

**Nº 57**  
**Noviembre**  
**2024**

# Selvamar Noticias

\* La revista del Radioaficionado



**Una vida de  
 servicio a la  
 radiofonía**  
*Entrevista a Carme  
 Molina Miras,  
 ADXB-34 EA3-FPG*

**La Radioafición  
 en Tiempos de  
 Guerra:  
 Comunicación,  
 Espionaje y  
 Tecnología**

**El Diexismo:  
 Explorando  
 las Ondas de  
 Radio a  
 Distancia**

**La NASA en  
 Robledo de  
 Chavela**

**El Sol y la  
 Radioafición:  
 Entendiendo las  
 Consecuencias  
 de las  
 Llamadas  
 Solares**

**MODISMOS  
 ADOPTADOS POR LOS  
 RADIOAFICIONADOS**

**Portada de este mes:**

Imagen cortesía de:  
**K9ZIE**  
**Ryan J McKenzie**



Redacción y Edición  
**XQ1ROA - "Tuty" Carmen Fortuño**  
**XQ4NUA - Leticia San Martín**  
**EA8MU - Saúl García**  
**XE1YYG - Verónica Morales**

Colaboradores:  
**EA2DVN - Txemi**  
Echolink y actividades  
**Manolo "Meteorito"**  
Sección CB  
**LU7DSY Carlos Almirón**  
Actualidad  
**Isi/EA4DO**  
Colaboradores  
**Joel Carrazana Valdés CO6JC**  
**Yanina Acosta LU1IYL**  
**Carmelo García EA8CAZ**

Dirección.  
**EA3IAZ - Manuel Carrasco Serra**  
**EA3IEW - Juan José Martínez González**  
Relaciones Públicas  
**EA3DUR - Josep M<sup>a</sup> Serrano Jorda**



**Selvamar Noticias**

C/Tuca N° 27  
17412 - Maçanet de la selva  
Girona

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

**Deposito Legal: ISSN: 2696-9203**

Las publicaciones en soporte digital, no deben llevar número de depósito legal, tal y como indica la legislación vigente: [Real Decreto 635/2015, de 10 de julio, por el que se regula el depósito legal de las publicaciones online](#). Pero todas las publicaciones de Selvamar Noticias están depositadas en el repositorio COFRE (Conservemos para el Futuro Recursos Electrónicos), que es un repositorio seguro de la Biblioteca de Cataluña para conservar los documentos digitales que forman parte del patrimonio bibliográfico nacional.

**Selvamar Noticias no se hace responsable de los contenidos firmados por sus autores, ni tiene por que compartir sus opiniones.**



**Dirección postal:**

**Selvamar Noticias**  
C/ Ciutadans N° 4  
08490 - Tordera  
Barcelona

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

**Queridos compañeros. NOVEDAD, ahora podéis colaborar con la Revista Selvamar Noticias.**

Cómo?, pues podéis hacer donativos voluntarios a través de nuestra página Web.



Colaborareis haciendo posible una mejor publicación, una mejor difusión y unos mejores contenidos.

Así que animaros y hacer vuestras contribuciones voluntarias, no os arrepentiréis.

**Os esperamos.**

**Estos son los sitios donde nos puedes encontrar :**

**Twiter:**

[https://twitter.com/selvam\\_noticias](https://twitter.com/selvam_noticias)

**Web:**

<https://selvamarnoticias.com/>

**Youtube:**

<http://www.youtube.com/channel/UCaRmvW3-uvIlnfkgvWfCEog>

**Telegram:**

[https://t.me/joinchat/KeJtWhA\\_A6MAMnqfzoWfQ](https://t.me/joinchat/KeJtWhA_A6MAMnqfzoWfQ)

**Whatsapp:**

<https://chat.whatsapp.com/CQgR45CNXKf67aqHsnZOe0>

**Facebook:**

<https://www.facebook.com/groups/2203844033094625>

**Instagram:**

<https://www.instagram.com/selvamarnoticias/>

**Correo electrónico:**

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

## DIBUJOS SOBRE LOS COMIENZOS DE LA RADIO.-

Historietas de los primeros tiempos (XXV/XXXIV)

Como se anunció en la publicación del 09-06-2022 en esta página del @archivohistoricoea4do, se están dando a conocer en diferentes series algunos de los dibujos relacionados con la radio, recopilados durante años, que incluyen viejos periódicos, revistas y libros en forma de ilustraciones de artículos, viñetas, anuncios, etc., al igual que tarjetas postales y QSL en sus primeras épocas.

Después de ver a lo largo de muchos meses los refe-



RECEPTORES DE TELEVISIÓN EMPIEZAN YA A COLOCARSE EN LOS COCHES AMERICANOS AMENIZANDO LOS LARGOS TRAYECTOS DE LOS TURISTAS CON LA PROYECCIÓN DESEADA



APARATOS ELECTRONICOS CONECTADOS EN CAJAS DE CAUDALES HARAN IMPOSIBLE TODO INTENTO DE ROBO YA QUE AL ACERCARSE SOLO A UN METRO DE LA CAJA PONDRAN EN FUNCION UNA SERIE DE TIMBRES DE ALARMA

Con el nombre de «La vida futura», numerosos periódicos de aquel año llevaron a sus lectores las curiosas imágenes de unos posibles inventos que se fueron haciendo realidad a lo largo del tiempo. Llegué a saber de tales viñetas gracias a la hemeroteca digital del diario «ABC» y también después por la labor recopilatoria y divulgativa de «El blog ausente». En total son 24 los dibujos de Emilio Boix que estamos viendo, y que sin duda gustarán. Recordad ahora cuando las veáis que se dibujaron hace 74 años y ya estamos en lo que entonces se demostró “futuro” ¿Qué pensáis?



LOS EQUIPOS AMPLIFICADORES PARA FIESTAS SERAN DE MUY POCO PESO, YA QUE NO SERAN NECESARIOS DISCOS DE GRAMOFONO, PUES CON UN SIMPLE ROLLO DE HILO MAGNETOFONICO PODRA LLEVARSE IMPRESIONADO TODO UN PROGRAMA.

Isi/EA4DO

<https://www.radioclubhenares.org/nuestra-historia/>

<https://www.facebook.com/archivohistoricoea4do/>

<https://www.instagram.com/archivohistoricoea4do/?hl=es>

## Una vida de servicio a la radiofonía

Entrevista a *Carme Molina Miras, ADXB-34 EA3-FPG* realizada por *Manuel Castro* editor de la revista "Mundo Digital" y miembro de ADXB (Asociación DX Barcelona) Año 2002



### ¿Quién es Carmen?

Mis comienzos en la radioescucha y el DXismo tienen una interrogante que se despejó el día que conocí personalmente a Carmen Molina (ADXB-34). Durante varios años, no había emisora internacional que no hablase de Carmen Molina, e incluso diría que eclipsó en más de una ocasión a los "eruditos" de la época.

La primera vez que escuché mencionar su nombre fue a través de la BBC (cosa normal por lo visto -yo lo ignoraba-, que en aquellas épocas Carmen estaba totalmente activa en la radioescucha internacional). A la sazón de mis desplazamientos a través del dial, ella era noticia en la mayoría de las programaciones, principalmente de corte DXista. Carmen era lo que podríamos decir, la vanguardia del diexismo español.



Carmen Radioescucha



Carmen en los encuentros anuales de Radioescucha de la Asociación ADXB

### Carmen, ¿Crees que hay aficiones capaces de hacerte llorar?

He recibido mucha complacencia y alguna que otra amargura.

### Háblame abiertamente de la Radio...

Para mí, hablar de la radio es hablar de un mundo mágico, de un mundo misterioso pero esperanzador, de un medio de comunicación, de formación, de entretenimiento, de dificultades, de alguna tristeza pero de muchas satisfacciones y amistades. A lo largo de mi relación con este mundo, me he dado cuenta del enorme potencial y las variaciones que tiene este avance de la humanidad. Hay una radio instrumento y radio negocio, una radio medio de expresión y radio cultural, una radio entretenimiento y radio afición. La radio estimula la imaginación en contraposición de otros medios de comunicación que solo proponen imágenes. No olvidemos que la comunicación nace a través del sonido. Primero con el tam-tam africano, los voceros de los Alpes y silbadores de las Canarias, hasta llegar al teléfono. Pero el gran salto fue el logro de la telegrafía sin hilos descubierta por Guillermo Marconi. Había nacido el medio radiofónico, y digo esto porque soy una entusiasta del morse y la telegrafía.

### ¿Cómo has enfocado tu vida en el mundo de la radio?

Lo he disfrutado de diferentes formas: como radioescucha, de corresponsal de un programa de

radio dedicado a la radio, operando una estación de radioaficionado con licencia EB y EA, manteniendo una relación de amistad con el manipulador de morse, disfrutando con la telegrafía, siendo corresponsal de la IARU en España con un servicio de escuchas, presentando un programa del mundo de la radioafición en Radio Olot, realizando labores de gestión como secretaria de un Radioclub y presidenta de otro, formando parte de expediciones radiofónicas, acudiendo a ferias, congresos y encuentros con grupos de personas con la misma inquietud. Esta es hasta ahora mi afición: la radio.

### **¿Cómo ha influido la radio en tu formación intelectual?**

Mi formación está marcada por mi bachillerato superior, cosa que me ha posibilitado el poder acceder a otras materias como los idiomas, electricidad, informática, biblioteconomía, etc. Una característica que tengo y que me ha facilitado la entrada a la radioafición son las ganas de estudiar y la curiosidad por las materias que me interesan.

