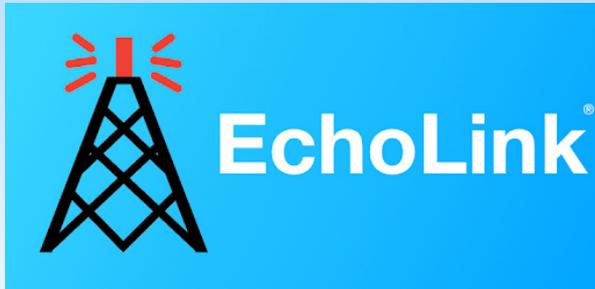
programa Oscar I confirmaron que se recibió con buenas señales a 1.400 millas de la trayectoria del satélite ( unos 2.300 km). Más de 500 radioaficionados, repartidos entre 28 países, reportaron la escucha de la transmisión del Oscar I, con unos 5.000 informes recibidos, lo que constituyó todo un éxito.

Entre los amateurs que escucharon al Oscar I y enviaron su reporte, recibiendo QSL a vuelta del mismo, se encontraba Jesús Martín Cordova, EA4AO, una de las figuras más sobresalientes de la Historia de la Radioafición Española.

Tras esta primera experiencia se despertó en todo el mundo un enorme interés por el VHF y también por el UHF. España no fue una excepción y muchos radioaficionados de nuestro país comenzaron a seguir los pasos del maestro EA4AO.

Tomás Manuel Abeigón Vidal (EA1CIU)  
[abeigont@gmail.com](mailto:abeigont@gmail.com)  
Pontevedra

## ECHOLINK, 20 AÑOS DE ESTE POPULAR SOFTWARE



Echolink, cumple 20 años. Este popular software diseñado por Jonathan Taylor, un radioaficionado con indicativo de llamada K1RFD que permite a los radioaficionados comunicarse con otros, utilizando la tecnología de voz sobre IP, para hacer otra modalidad de radio, llega ya a su vigésimo aniversario.

Este famoso programa permite contactar con estaciones en modo analógico a través de enlaces en simplex, enlaces con repetidores o salas de conferencias donde hay varios enlaces o repetidores conectados. También se puede contactar en modo digital con otras estaciones.

No genera ningún problema ni complicación la utilización de este programa. A diferencia de otros este es gratuito y el circuito requerido para hacer un enlace o link es el mismo que usas para SSTV, PSK31 o con otro programas de radio IP como el EQSO

La calidad del audio es excelente, aguantando mejor las conexiones que no son de banda ancha (modem), que otros programas. Antes de su utilización hay que registrarse (el registro es gratis), como radioaficionado usuario, lo que ha añadido un plus de fiabilidad al sistema. Funciona con Windows 95 / 98 / ME / XP/7/8/10 además de otros operativos como Linux, IOS, android, etc.

Su creador John Taylor (K1RFD), ha sido galardonado con un Diploma especial del Congreso de Dayton (el mas importante del mundo de los radioaficionados), por su importancia en el mundo de la radioafición actual. Fue una forma de homenajear al autor y reconocer el merito de la creación de un programa que permite a miles de usuarios hacer radio en lugares donde los problemas de restricción de antenas o licencias o equipos son numerosos.

Algunos de nosotros hace poco tiempo que lo hemos descubierto, y concretamente nuestra Revista Selvamar Noticias, ya incluye este modo, en sus Actividades, permitiendo así poder llegar a mas operadores. En España existen dos conferencias hermanadas (entre muchas otras), que nos dan acceso a esta plataforma para el otorgamiento de nuestros Diplomas y QSL's en nuestras actividades, que son EA1SPAIN y AELD-ESP AMIGOS EN LA DISTANCIA, gestionadas, como interlocutor principal nuestro amigo y compañero Txemi (EA2DVN).

De la manos de Txemi, hemos aprendido muchos a nivel mundial a utilizar este sistema, y en la actualidad somos muchos operadores de América y Europa, que nos conectamos para realizar nuestros pinitos en este Modo.

Aunque muchos penséis que con 20 años de antigüedad el Echolink está obsoleto, o es un sistema en desuso, o que no sale nadie, nada más lejos de la realidad, ya que con la colaboración de todos, sigue teniendo vida, y me atrevería a decir que una larga vida, por ello os animamos a probar y a utilizarlo, realmente os sorprenderá gratamente.



Fuente: EA3IEW

## Países hispanos se van sumando a la nueva Red Digital de DMR, llamada FreeDMR

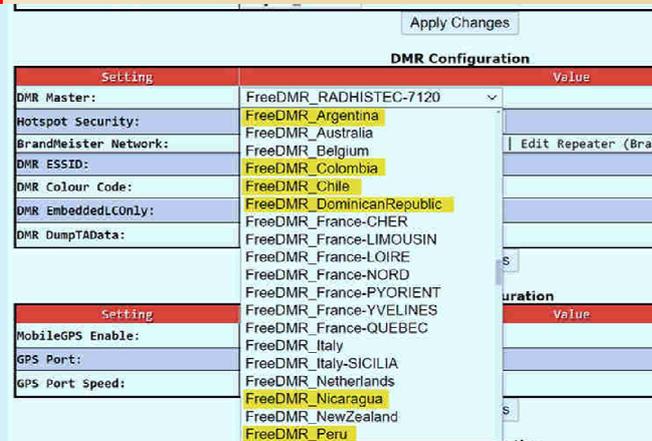
### ¿Que es la Red FreeDMR?

#### Servidor Master FreeDMR

El nuevo sistema se deriva de HBLink y es completamente de código abierto y está disponible en GitHub. El software del servidor Master permite la complementación de funciones como nos gustaría verlas, haciendo que el software sea completamente personalizable a sus necesidades. Esto también permite la respuesta a problemas y errores de manera más efectiva. Este sistema está conectado a otros servidores maestros, proporcionando un sistema de interfaz con funcionalidad mejorada. También permitió que los repetidores pudieran comunicarse incluso si un servidor máster en sentido ascendente no funcionaba. A continuación se ofrece una descripción general de la funcionalidad agregada. Tenga en cuenta que toda esta funcionalidad es opcional y configurable.



#### Lista de Servidores Master de FreeDMR a la fecha de hoy.



Para actualizar la lista de servidores masters en Pi-Star:

"configuration/expert/update"



#### Grupos de Conversación (REFLECTORES)

Implementación de una versión mejorada de un grupo de conversaciones o TG de bajo nivel, incluidos todos los anuncios de voz, tiempos de espera, etc. La confusa numeración utilizada para el antiguo sistema reflector (TG9) es obsoleta. En su lugar, puede simplemente marcar manualmente una llamada privada a cualquier número de grupo de conversación para que se enrute al Grupo de conversación 9 en el intervalo de tiempo 2 en un repetidor FreeDMR. Esto también funciona en Hotspots si decide usarlo. Hay control del temporizador y retroceso al grupo de conversación predeterminado (reflector) como antes. Otra abreviatura de grupos de conversación mejorados o reflectores, como se los conocía, es "Dial-a-TG".