### **Ser esposa y madre de familia, ¿ha sido problemático a la hora de realizarte en esta afición?**

Llegué al mundo de la radio por casualidad, en una época de mi vida en la que me encontraba casada, con tres hijos, un marido y una casa en el barrio barcelonés de Sant Andreu, de todo lo cual debía ocuparme. Un día, mientras los niños jugaban, yo estaba leyendo el diario (en este caso se trataba de La Vanguardia, lo recuerdo perfectamente) y reparé en un anuncio que iba dirigido a las personas que tuviesen interés en aprender la lengua rusa cómodamente sin salir de casa y a través de la radio. Lo encontré perfecto para mí,



**La obra docente de Carmen**

así que escribí a la dirección allí indicada (una dirección de Madrid), pero mi sorpresa fue mayúscula cuando al poco tiempo recibí un aviso de correos en el que me comunicaban que tenía un paquete de Moscú, cuando yo había escrito directamente a Madrid. El resto ya se puede imaginar: los libros para seguir el curso por radio y un escrito adjunto en el que me anunciaban los días, horarios y frecuencias de las emisiones.

### **¿Qué anécdotas más sobresalientes recuerdas de tu paso por la Radioescucha?**

Cuando me dedicaba a escuchar emisoras, me lo pasaba muy bien, iba descubriendo que se podía escuchar todo el mundo. Hice amigos por carta, amigos a los que nos unía la misma afición. Uno era de Nueva Zelanda, dos de África, de los cuales uno era hijo de un embajador, un árbitro de fútbol de Tenerife, un político, un periodista, un locutor de radio, una invidente, todos estos de América del Sur. Entre todos, intercambiábamos libros, sintonías de emisoras, boletines, noticias, etc. Uno de ellos me hizo interesar por el esperanto, por lo que realicé un curso de introducción del mismo.

### **Háblame de tu paso por el radioamateurismo...**

Mi paso por la radioamateur también ha sido muy bueno y fructífero. He sido socia-fundadora del Radio Club Garrotxa, secretaria de dicho Radioclub. Actualmente, soy presidenta del Radioclub Ripollés. He participado en cinco expediciones de radio organizadas por el Radioclub olotense, con el objetivo del diploma IOTA y activación de indicativos buscados, así como en diferentes concursos, con diversos trofeos, medallas y diplomas, participación en ferias, exposiciones, etc., y prestando mi ayuda en la ubicación e instalación del repetidor R1 gestionado por el Radioclub Garrotxa.

### **¿Qué opinas de los nuevos adelantos técnicos?**

*Continúo teniendo contacto con los receptores y emisoras, medios que la técnica pone a nuestra disposición para vivir este mundillo de la radio. Me gusta descubrir y experimentar sensaciones que nunca llegué a imaginar que existieran, ya sea por ignorancia o desconocimiento. Pero actualmente, en el horizonte me aparece un nuevo elemento... no sé si es enemigo o complemento de la radioafición, que como a tantos otros, me empieza a llamar la atención. Es la informática y su derivado, Internet.*

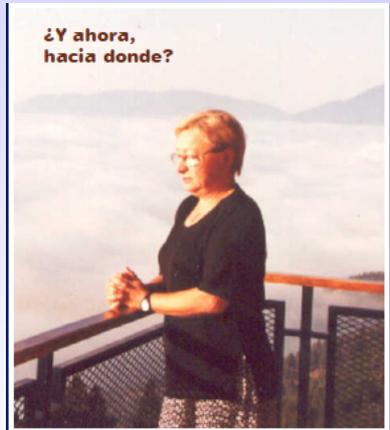
## **¿Y ahora qué?**

*También te informo que me aparté de las cosas y temas de radio en 1998 me volví a enganchar en 2018 nuevamente.*

*Desde entonces me he encontrado con bastantes temas nuevos para mí, como el DMR, las emisiones digitales....*

*Ha sido como empezar de nuevo.*

*Por eso acudo a casi todas las "trobadas" (Encuentros) de radio para saber y aprender más.*



## **EDITORIAL**

En esta edición, nos enorgullece destacar la inspiradora trayectoria de Carmen Molina Miras, una referente indiscutible en el mundo de la radioescucha y el radioaficionismo. Desde sus inicios en el diexismo hasta su participación activa en el radioamateurismo, Carmen ha demostrado una pasión inigualable por la radio, contribuyendo de manera significativa al crecimiento de nuestra comunidad.

Carmen no solo fue pionera en su campo, sino también una líder que, con conocimiento y dedicación, rompió barreras en un entorno a menudo dominado por hombres. Su capacidad para generar conexiones a través de las ondas, su inquebrantable amor por el aprendizaje y su voluntad de compartir con otros la han convertido en una figura clave dentro de la radioafición.

A lo largo de los años, ha dejado una huella imborrable, no solo por su amplio conocimiento técnico, sino por su capacidad para crear lazos de amistad y compañerismo a través de la radio. Su nombre ha sido mencionado en emisoras internacionales y su labor, tanto como corresponsal, presentadora y gestora de radioclubes, ha inspirado a muchos.

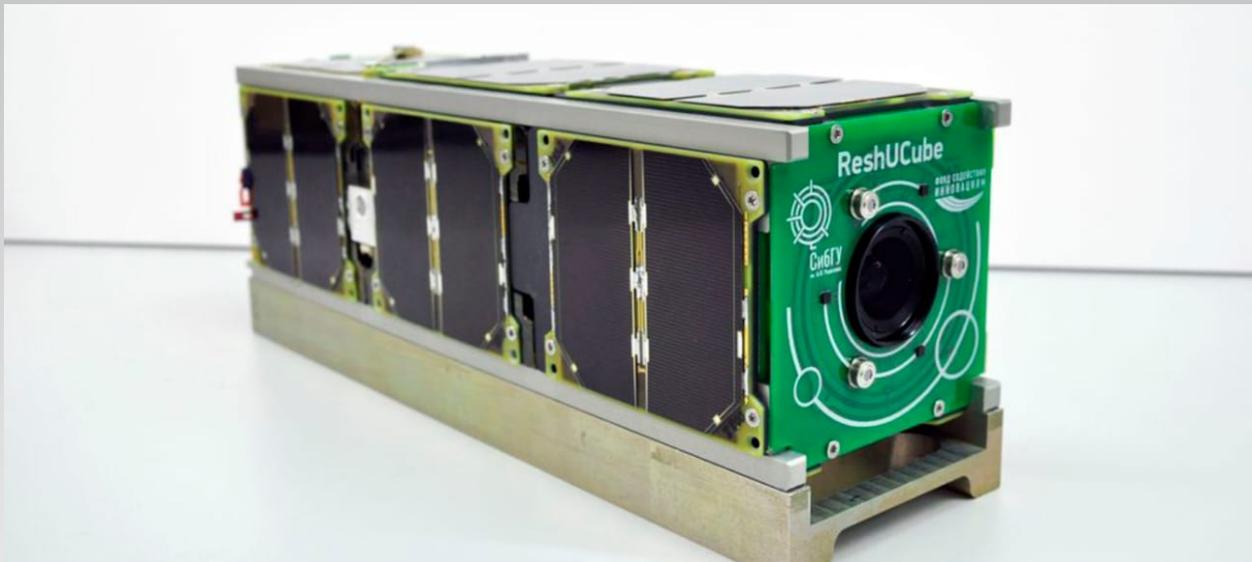
Su espíritu colaborador y su empeño por abrir caminos para otros, especialmente para las mujeres en este ámbito, es algo que siempre hemos admirado. A pesar de los desafíos que ha enfrentado, Carmen sigue siendo una líder y una mentora para quienes buscan seguir sus pasos.

Hoy, seguimos disfrutando de su energía, su entusiasmo y su compromiso con la radio. Carmen continúa siendo un pilar de nuestra comunidad, alguien que nos recuerda que la pasión por lo que hacemos es lo que realmente nos conecta. Nos sentimos afortunados de contar con su presencia y su continuo aporte a este mundo que tanto nos une.



## La Universidad Reshetnev lanza el programa QSL

Queda aproximadamente un mes antes de que finalice la existencia activa del satélite RESHUCUBE (RS8S) en órbita. En este sentido, la Universidad Reshetnev está lanzando un programa para que los radioaficionados reciban tarjetas QSL para recibir telemetría desde un satélite. Para recibir una tarjeta QSL, necesita recibir una radiobaliza de ReshUCube-1 en su estación receptora. Estamos esperando sus solicitudes por correo electrónico [reshucube@yandex.ru](mailto:reshucube@yandex.ru). En la propia solicitud indique:



1. Nombre completo.
2. Distintivo de llamada (si está disponible).
3. Fecha y hora de recepción (UTC).
4. Lugar de recepción (ciudad).
5. País.
6. ¿Necesito una versión impresa de la tarjeta QSL?
7. Su dirección postal completa (con código postal) para enviar una versión impresa de la tarjeta QSL (si es necesario).

También es necesario enviar los datos de telemetría recibidos.

Al recibir su solicitud, recibirá una carta de confirmación dentro de unos días.

Las solicitudes se aceptarán dentro de los 10 días siguientes al final de la vida útil del satélite "RESHUCUBE (RS8S)".

Frecuencia "RESHUCUBE (RS8S)":

435,380 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC.