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Modo Singular

Solo permite que un solo grupo de conversación sea enrutado a un intervalo de tiempo en un repetidor a la vez, mientras el intervalo de tiempo está activo. Incluso si se configuran varios grupos de conversación estáticos en la ranura. Tan pronto como se activa un grupo de conversación, solo

ese grupo de conversación se enruta al intervalo de tiempo hasta que el temporizador expira o se activa otro grupo de conversación, que luego reemplaza al primero. Esto es similar al comporta-



Date	Time	Callsign (DMR-Id)	Name	TG#	TG Name	TX (s)
2021-02-19	02:44	H56LFC (200080)	Piwan	23432	23432	3
2021-02-19	02:44	H50BFX (200010)	Jarawat	23432	23432	3
2021-02-19	02:44	MBGER (225420)	Ernest	53020	53020	4
2021-02-19	02:44	Z255097 (2255097)		22320	ITALYNET CALABRIA	3
2021-02-19	02:37	MIJKT (2240180)	FreeSTAR International	23426	FreeSTAR International	3
2021-02-19	02:33	HB9CSR (201408)	HB9CSR	23824	XLX281 modulo A	7
2021-02-19	02:29	Bridge (2)	Bridge	23432	23432	4
2021-02-19	02:26	HS1RMG (2205443)	Ussavamak	23432	23432	69
2021-02-19	02:26	CARLFN (2202141)	Luis	7102	CE2 Coquimbo-Valparaiso	3
2021-02-19	02:22	CE2NSV (7302130)	Jaimé	7302	CE2 Coquimbo-Valparaiso	9

Callsign (DMR Id) Info	Time Connected	Slot	Source Subscriber	Destination
AF4PV (id: 3172877) Montgomery, EMU2x	43s	TS1		
M1PWW (id: 23401801) SaultSte, K93291	35s	TS1		
ZW0KYZ (id: 2255833) Miami, K08TA5	43s	TS1		
MELJQ (id: 2340154) Wigan, I0630j	44s	TS1		
G0WVY (id: 23510001) Lincoln, UK	43s	TS1		
ZE0PPJ (id: 2340384) Barnet, H070000h	43s	TS1		
(id: 7302130)	43s	TS1		

miento de Hotspot en otras redes. Esto funciona incluso entre Reflectores (TalkGroup 9) y otros TalkGroups.

## Identificaciones de Voz

Opcionalmente, (configurado en autoservicio) se puede configurar una identificación de voz de 15 minutos en DMR en el intervalo de tiempo 2. La señal de llamada del repetidor se "envía" (hablada) a través de "Todas las llamadas" para una identificación de voz opcional.

## Cosas que no hace:

Actualmente no hemos implementado:

Llamadas privadas que transitan por la red (la PC en el repetidor actual todavía funciona)

Llamadas de datos, incluidas las actualizaciones de SMS y GPS

(estos son un tipo de PC); nuevamente, todavía funcionan en el mismo repetidor.

Muchos países, se están asociando a esta nueva Red Digital de DMR entre ellos algunos de América y Sudamérica, como Perú, Argentina, Chile, Nicaragua, Uruguay, etc.

Servidores Master de FreeDMR alrededor del mundo.

Sitio oficial de la red digital FreeDMR:

<http://www.freedmr.uk/>



## La Unión de Radioaficionados de Tenerife sección Santa Cruz-La Laguna cerró sus puertas

Así fue, en el local de la Asociación de Vecinos Ayatima, en La Laguna, donde estuvo durante más de veinte años, y trasladó sus pertenencias hasta un trastero de cinco metros cuadrados en [La Higuerita](#), ante la imposibilidad de continuar costeando los 150 euros que aportan en concepto de mantenimiento, limpieza, luz, agua e internet.

*- «Pagamos una cuota a la Unión de Radioaficionados de España que revierte en la propia asociación para gastos, pero la cuantía es insuficiente para seguir costeando esta sede. Pedimos ayuda al Ayuntamiento de La Laguna y, aunque inicialmente nos dijeron que sí había disponibilidad de locales, luego la propuesta se quedó en el olvido; también hemos establecido contactos con el alcalde de Santa Cruz, que nos advirtió de que la mayoría de las dependencias de titularidad municipal están ocupadas por grupos del Carnaval, a la vez que nos preguntó si estábamos dados de alta*



*en el registro de entidades ciudadanas. Ahora hemos iniciado ese proceso y tenemos que esperar un año para recibir la declaración de utilidad pública que otorga el Ayuntamiento y poder optar a una sede social», explica el presidente de la Asociación de Radioaficionados Santa Cruz-Laguna, José Manuel Barreiro Vilas.*



*en el registro de entidades ciudadanas. Ahora hemos iniciado ese proceso y tenemos que esperar un año para recibir la declaración de utilidad pública que otorga el Ayuntamiento y poder optar a una sede social», explica el presidente de la Asociación de Radioaficionados Santa Cruz-Laguna, José Manuel Barreiro Vilas.*

- «*Estamos en números rojos y nos vamos a la calle*», afirmó el responsable de la asociación junto a otros socios mientras recogían sus pertenencias, el pasado sábado. «*Bastante nos ha ayudado la Asociación de Vecinos Ayatima, a la que, incluso, no le hemos podido pagar los últimos meses y hasta nos van a guardar algunas pertenencias*».

- «*Cuando hablamos con el alcalde de La Laguna le propusimos que cediera algún local de la antigua estación de guaguas de San Benito, o de alguno de los colegios cerrados. Nosotros, antes dábamos charlas en los centros, pero esta sede no reúne las condiciones para venir con niños y, menos, con el Covid. Solo te digo una cosa: ojalá nunca seamos necesarios y les hagamos falta*», precisa José Manuel Barreiro.

- «*Cada vez que ha pasado un temporal o una tormenta han tirado de nosotros, porque cada uno tenemos un equipo preparado en nuestro coche o en nuestra casa con un grupo autónomo que alimenta la emisora*», cuentan desconsolados,



para recordar que, junto a la sección Santa Cruz-Laguna, la Unión de Radioaficionados tiene sede en La Orotava, Güímar –donde el ayuntamiento le acaba de dar una segunda sede– y La Camella, en Arona. «De hecho, estamos implicados en Protección Civil y colaboramos con todo lo que se nos pide; hasta hacemos promoción del Carnaval, con el envío de tarjetas a las personas con las que hablamos; antes, incluso, colaboramos a poner en contacto familias» Este colectivo espera retomar la actividad como asociación si recibe el apoyo del ayuntamiento de El Rosario o Tegues-



te, donde también realizarán sus contactos. «*Necesitamos que alguien se apiade de nosotros, incluso hemos pensado en una sede del mirador de Vistabella, en Santa Cruz*». José Manuel, que lleva 21 años en Tenerife, recuerda sus inicios en 1989 con la emisora que instaló en su coche de banda ciudadana. Luego, superó el examen de amateur y continuó su formación y dedicación vocacional como radioaficionado. «*Esto comenzó a mitad de la década de los años cincuenta*, cuando estaba en Correos y Telégrafos, luego se trasladó a la zona del Matadero de La Laguna, se compró una vivienda y acabamos aquí, en esta asociación». Hoy, la sección Santa Cruz-Laguna de Unión de Radioaficionados lanza un SOS por un local.

Desde Selvamar Noticias nos sentimos indignados al ver que un consistorio no tiene interés en la conservación de una entidad tan importante como es la radioafición. Nuestra mas sincera repulsa a esos estamentos que priorizan otras entidades por considerarlas lucrativas y desprecian la radioafición hasta que les es necesaria.

## CONSEJOS PARA REALIZAR BUENOS CONCURSOS DE RADIOAFICIONADOS

Como es sabido por todos, en el mundo de la Radioafición, se realizan concursos, que consisten básicamente en la realización del mayor número de contactos. Aunque hay radioaficionados que esta modalidad no les gusta, o no participan, a los que si nos gusta y participamos, debemos prepararnos bien para poder intentar competir y obtener un resultado acorde a nuestras posibilidades.

**PERIODIC TABLE OF MAJOR AMATEUR RADIO CONTESTS**

**2021**

Start Day (UTC) → 1 → 3 → End Day (UTC)

Start Time (UTC) → 0000Z → 2359Z → End Time (UTC)

Contest Name → Major Contest of weekend

Multimode

CW

Digital

off-the-air

SSB

VHF/UHF

Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec
2 1800Z ARRL RTTY Roundup	3 2400Z NA Sprint CW	7 0400Z ARRL DX SSB	3 1500Z SP Polish DX	4 1500Z 7QP/IN/DE New England QSO Parties	5 1200Z SEANET Contest	6 1400Z Marconi Memorial HF	7 1800Z NAQP CW	8 0900Z CWops CW Open	4 1800Z California QSO Party	6 2100Z ARRL SS CW	8 0300Z ARRL 160
9 1800Z NAQP CW	10 0600Z WPX RTTY	14 2400Z NA Sprint RTTY	14 0400Z JIDX CW	11 1300Z CQ-M DX	8 1200Z ARRL June VHF	9 1159Z IARU HF	14 1200Z WAE CW	15 2359Z WAE SSB	11 0000Z Oceania CW	12 2359Z WAE RTTY	14 0000Z ARRL 10
16 1800Z NAQP SSB	17 0900Z ARRL DX CW	20 1200Z Russian DX	21 1200Z CQMM DX	17 0900Z King of Spain	18 2359Z All Asian CW	15 1200Z CQ VHF	16 1200Z NAQP SSB	19 0600Z WA/NJ/NH QSO Parties	18 1600Z Worked All Germany	20 2100Z ARRL SS SSB	22 0300Z RAC Winter
16 1800Z ARRL January VHF	18 0359Z CQ 160 SSB	26 2200Z WPX SSB	27 0000Z Florida QSO Party	28 2400Z Contest University Dayton Hamvention	24 1800Z ARRL Field Day	25 2159Z RSGB IOTA	26 1800Z WW Digi	27 1200Z CQWW RTTY	23 0000Z CQWW SSB	24 2400Z CQWW CW	25 HAPPY HOLIDAYS
29 2200Z CQ 160 CW	31 2159Z			29 0000Z WPX CW	30 2400Z				30 0000Z CQWW SSB	31 2400Z	

Para ello os damos unos consejos para que disfrutéis al máximo y consigáis un buen resultado- Es básico consultar las bases del concurso al cual queráis optar o participar, así como los detalles (horarios inicio y fin, modos, frecuencias y demás). Consulta las puntuaciones que se obtuvieron en años anteriores y así poder marcarte tu objetivo en función de tus posibilidades (tus antenas, tu equipos, etc.). Es básico comprobar si dispones de un buen programa para anotar los contactos (Log´s), y saber a dónde debes enviar el archivo (ADIF, CABRILLO.....), para que comprueben tus contactos. Comprueba también tus equipos, que todo funciones correctamente, tanto tus antenas como tus emisoras, y todo el equipamiento complementario. Realiza las pruebas que sean necesarias varias veces, para no tener sorpresas de ultima hora, sobre todo la ROE. También es importante haber analizado la propagación estándar en tu zona, a que horas hay mas propagación, a que horas menos, y así poder planificarte un buen horario de participación. También existen webs que predicen más o menos la propagación en tu zona y el estado general de comunicación, por lo que sería bueno consultar antes de empezar el concurso. Si dispones de antena direccional, acuérdate de rotar periódicamente la antena para obtener el mayor número de correspondencias. Debido a que en HF la propagación sube y baja, va y viene, rotan-

do la direccional podrás seguir más o menos las subidas y bajadas en función de la zona.



Ni que decir tiene que debes conocer tu equipo (emisora), a la perfección para usar los controles de la misma (AI, filtros NB, Notch y demás), e ir ajustando en función de la recepción y/o la emisión. No siempre el que tiene el mejor equipo, es el que mas contactos hace.

A nivel personal, aprovisionate de agua, café, refrescos, bebidas energéticas, y para comer pues depende del tiempo, comida básica y rápida de comer como plátanos, o cualquier otra fruta facil de manipular y comer frutos secos, barritas energéticas, etc...



Es importante utilizar auriculares porque podrás tener una mejor apreciación de lo que se oye en frecuencia, cosa que con el altavoz del equipo se pierde mucha agudeza. También si tienes posibilidad, un pedal PTT que te deje las manos libres para poder utilizar el teclado para anotar en el Log. Puedes empezar el concurso recorriendo la banda para buscar contactos en frecuencia y que te ayuden con los multiplicadores. Cuando más o menos hayas hecho el recorrido, busca una frecuencia en la que no haya nadie y puedes ponerte a llamar con tu indicativo y el nombre del concurso (CQ) y esperar a que te respondan.

Tomate descansos intercalados en el tiempo, por ejemplo 10 minutos cada dos horas, que puedes aprovechar para ir al Servicio o tomar aire fresco. Debéis intentar ser constantes y perseverantes.

Estos son algunos de los consejos en base a nuestras experiencias, no todos los concursos son iguales. Sobre todo te recomendamos mucha paciencia y sobre todo ser muy respetuosos en la frecuencia.



**Bueno pues nada, animaros y practicar y veréis como disfrutáis mucho.**

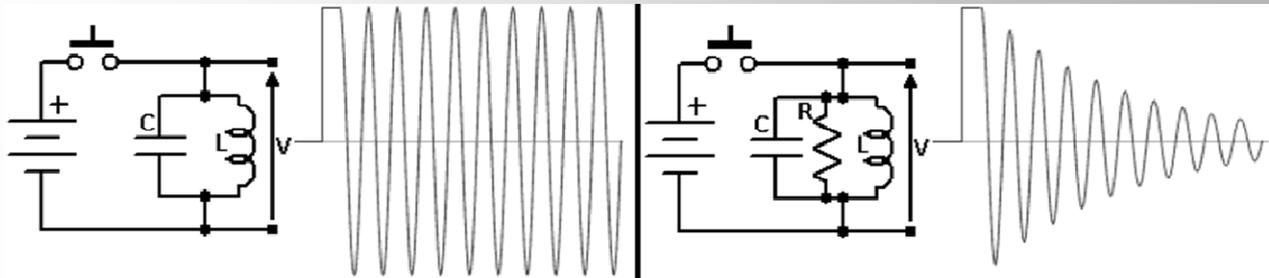
Si no consigues estar entre los primeros, no lo tomes como un fracaso, si no como una forma de encontrar los fallos y mejorarlos

Redacción

## Osciladores (Parte 1)

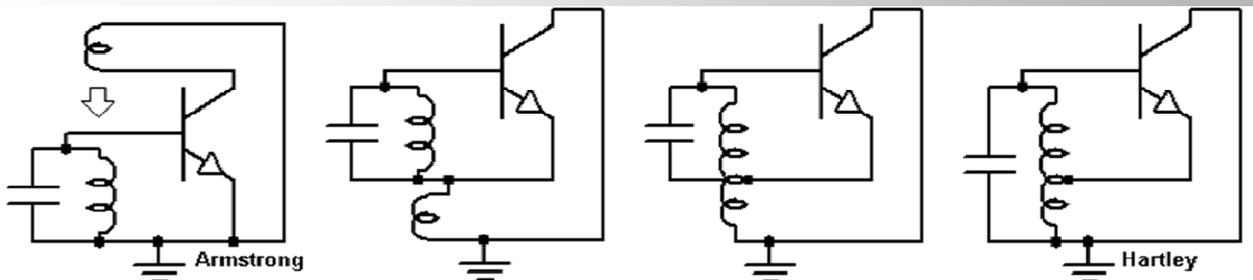
Actualmente muchos circuitos para armar transeptores generan la frecuencia con un PLL (lazo enganchado en fase) como el Si5351, o un DDS (direct digital synthesis) como el AD9851. Sin embargo, no está de más comprender cómo funciona un oscilador tradicional, por lo mismo que aunque tengamos calculadora y planilla de cálculo tenemos que saber las tablas de multiplicar.

Cuando a un circuito LC se le aplica un pulso, en este caso un breve toque en el pulsador, se queda generando una señal senoidal. Si solamente tuviésemos inductancia y capacitancia sin pérdidas, o sea sin resistencias serie o paralelo con ellas, esa señal duraría por siempre. Pero como en los circuitos reales siempre hay pérdidas en los componentes (aquí representadas por R), la señal se va amortiguando.