## Inteligencia artificial

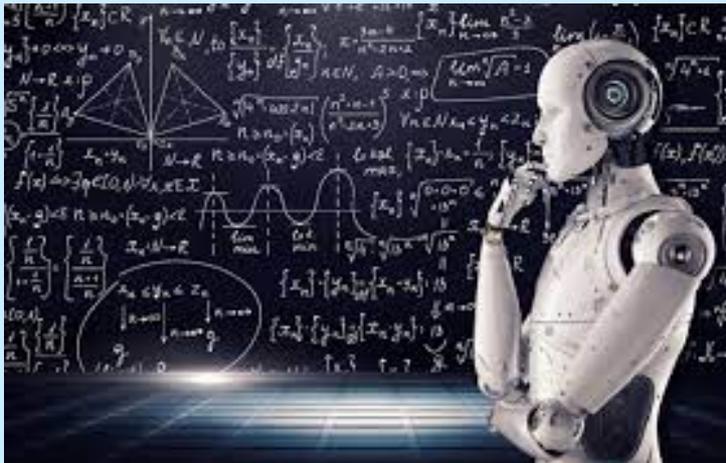


### ¿Cuál es el satélite más antiguo utilizado por los radioaficionados?



El satélite **OSCAR 1** (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio), lanzado el 12 de diciembre de 1961, es considerado el primer satélite utilizado por radioaficionados y, notablemente, el primer satélite no gubernamental en alcanzar la órbita terrestre. Fue desarrollado por un grupo de radioaficionados en colaboración con expertos en comunicaciones espaciales, y su construcción fue sencilla en comparación con los satélites actuales. Con un diseño que pesaba apenas 10 kilogramos y una forma cilíndrica, OSCAR 1 estuvo operativo durante 22 días, antes de agotarse su batería.

Este pequeño satélite solo emitía una señal en Código Morse que transmitía repetidamente "HI", un código informal utilizado entre radioaficionados como saludo. A pesar de su simplicidad, el lanzamiento y operación de OSCAR 1 fueron un gran logro para la comunidad de radioaficionados, ya que demostró que ellos también podían contribuir al desarrollo de la tecnología espacial.



OSCAR 1 no solo marcó el inicio de la era de los satélites de radioaficionados, sino que también inspiró el desarrollo de una serie de satélites OSCAR, muchos de los cuales han sido lanzados en las décadas posteriores. Estos satélites permiten que los radioaficionados se comuniquen a grandes distancias, superando las limitaciones de las ondas de radio terrestres. A día de hoy, satélites como OSCAR-7, lanzado en 1974 y que fue reactivado en 2002 después de haber dejado de funcionar durante décadas, siguen siendo un ejemplo del ingenio y la capacidad de la comunidad de radioaficionados.

Este legado de OSCAR 1 refleja cómo la radioafición ha sido pionera en el uso de tecnologías espaciales, permitiendo a miles de entusiastas establecer contactos a través del espacio, y creando un puente entre la Tierra y las estrellas. Incluir esta evolución histórica en "Selvamar Noticias" destacaría el impacto de la radioafición en la exploración espacial y su vigencia en la era moderna.

Este legado de OSCAR 1 refleja cómo la radioafición ha sido pionera en el uso de tecnologías espaciales, permitiendo a miles de entusiastas establecer contactos a través del espacio, y creando un puente entre la Tierra y las estrellas. Incluir esta evolución histórica en "Selvamar Noticias" destacaría el impacto de la radioafición en la exploración espacial y su vigencia en la era moderna.



## El libro del mes - Circuitos abiertos

Estos días llegaba a nosotros la presentación de este interesante libro de la ya conocida y prestigiosa “Marcombo”, un foto-libro que nos muestra el interior de los componentes desde otra perspectiva.

Experimente la electrónica desde otro punto de vista

Circuitos abiertos le propone adentrarse en una exploración fotográfica que le revelará la belleza insospechada -y, a menudo, ignorada- del interior de los dispositivos electrónicos de uso cotidiano.

En este libro iniciará un viaje a través de secciones transversales minuciosamente elaboradas y primeros planos de un realismo sorprendente, que desvelan un mundo repleto de elegancia, sorpresas y una complejidad delicada.

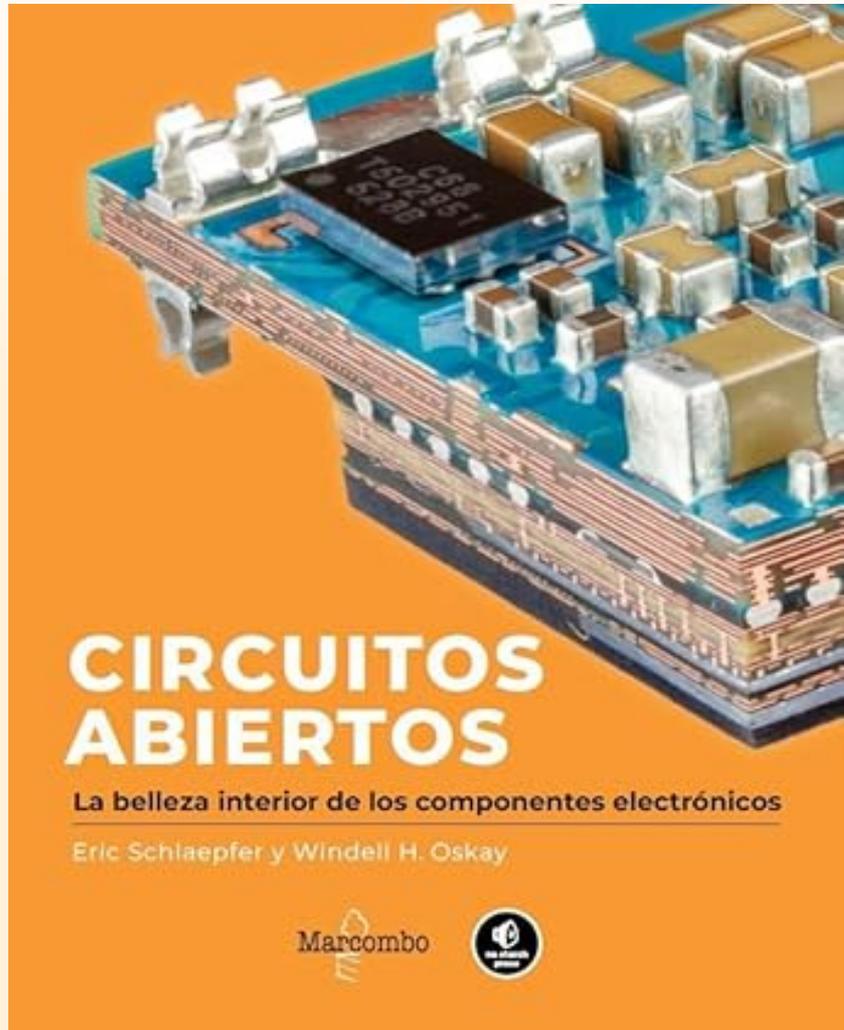
Desde componentes básicos, como resistencias y condensadores, hasta placas de circuito de última generación y nostálgicos tubos Nixie, las impactantes fotografías presentadas transforman más de 130 elementos electrónicos en fascinantes obras de arte.

Circuitos abiertos promete ser una fuente de asombro y deleite no solo para ingenieros y artistas, sino también para diseñadores y aficionados a la fotografía, ya que muestra la intersección única entre tecnología y arte.

Descubra la belleza interior de los componentes electrónicos de este Bestseller internacional.

**Mas info:**

**<https://www.marcombo.com/libro/libros-tecnicos-de-arte-y-cientificos/electronica-libros-tecnicos-y-cientificos/otros-electronica/circuitos-abiertos/>**





## Club Selvamar Noticias

Como ya sabéis la revista Selvamar Noticias se ha caracterizado desde sus inicios por no incorporar publicidad y por ser gratuita.

Esto hace que muchas de las ideas requieran de un aporte económico del cual no disponemos, por lo que planteamos la idea de Club Selvamar Noticias.

### ¿Qué es el Club Selvamar Noticias?

El Club Selvamar noticias es una sección de la revista en la que los seguidores y amigos de la revista colaboran en su crecimiento, difusión, participación en eventos, asistencia a ferias y mercados y demás.

Se trata de un tipo de mecenazgo, desinteresado y altruista gracias al cual la revista continuará siendo gratuita y libre, y podrá participar en actos culturales, científicos, y de divulgación de nuestra afición, podrá también realizar concursos, actividades, retos, participar en ferias, mercados y eventos varios.

### ¿Qué consigo siendo del Club Selvamar Noticias?

En primer lugar, estarás informado de actividades, noticias y otras muchas cosas del interés del radioaficionado.

Como ya sabéis la unión hace la fuerza y esta será una de las bazas para que los miembros del Club Selvamar Noticias puedan tener informaciones de primera mano, asesoramiento, colaboraciones y otras opciones que nos ira deparando el futuro.

### ¿Cuánto cuesta ser socio del Club Selvamar Noticias?

Somos conscientes de que estamos pasando por una mala época económica y por ello hemos creído conveniente poner una cuota mínima anual de 5€. Evidentemente tiene un carácter voluntario.

### ¿Para qué se usarán las cuotas?

En primer lugar, para establecer la revista legalmente en el lugar que le corresponde.

Para continuar con la difusión de la radioafición en ferias, mercados, eventos.

Para poder seguir realizando concursos, actividades, retos, etc.

### ¿Como me puedo hacer del Club Selvamar Noticias?

Tan sencillo como realizar una aportación mínima de 5€ al nº de cuenta que encontrareis en la pagina:

<https://selvamarnoticias.com/>

Donde deberás incluir el nombre completo y enviar copia a [selvamarnoticias@gmail.com](mailto:selvamarnoticias@gmail.com)

**La cuota corresponderá al año 2025**



## Activación QRP Mensual de Grupo Conecta-Radio: Una Jornada de Éxito y Propagación Perfecta

Una vez más, el Grupo Conecta-Radio llevó a cabo su activación QRP mensual, un evento esperado por todos los miembros y amigos de la comunidad de radioaficionados. Como es costumbre, el equipo estuvo listo desde el principio: antenas de HF, VHF-UHF, emisoras, accesorios y todo el material necesario para asegurar una jornada de radio inolvidable.

Con el equipo instalado y configurado, nos organizamos para sacar el máximo provecho de la jornada. **EA8CAZ** se encargó de trabajar en las bandas de **10m, 17m, 15m y 20m**, donde la propagación fue nuestra aliada en todo momento. La banda de **10m** destacó especialmente por la facilidad de los contactos realizados, enlazando estaciones de varios países. En esta banda, se lograron comunicados con estaciones de **EA** (España), **DL** (Alemania), **IU** (Italia), **M0** y **G3** (Reino Unido), **CT** (Portugal), entre otros, y sin olvidar a

nuestros compañeros del grupo **CQ**, que siempre están en frecuencia y nos acompañan en las distintas bandas.

Por otro lado, **EA8CIG** dedicó su esfuerzo a la banda de **2m** (VHF), aprovechando tanto la frecuencia directa como el repetidor **R-6 de Tenerife**, operando de manera simultánea en ambas. Este enfoque permitió establecer conexiones locales sólidas y participar en conversaciones muy enriquecedoras con otros operadores.

El ambiente fue inmejorable, y como suele suceder en estas ocasiones, la combinación de entrenamiento técnico, diversión y camaradería hizo que las horas volaran.

Al final de la jornada, tras disfrutar de una tarde amena y llena de actividad, no podía faltar el tradicional **picoteo en una terraza** cercana, donde todos compartimos anécdotas y comentamos los éxitos del día.

Con todo, fue una activación exitosa en la que la propagación nos acompañó, facilitando los comunicados en las distintas bandas y haciendo que la experiencia fuera especialmente satisfactoria.



### Grupo Radio Amateur's

# Conecta-Radio

Designed by EA8CAZ

**Colaboradores:**

**Saludos y hasta la próxima activación, 73.**

**EA8CAZ Carmelo**  
*Grupo Conecta-Radio*

## MODISMOS ADOPTADOS POR LOS RADIOAFICIONADOS

**En Argentina y Uruguay en las bandas de 80 y 40 metros en la época de la am y comienzos de la banda lateral. Un lenguaje especial no formal que se fue perdiendo con el tiempo.**

Ya en los comienzos de la radioafición en el Río de la Plata, los operadores de fonía fueron adoptando modismos. En la segunda mitad del siglo pasado, principalmente en las bandas de 80 y 40 metros, en las recordadas ruedas y comunicados, fue muy común en Argentina y Uruguay escuchar expresiones que determinaron un lenguaje o jerga especial y no formal que usaban muchos radioaficionados entre sí.

El amigo Horacio Nigro Geolkiewsky CX3BZ, editor de la "Galena del Sur" de Montevideo, con muchos años de radioescucha en las bandas de radioaficionados, comenzó a redactar una lista de expresiones, que se fue enriqueciendo con el aporte de otros colegas.

Muchas se fueron perdiendo por la insistencia de los instructores en las prácticas operativas de las nuevas generaciones, aunque en la banda de 40 metros no son pocos los que utilizan un vocabulario descuidado, grosero, por falta de educación e interés por el buen uso de la lengua.

Este listado incompleto recuerda varias de esas expresiones nacidas en la época de la AM y que se trasladó a los primeros tiempos de la banda lateral:

Cristal/a (por extensión cristalería) = hijo/a, hijos.

QRM familiar = familia («Un saludo al QRM familiar»)

Abrazo rompecostillas = expresión cordial de salutación («Recibe un abrazo rompecostillas»)

[«extensivo a tu QRM familiar»].

Como pisotón de elefante = señal muy fuerte en intensidad («Tu transmisión llega como pisotón de elefante»).

Mateos yerbales = infusión de yerba mate, tradicional bebida rioplatense. («Voy a prepararme unos «mateos yerbales»»).

Tía Vicenta = televisión («Se escucha el sonido de fondo de la Tía Vicenta en tu transmisión»).

O más dramáticamente: «Estoy saliendo en la Tía Vicenta» (haciendo su transmisión interferencia en el televisor propio o de los vecinos).

Línea de 500 = teléfono (también línea baja). («QRX, que tengo un llamado por línea de 500 (línea baja)»).

Superprimerísima = madre.

Primerísima = esposa. «La expresión «primerísima» y su superlativo provienen de un tiempo en que se permitía un «segundo operador» -no licenciado o en proceso de obtener licencia- de la estación bajo la supervisión del titular.

Segunda operadora = esposa

Pipiolo = el equipo de transmisión (particularmente aquel casero, construido artesanalmente).

Cafetera = amplificador lineal de potencia («voy a prender (encender) la cafetera»).

Ir a la banda de 2 metros = dormir («me voy a la banda de dos metros») (también: la de 2 metros)



con resortes).

La cartita azul = apercibimiento de la Secretaría de Comunicaciones en Argentina, cuando existía control de las bandas. Llegaba en un sobre color azul.

Carga de baterías = almuerzo o cena (me voy a «la carga de baterías»)

Rompiendo parlantes = señal muy fuerte

El equipo camina = se corre de frecuencia.

El Barbudo = fading o más específicamente fade-out o «black-out», cambio drástico en la Propagación de la onda de radio que hacía desaparecer la señal («se lo comió/se lo tragó el «Barbudo»).

Término utilizado especialmente en los primeros años de la radioafición (década del '20).

Hacerse «producto de chimenea» = retirarse («Bueno, colegas, me hago «producto de chimenea»).

Curuya = radioescucha, (por extensión, el verbo «curuyar» = escuchar, «estar curuyando» o «en la curuya», o quedarse a la «curuya»).

Atrás de las matas = escuchando todo sin hablar.

Novelero = equipo receptor en base a un circuito conversor. Por extensión, aquél radioaficionado que escuchaba con un receptor común (no «de comunicaciones»).

Poncho = cambio excesivamente largo. Por extensión ponchero, es el radioaficionado que acostumbra a hablar «largo y tendido».

Antiponcho = sistema de interrupción drástico y automático habilitado en las repetidoras de VHF, para evitar el uso excesivo de la frecuencia por un sólo operador.

Radioapretón de manos = expresión de saludo (también en Argentina: Apretón de espárragos = dar la mano).

Carcamán = viejo (colega). Generalmente usado irónicamente, en el saludo o la mención a un colega determinado.

Peteteear = apretar el pulsador del micrófono (del acrónimo P., «Push-to-talk»)

Perillero = aludía al radioaficionado que no sabía construir sus propios equipos artesanalmente.

Kilociclos = dinero (también «kilociclaje»). El importe de alguna

mercadería. Por reglamentación a los radioaficionados les está prohibido de mantener conversaciones de índole comercial. Este término disfrazaba el tema de conversación de algún precio por algún equipo.

Cruce de antenas = En referencia a un comunicado realizado entre estaciones. Se ha usado mucho en el saludo final: «hasta un próximo cruce (o cruzar) de antenas».

Apagar filamentos = morir, fallecer. («El colega apagó filamentos recientemente»). Suele tener ese significado cuando se refiere a una persona.

Laborable = trabajo, o lugar de trabajo profesional («Mi QTH laborable queda en la calle...

Tener camiseta propia = tener indicativo o característica propia. («Ahora tengo camiseta propia, soy CX3BZ»)

Doña Propa = La Propagación, «ama y señora de los comunicados con sus cambios de «humor». («Mañana volveré a intentar comunicar DX en esta banda si Doña Propa lo permite»)

Al millarón = superlativo. («Escuché su cambio al millarón, colega») )

Escuchado al cientísimo = Bien escuchado. (Aumentativo de cien, por cien por ciento)



QSL plana = carta via correo postal. «Le enviaré el circuito del modulador por QSL plana»

Multiruedas = colectivo (bus de transporte público).

Palangana = receptor ancho de recepción, con poca selectividad de cierto equipo o circuito. Receptor no muy selectivo. «me parece que ese receptor es medio palangana para CW».

Orejómetro = estimación de la señal a oído, sin instrumento.

Medio QRJ = estar enfermo «Pedro no salió al aire porque está QRJ o medio QRJ». QRJ en el Código Q significa: ¿Está usted recibiéndome mal? ¿Es débil mi señal? Su señal es demasiado débil

Suspiro de mosquito = antónimo de pisotón de elefante.

Estación escuchada muy débil. («La señal entraba como suspiro de mosquito»)

Cruzar aluminio = comunicar con otra estación, por el hecho de que la mayoría de las antenas son de aluminio.

Desde el azulejable = También de la jerga propia de la banda de dos metros, significa estar sentado en el inodoro transmitiendo con un móvil de mano

QRV cortísima = Saludo cordial, QRV significa «estoy a las órdenes». El «cortísima» es aumentativo, por la V corta (denominación en el Río de la Plata de la letra V, «uve»)

Abrir la canilla = accionar el potenciómetro que regula el micrófono, incrementando el caudal de modulación

Hacerse producto de chimenea = «hacerse humo», despedirse. («Me hago «producto de chimenea», hasta mañana, QRU, QRV, QRT.

Ir a empujar la carretilla = ir a trabajar

Te los retribuyo amplificados = cuando alguien enviaba saludos, el corresponsal solía responder «Te los retribuyo amplificados».