### Con realimentación inductiva

Para que se mantenga, se necesita un componente activo (válvula, transistor, diodo túnel) que reponga la energía perdida. En la figura siguiente, un transistor toma la señal del circuito LC, la amplifica, y la inyecta nuevamente al circuito mediante una pequeña bobina, con una fase tal que la realimentación sea positiva. Por simplicidad no dibujé la fuente de alimentación, la cual para las señales de RF es como un cortocircuito. Este circuito se llama oscilador Armstrong o Meissner. Todos los nombres que mencionaré son heredados de las versiones a válvulas, y también se pueden implementar con JFET, MOSFET, y en algunos casos con compuertas digitales.

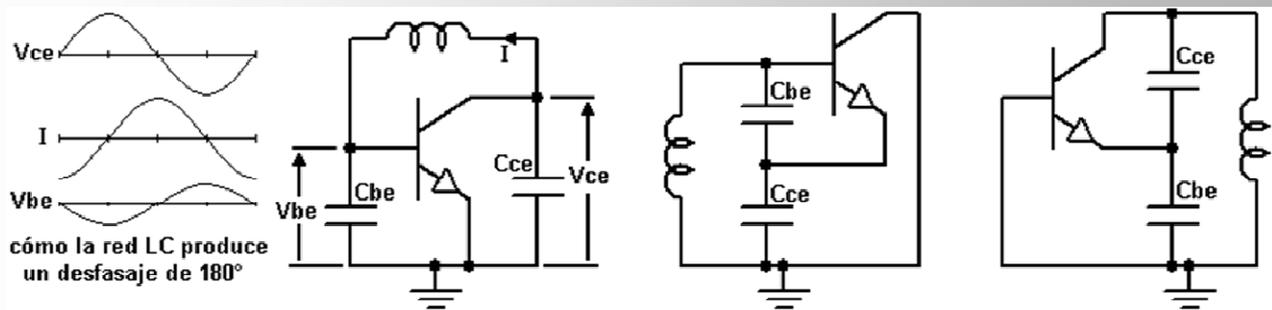


Hay una versión más conveniente en que la corriente amplificada se aplica a la bobina resonante de una manera en que tenemos un total de sólo 3 conexiones en vez de 4.

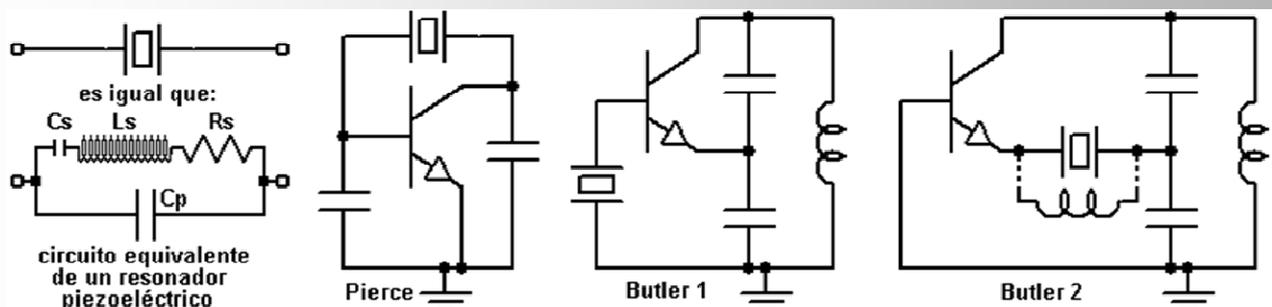
Por último, el capacitor de sintonía puede achicarse un poco en valor para sintonizar la suma de las dos bobinas y de esta manera uno de sus polos sigue estando conectado a masa, lo cual es muy conveniente para evitar que el armazón del capacitor (si es variable) tenga tensión de RF, de lo contrario habría riesgo indeseable de que esa amplia superficie irradie o capte. Es el oscilador Hartley.

## Con realimentación capacitiva

Para quienes no tengan ganas de hacer bobinas con derivaciones o secundarios hay otra forma de lograr la realimentación positiva. En este otro circuito, como el transistor está conectado en modo emisor común, la señal en la base aparece con fase invertida en el colector. Entre la bobina y el capacitor de base mágicamente introducen otra inversión. La magia es ésta: en una inductancia la corriente atrasa 90 grados respecto de la tensión. Esa corriente es aplicada al capacitor de base, cuya tensión atrasa otros 90 grados respecto de la corriente que recibe. Total = 180 grados, que junto con los 180 del transistor producen realimentación positiva. Este tipo de oscilador se llama Colpitts. Se puede redibujar para demostrar que con exactamente los mismos componentes se puede usar con base común y colector común. Todos ellos se pueden clasificar como Colpitts, aunque según la pata común y otros componentes los artículos los pueden nombrar como Seiler, Vackar-Tesla, Clapp-Gouriet, etc.



El oscilador Pierce es una versión del Colpitts que utiliza un cristal de cuarzo o resonador cerámico en vez de la bobina. Estos resonadores se comportan aproximadamente como si fuesen un circuito LC serie, con  $L_s$ ,  $R_s$  y  $C_s$ : en resonancia serie la  $Z$  es mínima (y resistiva), por debajo se portan como un capacitor, y por arriba (pero no muy arriba) son como si fuesen una bobina. Y un poco más arriba (digamos, un 0,1%) esta "bobina" produce una resonancia paralelo junto con la  $C_p$  interna del cristal más las  $C$  que ve en paralelo del circuito externo. Entonces, en un oscilador Pierce se reemplaza la bobina por un resonador. También puede conectarse con E, B o C a masa.



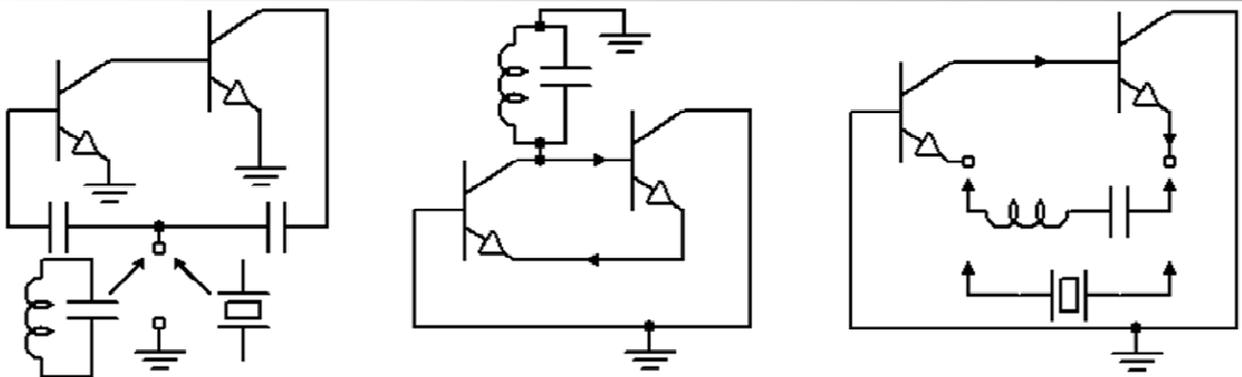
Todo cristal, además del circuito LC serie dibujado al que se le llama frecuencia natural, se comporta como si tuviera otro con resonancia serie (baja impedancia) en aproximadamente el triple de frecuencia, también conectado a las patas del cristal. Y otro en aprox. el quintuple, y otro en el séptuple, etc. A estos modos de resonancia se los llama sobretonos. Colocándolo en un Pierce siempre oscila en la frecuencia natural. Ver en la figura, que si en un oscilador Butler se reemplaza el cristal por un cortocircuito, es igual a un Colpitts. El LC se calcula para que oscile en el sobretono deseado, y el cristal hace que la base o el emisor tengan un camino de baja impedancia a esa frecuencia. Como resultado, el cristal brinda estabilidad, y el LC impide que oscile en la natural o un sobretono equivocado. Si bien existen tecnologías para obtener cristales con más de

100MHz de f natural, los comunes al alcance de un aficionado llegan a lo sumo a 24MHz, por lo que para mayores frecuencias se usa el Butler.