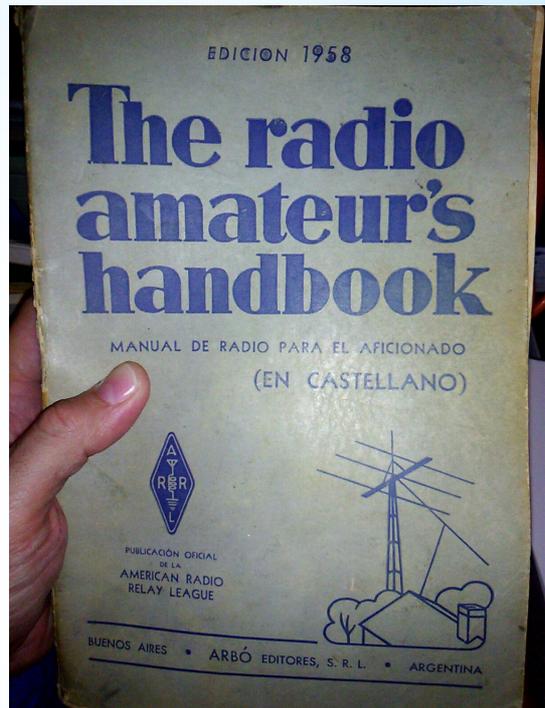
Okapa = variante de Ok

Pantallero = tipo de trasmisor de AM para radioaficionados. Generalmente de los primeros que el aficionado construía, por ejemplo, uno construido con un par de válvulas 6DQ6 moduladas por un doble tríodo 12BH7, en grilla pantalla

Ahora (ando) en bicicleta = Decían en la década del '40 cuando aparecieron los VFO (Osciladores de Frecuencia variable) y con ellos el terminaba la etapa histórica de transmitir en la frecuencia fija del cristal de cuarzo.

Santiago = codificación con palabras de la letra S . «S» de señal. Refiere a la intensidad de señales que lee el operador en el medidor de señales de su receptos («S-meter»), acompañado por el número correspondiente de 0 a 9 (no recepción a señal fuerte) + los decibels pasando el 9 del instrumento. «Tu señal es un santiago 9 + 20».

Orejas peludas = los que hacen curuya [escuchan] y no salen.

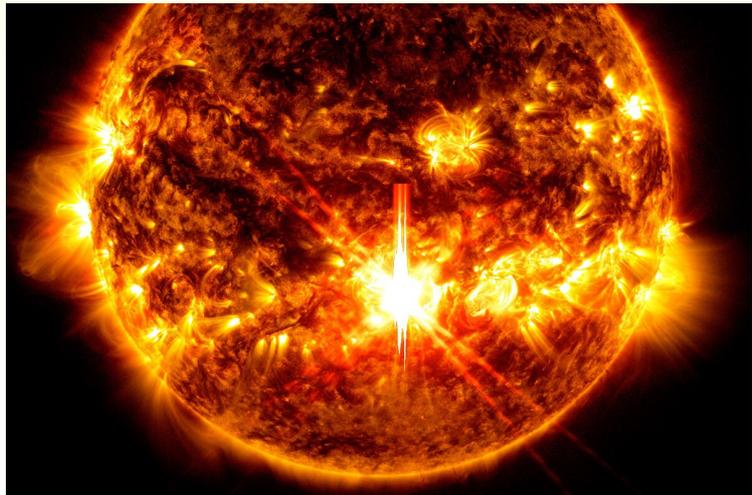


**Por Carlos Almirón LU7DSY**

## El Sol y la Radioafición: Entendiendo las Consecuencias de las Llamaradas Solares

### ¿Qué es una llamarada solar?

Una llamarada solar es el resultado de una liberación repentina de energía almacenada en los campos magnéticos del Sol, lo que provoca una explosión de radiación en forma de luz, rayos X y partículas cargadas. Estas explosiones pueden ser tan grandes que liberan la energía equivalente a millones de bombas de hidrógeno. Dependiendo de su intensidad, las llamaradas solares se clasifican en cinco categorías principales: A, B, C, M y X, siendo las llamaradas X las más potentes.



### ¿Cómo afectan a la Tierra y a la ionosfera?

Cuando una llamarada solar ocurre, emite radiación en forma de **rayos ultravioleta (UV)** y **rayos X**, que viajan a la velocidad de la luz y alcanzan la Tierra en unos 8 minutos. Estos rayos interactúan con la atmósfera superior, en particular con la **ionosfera\***, que es la capa clave para la propagación de las señales de radio de onda corta.

La ionosfera está compuesta de partículas cargadas (iones) que permiten la reflexión y refracción de las señales de radio, particularmente en las bandas de **HF (alta frecuencia)**, que incluyen frecuencias entre los 3 MHz y los 30 MHz, usadas comúnmente por los radioaficionados para establecer comunicaciones a larga distancia. Las llamaradas solares alteran la ionización en esta capa de distintas maneras, lo que puede causar efectos tanto beneficiosos como perjudiciales para la comunicación por radio.

La ionosfera está compuesta de partículas cargadas (iones) que permiten la reflexión y refracción de las señales de radio, particularmente en las bandas de **HF (alta frecuencia)**, que incluyen frecuencias entre los 3 MHz y los 30 MHz, usadas comúnmente por los radioaficionados para establecer comunicaciones a larga distancia. Las llamaradas solares alteran la ionización en esta capa de distintas maneras, lo que puede causar efectos tanto beneficiosos como perjudiciales para la comunicación por radio.

### Efectos específicos de las llamaradas solares en los radioaficionados:

#### 1. Apagones de radio en HF (desvanecimiento o blackout de radio):

- Las frecuencias de HF pueden ser especialmente vulnerables. Cuando una llamarada solar emite grandes cantidades de rayos X, estos ionizan rápidamente la **capa D** de la ionosfera (la más baja de la ionosfera), provocando que las ondas de radio sean absorbidas en lugar de ser reflejadas. Esto puede causar **apagones de radio** que afectan a los operadores de radio que dependen de las frecuencias de HF para comunicarse a largas distancias.

- Estos apagones son más comunes en las regiones diurnas del planeta, donde la radiación solar es más intensa, y pueden durar desde unos minutos hasta varias horas, dependiendo de la magnitud de la llamarada solar.

#### 2. Perturbaciones geomagnéticas:

- Después de la emisión de una llamarada solar, pueden liberarse también **eyecciones de masa coronal (CME)**, que son grandes cantidades de plasma y partículas cargadas que pueden llegar a la Tierra en uno o dos días. Cuando estas partículas cargadas interactúan con el campo magnético de la Tierra, pueden provocar tormentas geomagnéticas, que afectan directamente las comunicaciones de radio.

- Las tormentas geomagnéticas pueden crear fluctuaciones en la ionosfera, resultando en **cam-**

**bios bruscos en las condiciones de propagación.** Esto puede hacer que las señales de radio varíen de intensidad o incluso se desvíen, afectando la calidad de la comunicación.

### 3. Interferencias y ruidos en las bandas de HF:

- Las llamaradas solares pueden aumentar el nivel de **ruido** en las bandas de HF. Esto es un desafío para los radioaficionados, ya que las señales pueden volverse más difíciles de escuchar en medio de interferencias estáticas o distorsionadas.

- Durante las tormentas solares intensas, los ruidos atmosféricos se incrementan y pueden afectar la claridad de las señales de radio, requiriendo ajustes constantes en los equipos y técnicas de filtrado más sofisticadas para minimizar la interferencia.

### 4. Aumento en la propagación de ondas VHF y UHF:

- Curiosamente, aunque las bandas de HF se vean afectadas negativamente, algunas frecuencias más altas, como las de VHF (30-300 MHz) y UHF (300-3000 MHz), que normalmente no reflejan bien en la ionosfera, pueden beneficiarse temporalmente. Los radioaficionados en estas bandas pueden observar un **aumento en la propagación troposférica**, permitiendo contactos de larga distancia que no son posibles en condiciones normales.



- En raras ocasiones, las partículas solares pueden activar fenómenos como la **propagación transauroral**, en la que las señales de radio se reflejan a través de las auroras, creando la oportunidad de establecer contactos únicos con estaciones en regiones remotas.

### 5. Efectos en satélites y GPS:

- Los radioaficionados que usan sistemas basados en satélites o GPS también pueden verse afectados por una llamarada solar. Las partículas energéticas y el aumento de radiación pueden dañar los sistemas electrónicos de los satélites, reducir la precisión de los sistemas GPS, e incluso causar interrupciones en los servicios de comunicación satelital.

### Cómo los radioaficionados manejan estos fenómenos:

Los radioaficionados suelen estar atentos a la **actividad solar** que se puede monitorear a través de diversos servicios que informan sobre las condiciones solares y geomagnéticas, como el **índice Kp** (que mide las tormentas geomagnéticas) y los reportes de **flare solares**. Con esta información, pueden ajustar sus frecuencias, usar otras bandas de radio (como VHF y UHF), o cambiar los modos de operación a otros que son más resistentes a la interferencia, como **morse (CW)** o **FT8**, un modo digital que requiere muy poco ancho de banda y es eficaz en condiciones de señal débil.

En resumen, las llamaradas solares son eventos naturales que pueden tener efectos profundos en la propagación de las ondas de radio. Si bien pueden interrumpir las comunicaciones en ciertas bandas, también pueden ofrecer oportunidades únicas para los radioaficionados más experimentados que saben aprovechar las condiciones cambiantes del espacio.

## XXVIII entrega premios L'Anfora de Manises

*Esto se debería enseñar en las escuelas.*

Un año más, y ya son 28, se ha llevado a cabo la entrega de trofeos del concurso organizado por el **Grupo DX L'Anfora** en Manises (Valencia). Aunque hasta aquí pueda parecer una noticia habitual, desde *Selvamar Noticias* es el cuarto año consecutivo que viajamos para recoger este prestigioso galardón.