No confundir sobretonos con armónicas, un sobretono es \*aproximadamente\* 3x, 5x, etc. la f natural, y en un Butler se genera únicamente ese sobretono, no otro ni la natural. Otro modo de generar más de 24MHz a cristal es con un Colpitts en fundamental, y etapas multiplicadoras para generar armónicas, pero es un método más sucio porque se agregan frecuencias indeseadas que hay que filtrar.

Como curiosidad: así como un cristal tiene una resonancia mecánica en aprox. el triple de la natural, por un fenómeno similar un dipolo resonante en 7MHz también resuena en aprox. 21MHz. La física es similar en ambos casos.

También hay osciladores que llevan dos transistores. En un oscilador Franklin, el desfase adicional de 180 es producido por otro transistor. El LC hace que la realimentación positiva se produzca únicamente en su frecuencia de resonancia. Hay una versión en que ningún transistor invierte, porque uno está en base común y el otro en colector común. Por último tenemos otro en que tampoco invierten pero el acoplamiento se hace a la frecuencia serie del LC serie o resonador, en ese caso el LC serie o cristal necesita ver impedancias bajas de ambos lados..



Pero, dónde está el "pulso inicial" en todos estos circuitos? Puede ser la perturbación introducida al conectar la alimentación. Y aunque se la aplicara muy gradualmente, todo componente electrónico genera un pequeño nivel de ruido blanco que cubre un muy amplio espectro, el circuito sintonizado deja pasar con mínima atenuación la porción de ruido que cae en su frecuencia de resonancia, la realimentación positiva lo refuerza, y así un ruido que comienza teniendo nanovolts termina en una oscilación estable.

**Continuara...**



[www.geocities.ws/danielperez](http://www.geocities.ws/danielperez)

[www.qsl.net/lw1ecp](http://www.qsl.net/lw1ecp)

Ing. Daniel Pérez LW1ECP

Faceb: Daniel Ricardo Pérez Alonso

danyperz1@yahoo.com.ar

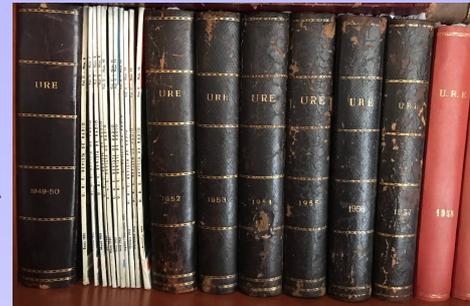
# Selvamar Noticias

\* La revista del Radioaficionado

NEW

## Revista de URE, 72 años de historia en formato digital al alcance de todos gracias a la ardua labor de la asociación.

El pasado 14 de junio la Junta Directiva de la *Unión de Radioaficionados Españoles* tomó un acuerdo de gran trascendencia para toda la Radioafición española y también mundial; la publicación en formato digital de la serie histórica más antigua de la revista de la asociación y que comprende desde su fundación en 1949 hasta el año 1977, último que ya estaba disponible hasta el momento. Este hito culmina un largo, intenso y minucioso proceso que de forma constante se ha venido labrando desde hace más de una década y en el que han estado implicadas muchas personas que han colaborado de forma desinteresada en el proyecto.



Son setenta y dos años los que han transcurrido desde que en 1949 apareciese, no sin enormes dificultades, el órgano oficial y portavoz de la U.R.E., que ha llegado hasta nuestros días como publicación de referencia y con apenas una pequeña y única interrupción en su aparición mensual ocurrida en sus primeros años de existencia.



Gracias a su digitalización documental se garantiza definitivamente la conservación de este importante legado de nuestros predecesores en el tiempo, de tal forma que las presentes y futuras generaciones de radioaficionados podrán acceder a él, evitando que se acabe perdiendo y olvidando para siempre, como ya ha ocurrido con otros documentos que desgraciadamente no podremos recuperar.

Desde *Selvamar Noticias* hacemos un llamamiento a la digitalización documental, dentro del marco legal, como no puede ser de otra forma, pero necesario para que no se pierda nuestra historia y también para evitar que los especuladores sin escrúpulos se aprovechen de quienes se interesan por la investigación, cuyas fuentes documentales son esos preciosos documentos que alcanzan precios desorbitados en los mercados de antigüedades y coleccionismo y que dificultan e incluso impiden poder obtener información tan valiosa y fundamental para el conocimiento y difusión de la Historia de nuestra amada Radioafición.



También son de gran interés la multitud de artículos técnicos que contiene esta revista relativos a antenas, equipos, circuitos y un largo etc. que nunca perderán su actualidad y validez para satisfacer nuestras ansias de cacharreo que tanto nos caracteriza.

Estamos pues de enhorabuena y desde aquí queremos felicitar efusivamente a la Junta Directiva de la U.R.E. por tan sabia decisión, labor realizada y puesta en valor llevada a cabo para beneficio de todos nosotros.

¡Muchas gracias!

Tomás Manuel Abeigón Vidal (EA1CIU)  
[abeigont@gmail.com](mailto:abeigont@gmail.com)  
 Pontevedra

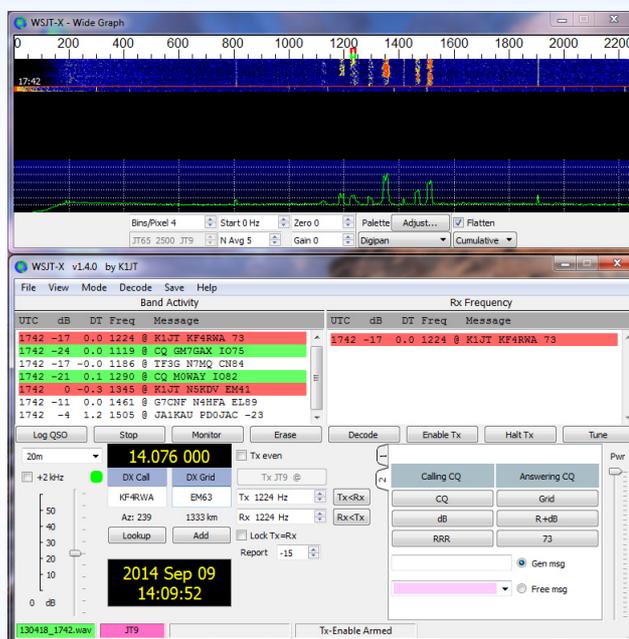
## Ya disponible WSJT-X versión 2.4.0

Según el Co-desarrollador Joe Taylor, K1JT, WSJT-X versión 2.4.0 incluye un nuevo modo digital, Q65. Este protocolo está diseñado para contactos bidireccionales sobre rutas de propagación especialmente difíciles, incluida la dispersión ionosférica, la dispersión tropos, la dispersión por lluvia, TEP, EME y otros tipos de señales de desvanecimiento rápido.

“En rutas con Doppler extendido a más de unos pocos Hertz, el rendimiento de señal débil de Q65 es el mejor entre todos los modos WSJT -X”, afirma la Guía de inicio rápido.

Se ha lanzado la versión de WSJT-X 2.5.0-rc1 (beta). Según las notas de la versión, en la versión 2.5.0 "el decodificador Q65 se ha mejorado para medir y compensar la desviación de frecuencia lineal en las señales Q65".

Q65 utiliza codificación por desplazamiento de frecuencia de 65 tonos y se basa en las fortalezas de señal débil demostradas de QRA64, un modo introducido en WSJT-X en 2016. Q65 ofrece mensajes de usuario y secuencias idénticas a las de FST4, FT4, FT8 y MSK144. Incluye un tono único para sincronización de tiempo y frecuencia. Al igual que con JT65, este "tono de sincronización" es fácilmente visible en la pantalla espectral de cascada.



Además, Q65 proporciona una "curva de sincronización" sensible cerca de la parte inferior de la ventana de la cascada.

Las pruebas mostraron que Q65 permitirá a las estaciones con un Yagi modesto y 100 W o más y trabajar entre sí en 6 metros a distancias de hasta ~ 2000 kilómetros la mayoría de los días del año, en condiciones de banda muerta.

“Un excelente ejemplo de usos específicos de Q65 es la dispersión ionosférica en la banda de 6 metros”, afirma la documentación. "Las pruebas exhaustivas en la ruta de 1.150 kilómetros entre K1JT y K9AN han demostrado que con una potencia de salida de 300 W, la otra estación copia correctamente casi todas las transmisiones Q65-30A". El 30A se refiere al período de transmisión-recepción y al ancho de separación.

Mas info: <https://physics.princeton.edu/pulsar/k1jt/wsjt.html>

## 7 diplomas disponibles para cazadores de imágenes en SSTV

### 1. Diploma "ARISS SSTV"

Requisito: Recibir y decodificar al menos 1 (una) imagen transmitida durante el periodo del evento, del 21/06/2021 al 26/06/2021 con calidad suficiente para ser identificada. No es necesario que este completo. La imagen debe cargarse en-

[www.spaceflightsoftware.com/ARISS\\_SSTV/submit.php](http://www.spaceflightsoftware.com/ARISS_SSTV/submit.php) . Luego de enviar la imagen, complete el formulario en [este enlace](#) para solicitar su diploma. La fecha límite para presentar la solicitud es el 29 de junio de 2021 a las 23:59 UTC. Los diplomas se enviarán a partir del 15 de julio.

Más información: [haga clic aquí](#)



### 2. Diploma "Explorador espacial de Indonesia SSTV"



Este diploma tiene tres categorías, Básico, Oro y Platino. Cada categoría tiene un requisito para competir:

1. Básico: Es necesario recibir al menos UNA imagen con al menos el 50% de decodificación.
2. Oro: Es necesario recibir al menos DOS imágenes con al menos un 70% de decodificación cada una.
3. Platino: Es necesario recibir al menos TRES imágenes con al menos un 95% de decodificación cada una.

Para competir, debes elegir una de las categorías anteriores para competir y enviar las imágenes correspondientes a la organización del diploma. Dependiendo de cómo se vean las imágenes, el comité organizador otorgará el diploma correspondiente. No está claro en la página oficial, pero aparentemente solo es posible recibir UNO de los tres diplomas. ¡Así que elige con cuidado!

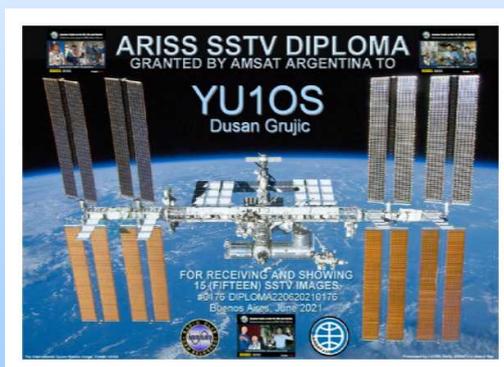
Las imágenes deben enviarse antes del 30 de junio a las 16:59 UTC, o 13:59 hora de Brasilia, EXCLUSIVAMENTE a [través de este enlace](#) .

Los diplomas estarán disponibles para su descarga después de tres días hábiles [en esta página](#) .

Los diplomas estarán disponibles en <https://www.inspace.club/>

### 3. Diploma "AMSAT-Argentina ISS SSTV"

Requisito: recibir y decodificar 15 (quince) imágenes transmitidas por la ISS en SSTV en al menos dos eventos diferentes, separadas por al menos un mes, y recibidas a partir de 2019. Además, las imágenes deben enviarse a la dirección <http://lu7aa.org/index.php?dir=upload%2FARISS-SSTV%2F> dentro de las DOS horas [posteriores](#) a la recepción. De lejos, este es el título más difícil de obtener, ¡pero vale la pena! Más



información: <http://amsat.org.ar/certdiplomap.htm> Para rastrear la ISS y saber cuándo pasará por encima de su QTH, la forma más sencilla es utilizar la aplicación "ISS Detector", disponible de forma gratuita en Play Store . Otra forma es usar sitios como: <http://amsat.org.ar/pass.htm?satx=iss>

<https://www.n2yo.com/?s=25544>

<https://www.heavens-above.com/PassSummary.aspx?satid=25544> Atención : es necesario informar, en el caso de los sitios anteriores, el lugar donde se encuentra para que el seguimiento sea correcto. En el caso de la aplicación, detecta automáticamente en función del GPS del móvil.

#### 4. Diploma "SSTV ISS LU4DLL - GAGARIN EN EL ESPACIO"

Diploma "Ordinario": Requisito: Recibir 2 imágenes diferentes entre sí, con buena calidad (mínimo 50% de decodificación) recibidas desde la Estación Espacial Internacional (ISS), durante el evento del 21 al 26 de junio de 2021.

Diploma "Especial": Requisito: Recibir 2 imágenes diferentes entre sí, con buena calidad (mínimo 50% de decodificación) recibidas de la Estación Espacial Internacional (ISS), durante el evento del 21 al 26 de junio de 2021. ATENCIÓN: para el Especial diploma,

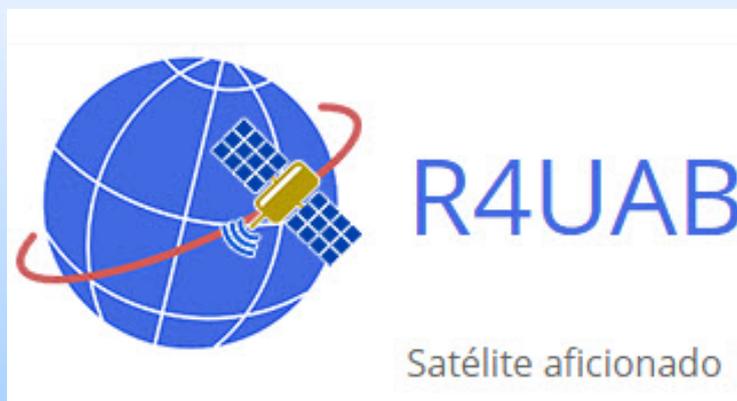
los organizadores exigen que las imágenes se adquieran y decodifiquen utilizando el programa RX-SSTV. Las imágenes deben incluir el día, la hora (UTC), el modo de video y una señal distinta como parte nativa de la imagen.

Para obtener el diploma es necesario completar el formulario en este enlace: <https://forms.gle/GERSrfGpKGdwhxFR7>

Para obtener más información, comuníquese con [lu4dll.iss@gmail.com](mailto:lu4dll.iss@gmail.com) o visite <https://www.qrz.com/db/LU4DLL>



#### 5. Diploma "Rusia ISS SSTV"



Para recibir el diploma Rusia ISS SSTV, debe recibir y decodificar 3 (tres) imágenes transmitidas por la ISS durante el evento actual, del 21 al 26 de junio. Cada imagen debe estar completa al menos en un 90% y tener una calidad aceptable. En el sitio web <https://r4uab.ru/diplom-iss-sstv> puede ver ejemplos de imágenes aceptadas o no. En la misma dirección hay un formulario para enviar las imágenes, que debe realizarse hasta 12 horas después

de finalizadas las transmisiones de la ISS, es decir, hasta el 26 de junio. Los diplomas estarán dis-

ponibles en la página <https://r4uab.ru/diplom-iss-sstv/poluchateli-diploma-russia-iss-sstv/>

SUGERENCIA: El sitio web del diploma y el formulario están en ruso. Sin embargo, en la propia página, en la esquina superior derecha, hay una herramienta para traducir al portugués. O [haga clic aquí para ver el sitio ya traducido.](#)

## 6. Diploma "SSTV VISMIN" (Filipinas)



La Comunidad de Seguimiento de Satélites de Aficionados de Filipinas (Vismin) también está otorgando un hermoso diploma en este evento. Para conseguir la tuya, necesitas enviar tres imágenes con al menos un 60% de decodificación y sin retoques al correo [philamsat.vismin@hotmail.com](mailto:philamsat.vismin@hotmail.com) con la siguiente información:

Asunto del correo electrónico: YOURINDICATIVO\_SEUNOME\_ShuttleMirISS  
(p. ej., PR7GA\_ALISSON TELES CAVALCANTI\_ShuttleMirISS)

Cuerpo del correo electrónico:

Nombre:

Indicativo:

País:

Grid:

Estado:

El diploma se enviará por correo electrónico en un plazo de siete días.