Este encuentro de radioaficionados trasciende más allá del simple hobby. De alguna manera, dejamos a un lado los equipos y antenas, para centrarnos en lo que realmente importa: las personas. Año tras año, decenas de radioaficionados se desplazan durante varios días para disfrutar de la compañía de amigos que comparten la misma pasión, junto con sus familias, quienes muchas veces son parte integral de esta aventura. La diversidad de asistentes es notable, representando las más variadas profesiones y orígenes, pero con un denominador común: el valor del contacto humano.



Este año, alrededor de 100 personas se reunieron, provenientes de casi todas las comunidades autónomas de España.

La gala de entrega tuvo lugar en el **Hotel Xon's Valencia**, donde muchos de los visitantes se hospedaron y donde el trato fue excepcional. La ceremonia contó nuevamente con la presencia del alcalde, **Javier Mansilla Bermejo**, quien elogió el trabajo de los radioaficionados y destacó el impacto positivo que esta comunidad tiene en la sociedad. Su participación fue muy apreciada, ya que dedicó tiempo para conversar personalmente con muchos de los presentes, fortaleciendo los lazos entre la ciudad y la comunidad radioaficionada.



Este tipo de encuentros nos recuerda que la radioafición no solo trata de hacer contactos lejanos, sino de fortalecer conexiones cercanas y humanas, algo que, sin duda, merecería ser parte del aprendizaje en las escuelas.

Un agradecimiento muy especial a la dirección y a todos los que de una u otra manera han hecho posible nuevamente un fin de semana excepcional.

Selvamar Noticias

## La Radioafición en Tiempos de Guerra: Comunicación, Espionaje y Tecnología

La radioafición ha jugado un papel significativo en el contexto de las guerras, tanto como una herramienta de comunicación estratégica como una vía para el desarrollo de la tecnología de radio en general. Aunque su uso en tiempos de conflicto ha sido diverso, se destacan varios aspectos importantes de su influencia:

Durante las guerras, especialmente en las dos guerras mundiales, los conocimientos técnicos de los radioaficionados ayudaron a avanzar en el campo de las comunicaciones. Muchos radioaficionados fueron reclutados para trabajar en las fuerzas armadas o colaborar con los gobiernos debido a su pericia en el uso de radios y en la transmisión y recepción de señales a larga distancia.

La necesidad de comunicaciones rápidas y seguras impulsó avances en la tecnología de transmisión de radio, criptografía y la invención de dispositivos que, más tarde, beneficiarían tanto a los servicios militares como a la radioafición en tiempos de paz.

En tiempos de conflicto, especialmente durante la Segunda Guerra Mundial, los radioaficionados jugaron un papel crucial en la creación de redes de emergencia cuando las comunicaciones convencionales eran inestables o habían sido destruidas. En zonas ocupadas o de conflicto, la radioafición permitía establecer comunicaciones secretas, a menudo brindando información clave sobre movimientos de tropas o ataques inminentes.

Las radios eran un arma de doble filo: si bien servían para la comunicación, también podían ser interceptadas por el enemigo. Durante la Segunda Guerra Mundial, los radioaficionados fueron fundamentales para el espionaje y la transmisión de mensajes encriptados. Se emplearon transmisiones clandestinas para el envío de información sobre el movimiento de tropas o recursos. En la Guerra Fría, el uso de la radioafición también fue clave en la lucha entre agencias de inteligencia que vigilaban el espectro radioeléctrico en busca de transmisiones sospechosas.

En varias guerras civiles y conflictos de resistencia, los radioaficionados fueron esenciales para coordinar movimientos de liberación y mantener la moral de la población. En muchas ocasiones, los combatientes y civiles en zonas remotas dependían de la radio para obtener noticias e información que no podían llegar por otros medios. La transmisión de información libre y sin censura a

través de bandas de radioaficionados ayudaba a romper el monopolio de la información controlada por regímenes autoritarios o en tiempos de ocupación.

El entrenamiento de radioaficionados ha proporcionado a miles de operadores militares conocimientos valiosos sobre ondas de radio, propagación y operación en diferentes bandas, que fueron útiles tanto para la comunicación táctica como para la planificación estratégica. Muchos radioaficionados fueron voluntarios que ya contaban con un nivel de disciplina técnica que redujo el tiempo de entrenamiento en el ejército.

Después de los conflictos, la radioafición a menudo sirvió para reconstruir las redes de comunicación. Muchos ex militares que aprendieron sobre radios en las guerras continuaron su afición en tiempos de paz, y las innovaciones tecnológicas que surgieron de las guerras enriquecieron el mundo de la radioafición.



**ELECTRONICABARCELÓ**  
www.electronicabarcelo.com

**BARCELÓ COMUNICACIONS**

AV Cadonyal, 18 baixos - SANT CARLES DE LA RAPITA  
43540 (TARRAGONA) - SPAIN  
Tel.: +34 977 741262 - E-mail: info@barcelo.com  
www.electronicabarcelo.com

**ELECTRICA**

**Sernat**

Antiga Casa La Olonera - Fundada en 1912

GAS - ELECTRICITAT - ENERGIA SOLAR - FERRERIA - CALEFACIO - TV

Tenda: Major, 23  
Tel: 977 50 13 80 - 436 05 22 85  
43500 ROQUETES  
electronicabarnat@hotmail.com

Taller: Santa Elena, 3  
628 032 250 - 622 914 888

662 48 80 98  
Pl. Membre Orosi, Saba, 2  
43001 Tortosa

**cafelateria**

**Casa Lo Pasteler**

*Alfons Jordà Terribes*

www.linktr.eu/caslopasteler  
E-Mail: caslopasteler@gmail.com  
Telf: 620 269 598

**KIMI**  
GUARDERIA DE MASCOTES  
www.guarderiamascotaskimi.com

TELS: 657 85 99 23 - 977 44 59 15  
CAMÍ DE BLANQUET, N° 19 - 43500 TORTOSA

**Nova Sai**

ELECTRÓNICA INDUSTRIAL - COMUNICACIONES

977 503 648 639 781 923

**LOGO**



## Cacera de la Guineu festes Jesus 2024

05/10/2024

Preu d'inscripció:  
soci 10eur, no soci 15 eur

Premis per als 10 primers vehicles

Concentració: Pèrgola plaça  
església 21:30

Sortida 22:30

Emissió 22:35

1ª pista 23:30

2ª pista 23:45

Finalització prova 00:30

Organitza: Grup 27 MontCaro Radio  
Contacte: EA3RCL@grup27montcaroradio.net  
www.grup27montcaroradio.net



**GARRÓS** INSTAL·LACIONS

Carreer de la Rapita, 24  
Local 2. 43500 TORTOSA  
Tel. 977 50 24 63  
Mòb. 678 421 770  
info@garrós.com

**Gerard Cardona.**  
Videògraf & Fotògraf

EMD JESÚS

**EBRELEC**

Av. Catalunya, 427  
43896 L'ALDEA  
977 45 03 83  
administracio@ebrelec.com  
www.ebrelec.com

**Supeco**  
Tu Super Económico

Desembussos, buidat de fosses sèptiques,  
poli i abrillantat, perforació de formigons

**MVN**

Servei 24h.  
938 913 409  
info@mvntrava.com  
43000 TORTOSA

**LLUIS**  
CONSTRUCCIONS Y REFORMES

lluisconstruccions@gmail.com  
Tel. 636 616 444 Tortosa

profesionales de la carne

Seccio Comarcal  
URE Montsia



## Radio Club la Vall d'Uixo de Valencia

Estos compañeros Valdeuxenses, recién creados como radioclub, concretamente el día 1 de octubre, según me cuentan, empiezan de forma intensiva su nuevo proyecto. Pues desde el próximo día 2 de noviembre ponen en el aire un diploma en el aire en varias bandas, con motivo de su creación, como os digo será en Banda Ciudadana, en HF, VHF, DMR, FT8 y uno especial también en HF pero en QRP (baja potencia). Este diploma estará activo hasta el 31 de diciembre de este año. El diploma se puede conseguir a un solo contacto y es preciso confirmar los mismos en el e-mail: [rcvqsl@gmail.com](mailto:rcvqsl@gmail.com).

Ni que decir tiene, que os deseamos mucha suerte tanto a los nuevos compañeros de este proyecto como a quienes participen en este diploma.



## FEDIEA

Y ya tenemos fecha y lugar para la Asamblea General de Federación Digital EA. Esta será para el próximo día 16 de noviembre en Albacete y los anfitriones en esta ocasión serán la Unión de Radioaficionados de Albacete (EA5URO). Pero como aún queda tiempo os daré más información en sucesivos programas. Lo que sí os puedo adelantar es que, como es habitual en estas asambleas de FEDIEA, a estas están invitados a asistir, socios (por supuesto), amigos y simpatizantes, sean cebeístas, radioaficionados o ambas cosas. Si te incluyes en uno de estos te esperamos y serás bien recibido.



## Cacería de Haloween en Móstoles

De mano del compañero Miguel-Mapache, este mismo y más colaboradores convocan una terrorífica cacería del zorro para el próximo 2 de noviembre. Esta será la 2ª edición de este tipo, el encuentro será como os digo el sábado día 2 de noviembre, a las 22 horas desde la calle Agustín de Betancurt, próxima al centro de exámenes de la DGT, el canal de esta se determinará sobre la marcha y dependerá de la disponibilidad de la banda.

Esta cacería es de carácter amistosa y no hay que pagar inscripción, de igual forma no tienen establecido el número de zorros que habrá, pues quedará a la elección de los participantes y del tiempo que dure cada uno de estos. Si no tenéis planes para ese día animaros a participar y estar un rato entre amigos-as de la radio.