## 7. Diploma "SSTV B'SATTRAC" (Indonesia)

B'SATTRAC (Bitung Satellite Tracking Community) es una comunidad de rastreadores por satélite del norte de Sulawesi, Indonesia. También ofrecen un título. Para recibir, simplemente envíeles UNA imagen a través del formulario en <https://forms.gle/uab4EvEzhRaR8hxa9> . Los diplomas ya están disponibles en [https://drive.google.com/drive/folders/1N\\_VzmuWHv4rg9q0LLvZI862oWcQHQMpt?usp=sharing](https://drive.google.com/drive/folders/1N_VzmuWHv4rg9q0LLvZI862oWcQHQMpt?usp=sharing)



## La Banda Ciudadana abre por vacaciones Por Manolo "Meteorito"

Con la llegada del verano muchas actividades comerciales cotidianas y la propia sociedad en la que vivimos, utilizan la época estival para recargar energía y muchos ponen el cartel de "cerrado por vacaciones"

En el caso de la Banda Ciudadana es todo lo contrario, es en esta época del año cuando asociaciones, radioclubs, grupos etc..., aprovechan las ventajas del verano para salir a la naturaleza, generalmente a puntos estratégicos donde las ondas llegaran más lejos, para poner en marcha actividades que buscan, principalmente el entretenimiento.

Aquí os dejo unas de tantas de las que iremos viendo en las redes de nuestro colectivo:

### La Radio CB

Los compañeros y amigos de esta asociación, tienen programadas varias actividades para este verano, os comento algunas:

13 de julio, Diploma Día del Rock; del 23 de julio al 8 de agosto, Diploma deportivo de las olimpiadas. 30 de julio, Diploma Día de la Amistad y 6 de agosto actividad nocturna, Diploma Día de la Cerveza.

14 de agosto: Lluvia de Estrellas de manos de Grupo Canal 21 Sierra de Madrid. Observación del cielo nocturno y caza visual de perseidas. Desde el Collado de la Mina.

Estar atentos a las redes del colectivo de Banda Ciudadana, seguro que encontraréis alguna más.



El Radio Club Henares en su afán divulgativo y para celebrar nuestro XV aniversario os ofrece éste nuevo evento con arreglo a las siguientes bases:

Duración: Desde las 00:00 UTC del día 01/07 a las 23:59 UTC 18/07/2021 (Julio)

Modos: SSB, CW, FM, Digitales (FT8/FT4, PSK, RTTY, DMR, C4FM, Echolink)

Bandas: HF, VHF/UHF, (Recomendadas por la IARU) y en CB-27

Categorías para HF, VHF, UHF:

- Diploma ORO > 10 Contactos
- Diploma PLATA > 5 Contactos
- Diploma BRONCE > 3 Contactos

Tipo de Diplomas: FONÍA (SSB/FM), CW, DIGITAL, MIXTO y CB-27 (En PDF/JPEG, descargables de la web excepto CB-27).

Trofeos: Habrá un trofeo para el primero de cada modo (Fonía, CW y Digitales) en HF.

Nota: No se podrán repetir los contactos el mismo día en la misma banda ni en el mismo modo.

Los Diplomas de HF/V/UHF serán en PDF si han completados los contactos exigidos y serán descargados de nuestra página web.

CB-27 MHz: Los contactos en CB serán a un solo contacto, el indicativo que se utilizara para el evento será 30RCH/XV. para solicitar el Diploma habrá que mandar un e-mail a: [cb27@radioclubhenares.org](mailto:cb27@radioclubhenares.org)

El canal monitor para la operación en Banda Ciudadana será el 11 (27.085) en USB aunque dependiendo de la situación y de las adversidades se podrá variar a criterio del Operador, se anunciara por los medios habituales.

Confirmaciones: Los QSOs se confirmarán mediante eQSL y/o LotW.

Muchas gracias por vuestra participación.

Radio Club Henares, EA4RCH

"Pasión por la Radio" <https://www.radioclubhenares.org>





**EA1HPM Rafael**



**EA1CDS Arturo**



**LU2HYL Rosa**



**EA3IMI Aleix**



**XE2AYO  
Abraham**



**EA3EED Toni**



**EB3CGQ Pere J.**



**EA5JAO Antonio**



**LU5EGD Dolores**

## CERTIFICADO 37 ANIVERSARIO EXPEDICION ATLANTIS

Oriundo de la localidad bonaerense de Dolores y abogado de profesión, Barragán reunió a cuatro amigos que había conocido cursando la carrera de Derecho en Mar del Plata, e hizo el sueño realidad. Ante la mirada incrédula de varios, los cinco partieron en la rudimentaria nave construida por ellos mismos un día como hoy, un 22 de mayo, pero de 1984.

Los otros miembros de la tripulación eran Horacio Giacaglia, Jorge Iriberry, Daniel Sánchez Magariños y Félix “Chango” Arrieta. La travesía duró 52 días. “Hubo calmas y tormentas, se rompió un elemento de la balsa, como fue el puño de la vela, pero lo pudimos resolver”, recuerda Ba-



LU6DK RADIOCLUB COMANDANTE TOMAS ESPORA DE LOMAS DE ZAMORA Y EL C.I.R.A. DOL  
CIRCULO DE RADIAFICIONADOS DE DOLORES (LU6DK/D)

### CERTIFICADO: "37 ANIVERSARIO EXPEDICION ATLANTIS"

FECHA: DEL 16 DE JULIO DE 2021 AL 18 DE JULIO DE 2021

HORARIO: 00:00 HS LU DEL 16/07/2021 A 23:59 HS LU DEL 18/07/2021

CERTIFICADO A 5 CONTACTOS (PLATA) Y 10 CONTACTOS (ORO)

Bandas: Todas las posibles de acuerdo a la propagación

Modos: Todos

16 ESTACIONES AUTORIZADAS QUE ENTREGAN CONTACTO VALIDO

LU1DNY LU1MHC LU1MME LW1DQY LU2DPJ LU2YBK LU3FCA LU4DPO LU4FFT  
LU9DEW LW5DIT LU6DK/D LU8DAL LU8DMA LU8DN LW9DVR.



rragán.

El 12 de julio de 1984, y tal como lo habían previsto, los cinco aventureros llegaron al puerto de La Guaira en Venezuela, donde recibieron una calorosa bienvenida.

La Expedición Atlantis había terminado y se inscribía como una de las mayores epopeyas contemporáneas, pero la historia recién comenzaba a escribirse. Es que como afirma su capitán: “Atlantis nunca dejó de navegar”.

**"QUE EL HOMBRE SEPA, QUE EL HOMBRE PUEDE"**

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Actividades y Activaciones

### CONCURSO ATLÁNTICO V-UHF

3 Y 4 DE JULIO

Desde las 14:00 utc del sábado hasta las 14:00 utc del domingo



17 Y 18 DE JULIO



### CNCW

17 Y 18 DE JULIO



Desde las 14:00 utc del sábado hasta las 14:00 utc del domingo

Radio Club Yankee Lima CE4YLC y Selvamar Noticias

Organizan:

**Diploma YL**

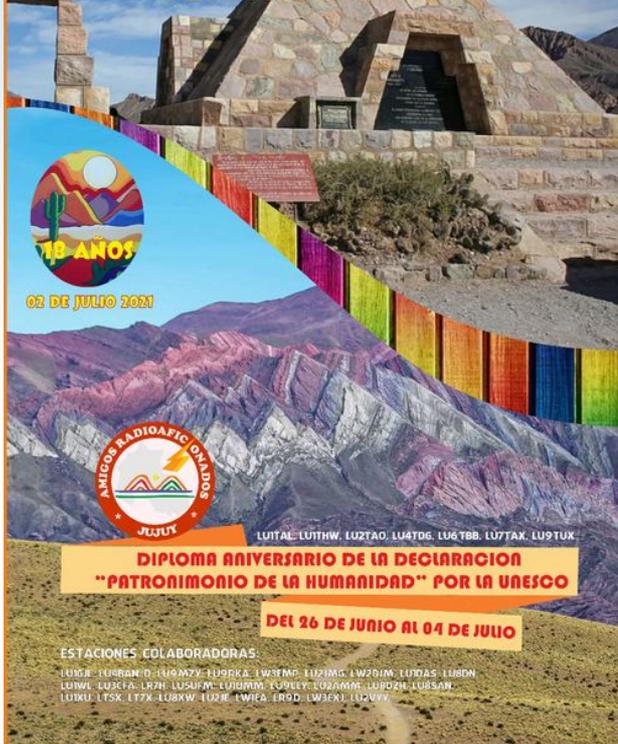
**Del 16 al 22/08/2021**

¿Eres operadora de radio y quieres participar como activadora?

Ponte en contacto con nosotros y te informaremos



### QUEBRADA DE HUMAHUACA PATRIMONIO CULTURAL Y NATURAL DE LA HUMANIDAD



LU1AL LU1HW LU2TAD LU4TDE LU6TBB LU7TAX LU9TUX

**DIPLOMA ANIVERSARIO DE LA DECLARACION "PATRIMONIO DE LA HUMANIDAD" POR LA UNESCO**

**DEL 26 DE JUNIO AL 04 DE JULIO**

ESTACIONES COLABORADORAS:

LU1CE LU1BARD LU1BAP LU1BZ LU1BZK LU1BZL LU1BZM LU1BZNA LU1BZNB LU1BZNC LU1BZND LU1BZNE LU1BZNF LU1BZNG LU1BZNH LU1BZNI LU1BZNJ LU1BZNL LU1BZNM LU1BZNO LU1BZNP LU1BZNQ LU1BZNR LU1BZNS LU1BZNT LU1BZNU LU1BZNV LU1BZNW LU1BZX LU1BZY LU1BZZ LU1BZZA LU1BZZB LU1BZZC LU1BZZD LU1BZZE LU1BZZF LU1BZZG LU1BZZH LU1BZZI LU1BZZJ LU1BZZK LU1BZZL LU1BZZM LU1BZZN LU1BZZO LU1BZZP LU1BZZQ LU1BZZR LU1BZZS LU1BZZT LU1BZZU LU1BZZV LU1BZZW LU1BZZX LU1BZZY LU1BZZZ

REPUBLICA

ARGENTINA

### ANTIGUAS ALMACENES DOLORENTES CERTIFICADO ESP Multimodo



ALMACEN SOL DE MAYO PULPERIA ESQUINA DE CROTTO FERRETERIA LA VICTORIA ALMACEN TELLERIA

**SE OTORGA A LA ESTACION**

**16, 17 y 18 de Julio**  
**Bases en QRZ LU6EGD**

GUILLERMO DEVINCENTI LU6EGD

NORBERTO SOTÉLO LU7B5D

DIEGO PETROFF LU3DAW

¿Quieres anunciar una actividad o evento?

Envíanos un correo a:  
[selvamarnoticias@gmail.com](mailto:selvamarnoticias@gmail.com)



# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## Actividades y Activaciones



**Día Mundial de los OVNIs**



QRZ	QRA	QTH	Conferencias hermanadas			
DIA	MES	ANO	UTC	BANDA	MODOS	R ST
02	JULIO	2021		FM	ECHOLINK	5/9

2 DE JULIO DIA MUNDIAL DE LOS OVNIS

**GRUPO DX DOLORES**  
DIA DE LA INDEPENDENCIA ARGENTINA  
9 DE JULIO 1816 - 9 DE JULIO 2021

OPERADORES:  
LU6EGD  
LU7DSD  
LW3DAW

**DISEÑO GDXDOL**

MODOS: 20, 57, 2000, 144000  
LUGAR: Dolores

144000 LINK LU7DSD DOLORES

GRUPO DX DOLORES

Julio: 9 y 10 Qsl Día de la independencia

Camino de Santiago 2021

**XACOBEO Año Santo 2021**

EA1SPAIN AELD-ESP CONFERENCIAS

DIPLOMA CAMINO DE SANTIAGO (camino del norte) Irún Santiago por la costa (del 13 de JULIO al 25 de julio 2021)

16-07-2021  
**DIA DEL CARMEN PATRONA DE LA MARINA**

EchoLink

CONFERENCIAS HERMANADAS	QRZ	QRA	QTH
	*AELD-ESP*	*EASPAIN*	CONFERENCIAS
	UTC	DATA	BANDA
	12:00	16-07-2021	FM
			ECHOLINK
OBSERVACIONES:		GRACIAS POR TU PARTICIPACION 78	

Qsl especial virgen del Carmen (16 de julio 21021)

EchoLink

El hecho de noviembre de 1610, del 11 supuestamente, que se celebró en la plaza Mayor de Logroño...  
No pasaban de ser una fuente de curanderías naturales con sólo conocimiento de las personas y los animales, que consumían...  
El nivel de conciencia y el poder de los dos profetas esculpidos.

CONFERENCIAS HERMANADAS	QRZ	QRA	QTH
	UTC	DATA	BANDA
			FM
			ECHOLINK
OBSERVACIONES:			

Qsl especial leyenda negra de Zugarramurdi (21 de julio del 2021)

**GRUPO DX DOLORES**

OPERADORES  
LU6EGD  
LU7DSD  
LW3DAW  
LU8FQS-A  
LU4ELA  
LU9DAR  
XE1DRM  
XE1LOV  
LU7DXM  
WP4QME

**GRUPO DX DOLORES**  
DIA DE LA INDEPENDENCIA ARGENTINA  
9 DE JULIO 1816 - 9 DE JULIO 2021

LU7DXM  
MARINO BAGNATO

Bases Qrз.com de Lu6Egd

**ACTIVIDAD JULIO 9 Y 10**

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

## La Revista "Selvamar Noticias"

Bueno, queridos amigos, tenéis con vosotros otro numero mas de vuestra Revista Selvamar Noticias.

En realidad os queremos comentar que estamos muy muy contentos. Hemos incorporado a dos nuevas Redactoras a nuestra Revista. Ellas son Leticia San Martín Corrial ( XQ4NUA ) y a Carmen María Fortuño Ríos ( XQ1ROA ), y nos ayudaran con todas las noticias relacionadas con Latinoamérica en el mundo de la Radioafición. Desde esta líneas queremos decirles que muchas gracias por vuestra ayuda y colaboración y queremos expresarles nuestra felicidad por contar con ellas como Corresponsales al otro lado del charco, es un verdadero placer y honor.

Muchas gracias chicas y muchos ánimos.

[selvamarnoticias@gmail.com](mailto:selvamarnoticias@gmail.com)



**Old Man sabe que los radioaficionados son un elemento clave en las comunicaciones de emergencia, para lo que hay que estar preparados.**