**Por Manolo Meteorito**



## ¿Quién era Richard Decker Prescott?

RX1AA – HP1A

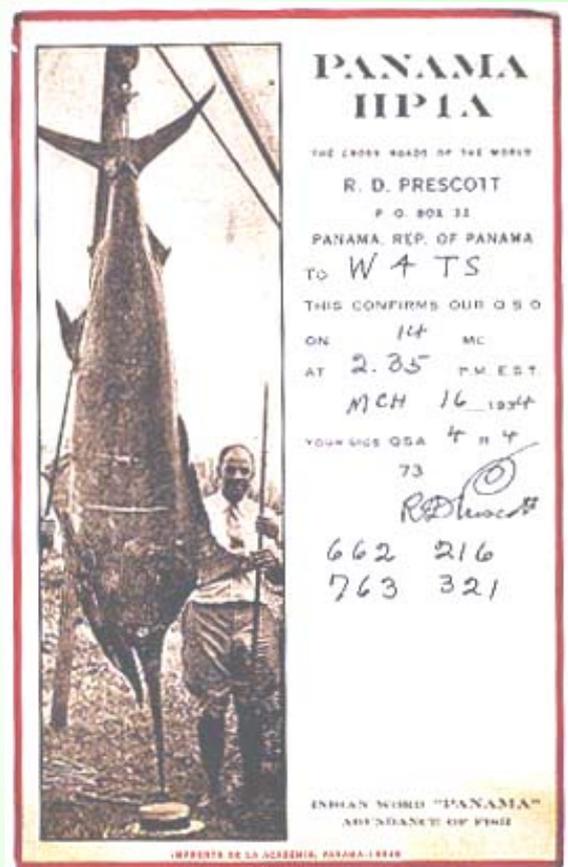
Richard Decker Prescott, nacido el 27 de marzo de 1882 en St. Louis, Missouri, es recordado por su destacado papel en el desarrollo de las telecomunicaciones en Panamá. Llegó al país en 1898 con solo 15 años, en un momento en que el istmo formaba parte de Colombia y estaba sumido en la guerra civil. Prescott, conocido como "Dick" entre sus allegados, vivió de cerca los acontecimientos que llevaron a la independencia de Panamá en 1903, lo que despertó en él una conexión especial con las aspiraciones de los panameños.

A su llegada, su hermano Herbert G. ya trabajaba en la Compañía del Ferrocarril de Panamá, y Dick pronto se unió al equipo, destacando por sus habilidades como telegrafista. Herbert jugó un papel crucial en la gesta independentista, pero Dick también fue protagonista, manejando las comunicaciones telegráficas durante los días previos a la independencia, contribuyendo así al éxito del movimiento. Tras la separación de Panamá de Colombia, Dick se casó con María Emilia De La Ossa, cuyo padre, Jerónimo De La Ossa, y su madre, Angélica Bergamotta, participaron activamente en la historia de la nación, incluyendo el bordado de la primera bandera panameña.

Después de la independencia, el gobierno panameño se centró en mejorar las comunicaciones, especialmente la red telegráfica, y en 1910, Dick Prescott fue nombrado Inspector General de Telégrafos. En este puesto, supervisó la expansión y modernización del sistema telegráfico en todo el país. Pero su interés no se limitaba a los telégrafos; Dick también experimentaba con las comunicaciones inalámbricas, construyendo la primera estación inalámbrica en su casa en la ciudad de Panamá, en un momento en que esta tecnología era nueva y revolucionaria. Su estación jugó un papel crucial en el primer rescate marítimo en Panamá usando comunicaciones inalámbricas, cuando el vapor \*Taboga\* naufragó en 1911.

Sin embargo, la historia de las comunicaciones inalámbricas en Panamá tuvo altibajos. En 1914, bajo la presidencia de Belisario Porras, se cedió el control de las estaciones inalámbricas a los Estados Unidos, lo que frenó el desarrollo de esta tecnología en el país. A pesar de esto, Dick continuó liderando el avance del sistema telegráfico eléctrico, extendiéndolo a lo largo de más de 1,500 kilómetros por todo Panamá.

Durante la década de 1920, se volvió evidente la necesidad de estaciones radiotelegráficas para comunicar las regiones más aisladas de Panamá, como Darién y San Blas. Dick Prescott, siempre a la vanguardia de la tecnología, fue uno de los primeros radioaficionados en Panamá. En 1923, fundó y presidió el Panamá Radio Club, la primera asociación de radioescuchas y experimentadores de radio en el país. En esta época, Prescott también fue asesor técnico en las negociaciones diplomáticas entre Panamá y Estados Unidos para recuperar el control soberano de las comunica-



# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

ciones inalámbricas en el país.

En 1929, su estación RX1AA se convirtió en la primera de radioaficionados en Panamá en participar en un concurso internacional. Esto consolidó su lugar en la historia de la radioafición panameña. En la década de 1930, con la llegada de la radiodifusión en Panamá, Prescott supervisó la instalación y operación de las primeras estaciones de radio, asegurándose de que cumplieran con las normas internacionales y evitando interferencias que pudieran afectar al Canal de Panamá.

Bajo la administración del presidente Harmodio Arias, Dick continuó desempeñando un papel crucial en la regulación de las radiocomunicaciones en el país. Fue nombrado Inspector Técnico de Radiocomunicaciones, cargo en el

que se le conoció por su rigor en la supervisión de las estaciones de radio, exigiendo que cumplieran con los estándares internacionales. Durante este tiempo, su estación HP1A fue parte de una red de comunicación que asistió a la famosa aviadora Amelia Earhart en su fallido intento de volar alrededor del mundo.

En 1944, en reconocimiento a su vasta trayectoria y contribuciones



al desarrollo de las telecomunicaciones en Panamá, Richard D. Prescott recibió la Orden Vasco Núñez de Balboa, la más alta distinción del país. Además, fue condecorado con la Orden Eloy Alfaro por la República de Ecuador y recibió la Medalla Commendation del gobierno de Estados Unidos, entre otros honores internacionales.

Richard D. Prescott no solo fue un pionero en la implementación de tecnologías avanzadas en el país, sino también un defensor de la soberanía panameña en el control de sus comunicaciones. Después de décadas de servicio, se retiró en 1951, habiendo contribuido significativamente al progreso tecnológico de Panamá. Falleció el 11 de enero de 1976, a la edad de 94 años, y fue enterrado con honores en el Cementerio Militar de Corozal.

Su legado vive en el desarrollo de las telecomunicaciones en Panamá y en la comunidad de radioaficionados que ayudó a formar. Richard Decker Prescott, RX1AA y HP1A, dejó una huella indeleble en la historia de las comunicaciones en el país, demostrando su dedicación, visión y amor por Panamá.

**Extraído del artículo de ; Enrique Preciado F – HP1IBF**

## XIX MERCA-RADIO TORRENT

9 DE NOVIEMBRE 2024  
DE 09:00 A 13:00H



Aparcamiento amplio y gratuito

Servicio de almuerzos populares  
por todo el centro comercial

Frecuencia de contacto 144.650MHZ

RESERVA MESA EN:  
[mercaradio.torrent@gmail.com](mailto:mercaradio.torrent@gmail.com)





## Informe de la Asociación Española de Radioescucha

Por Manolo "Meteorito"

Informe de la Asociación Española de Radioescucha del mes de noviembre

Estimados seguidores de Selvamar Noticias, sean bienvenidos al informe mensual de la AER con noticias del mundo del diexismo.

Antes de las noticias, les avisamos que las frecuencias que citemos son kilohercios mientras que las horas son UTC, es decir, están referidas al Tiempo Universal Coordinado.

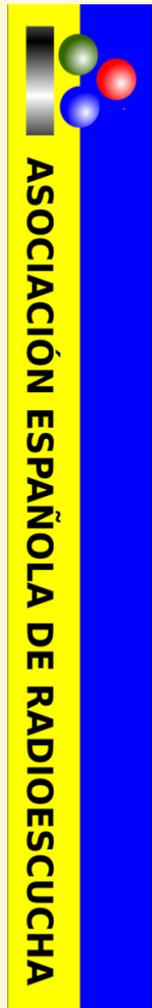
Comenzamos con una muy mala noticia, pues ADVENTISTA WORLD RADIO ha confirmado que todas sus transmisiones por onda corta cesarán a finales de octubre del presente año. Solo KSDA, desde la Isla de Guam, en el Pacífico, permanecerá activa.

PACIFIC ASIAN LISTENERS GUIDE es una guía de radio de Asia y el Pacífico que se publicó por primera vez en 2.001, cuenta con una nueva actualización en septiembre que tiene 425 páginas en formato PDF y que contiene información de más de 4.000 emisoras de 60 países en onda media y larga de la zona, con datos de sus transmisiones. Contiene tres listados, uno ordenado por frecuencias, otro por países y uno de radiobalizas. Se puede descargar de forma gratuita en la web: [www.radioheritage.com](http://www.radioheritage.com)

Como ya anunciábamos anteriormente, después de más de 30 años de ausencia, Finlandia vuelve a emitir en onda larga, se trata de ARTIC RADIO, con programación en varios idiomas que incluyen el inglés, finlandés y sami. Sus transmisiones van dirigidas a la zona ártica y se realizan desde un transmisor situado en Inari, en la Laponia finlandesa, con una potencia de 1 kilovatio por la frecuencia de 252 khz. Después de varias pruebas, ha decidido emitir de forma regular todos los fines de semana desde el pasado 1 de noviembre. Anuncian programas especiales para los días 25, 26, 27 y 31 de diciembre. Los informes de recepción se pueden enviar desde su web en [arcticradio.net](http://arcticradio.net).

Por último, ENCORE TUMBRIL, una emisora europea de onda corta con programación de una hora de música clásica tiene el siguiente esquema: A la 01:00 hora, los domingos en 5.850 vía WRMI en dirección a América del Norte; a las 02:00 horas los viernes en 5.850 vía WRMI hacia América del Norte; a las 02:00 horas en 5.950 vía WRMI hacia América del Norte; a las 10:00 horas los sábados en 9.670 desde Alemania vía Channel 292 hacia Europa; a las 13:00 horas los jueves vía WRMI en 15.770 hacia Europa, Este de Estados Unidos e Islandia; los domingos a las 19:00 horas en 3.955 vía Channel 292 de Alemania hacia Europa; y por último los viernes a las 20:00 horas en 15.770 vía WRMI hacia Europa. Se agradecen mucho los informes de recepción en la siguiente dirección electrónica: [encoretumbriel@gmail.com](mailto:encoretumbriel@gmail.com).

Antes de acabar, les informamos que pueden oír y leer este informe en [radio.aer.org.es](http://radio.aer.org.es) y que todos sus programas diexistas favoritos los pueden escuchar en la web [programasdx.com](http://programasdx.com), donde hay un total de 10 programas disponibles; Además, si lo desean, pueden contactar con nosotros en el correo [contacto@aer.org.es](mailto:contacto@aer.org.es), en nuestra web [aer.org.es](http://aer.org.es) o en nuestro perfil en Facebook. ¡Nos despedimos hasta la próxima, con muchos 73s y buenos DX!



## Aventuras de radio - Frecuencia de Rescate

En una pequeña ciudad costera, donde las olas chocan con suavidad contra los acantilados, un grupo de amigos se reúne cada fin de semana para compartir su pasión: la radioafición. Luis, Ana y Mateo, tres adolescentes con una habilidad especial para captar señales y comunicarse a través de sus walkie-talkies, disfrutaban explorando las frecuencias en busca de aventuras, aunque nunca imaginaron que una verdadera amenaza los pondría a prueba.

Una tarde, mientras sintonizaban distintas frecuencias en su escondite secreto (el garaje del padre de Ana), escucharon una transmisión confusa pero alarmante: "Tiempo: 60 minutos... Objetivo: Plaza Central... Activación remota..."



Luis, con los ojos abiertos de par en par, bajó el volumen de su walkie y miró a sus amigos. "¿Escucharon eso? ¡Parece una amenaza de bomba!"

Ana, que siempre mantenía la calma en situaciones difíciles, trató de analizar la señal. "Es una frecuencia poco común. No es de los canales habituales de radioaficionados. Esto suena serio."

Mateo, el técnico del grupo, empezó a ajustar su equipo. "Si es lo que pienso, parece una detonación programada. ¡Alguien va a hacer estallar una bomba en la Plaza Central!"

Sabían que la ciudad estaba en peligro y que no había tiempo que perder. Pero con tan poco tiempo, llamar a las autoridades sería demasiado arriesgado, y no podían explicar cómo habían interceptado una transmisión tan secreta. Decidieron tomar cartas en el asunto.

Mateo, con el conocimiento técnico que había adquirido tras años de experimentar con ondas de radio, tuvo una idea: **interferir la señal de detonación con sus walkies**. "Si podemos encontrar la frecuencia exacta de activación, podríamos bloquear la señal de la bomba. Solo necesitamos mantenerla desconectada el tiempo suficiente para que la policía encuentre el dispositivo."

Luis y Ana asentían, nerviosos pero determinados. Dividieron sus tareas: Luis rastrearía las frecuencias cercanas para identificar la señal de activación, Ana se encargaría de mantener el contacto con las autoridades sin revelar su



# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

localización, y Mateo se centraría en configurar sus equipos para interferir.

Los minutos pasaban volando. En el cobertizo, los chicos trabajaban en silencio, mientras las ondas de radio zumbaban en el aire. De repente, Luis gritó: "¡La encontré! Es una señal remota. Está emitiendo desde algún lugar cercano, pero se dirige hacia la Plaza."

Mateo, con sus manos temblorosas, conectó su equipo. "Necesito interferir la señal sin que se note. Si lo hago mal, la bomba podría explotar de inmediato."

Ana escuchaba a través de su walkie mientras las sire-



nas de la policía comenzaban a sonar a lo lejos. "No tenemos mucho tiempo. ¡Mateo, hazlo ya!"

Con precisión quirúrgica, Mateo lanzó su interferencia. Durante segundos que parecían eternos, no sabían si su plan funcionaría. Finalmente, el canal de la bomba quedó en silencio.

"¡Lo logramos!", exclamó Luis. "La señal está bloqueada."

Ana, emocionada, volvió a contactar a la policía para informarles de la ubicación aproximada de la bomba. En cuestión de minutos, los artificieros llegaron a la Plaza Central y, gracias a la información que pro-

porcionaron los chicos, pudieron desactivar el explosivo.

Esa noche, la ciudad durmió tranquila sin saber lo cerca que estuvo del desastre, y el grupo de amigos se dio cuenta de que su pasión por la radioafición había salvado vidas.

**Moraleja:** A veces, las habilidades que parecen ser simples pasatiempos pueden ser las que marcan la diferencia cuando el destino pone a prueba nuestro valor. La curiosidad, el trabajo en equipo y el conocimiento pueden salvar el día.



**Autor:** Manel Carrasco Serra (EA3IAZ)  
**Corrección:** Juan José Martínez (EA3IEW)  
**Ilustraciones:** Josep M. Hontangas (EA3FJX)

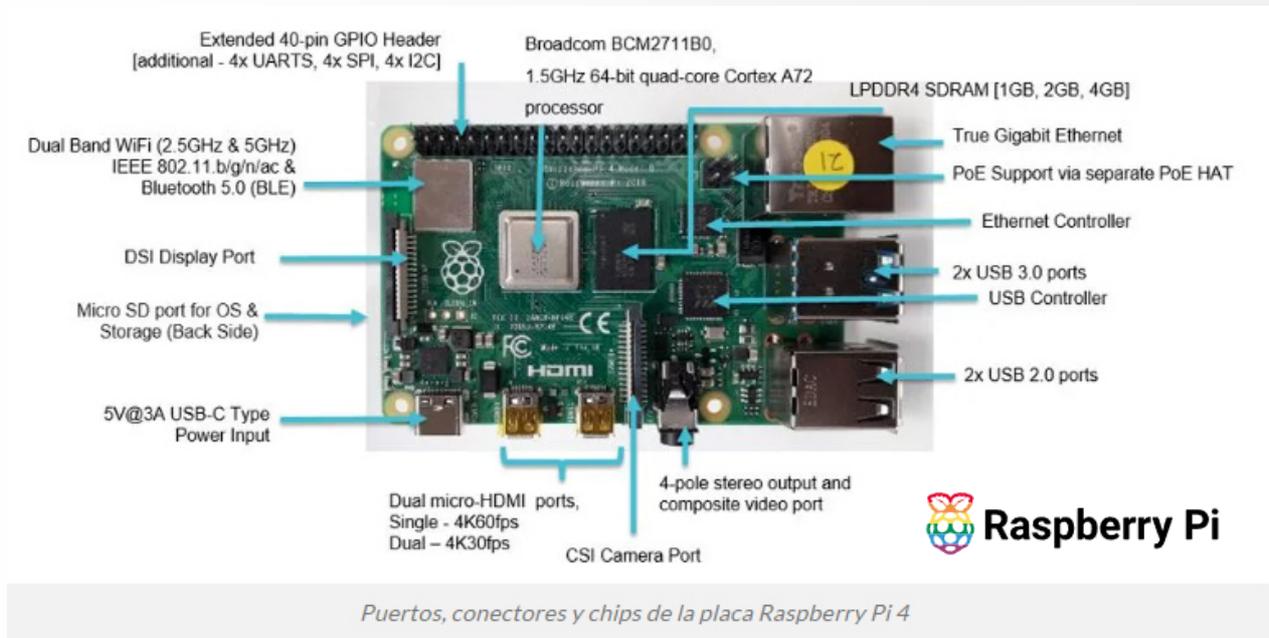


## RASPERRY PI, CLAVE EN LA TRANSMISIÓN SUBMARINA

JIM/ANCHOR: Los científicos tienen la esperanza de que una Raspberry Pi pueda ser un componente clave para hacer más efectiva la comunicación submarina.

Una Raspberry Pi está siendo utilizada como uno de los tres componentes principales de un módem que está siendo desarrollado por investigadores en Italia para hacer que las comunicaciones submarinas sean más efectivas y menos costosas.

Como se describe en un artículo reciente en el IEEE (EYE Triple E) Spectrum, la Raspberry Pi es la base del módem. También hay un accesorio de hardware de tarjeta de sonido que genera y graba señales de audio. Para operaciones submarinas, la mayoría de los módems utilizan señales acústicas en lugar de radio porque a pesar de la velocidad más lenta a la que se mueven, estas se-



ñales pueden cubrir distancias mayores. Los investigadores de la Universidad de Padua creen que el módem será una alternativa mucho más asequible para la comunicación con submarinos, sensores u otras entidades. Según el artículo de Spectrum, los módems actuales suelen costar al menos diez mil dólares estadounidenses.

Los investigadores, Filippo Campagnaro y Michele Zorzi, también están desarrollando un transductor para convertir la energía en señales acústicas y viceversa. Su dispositivo, más asequible, es una modificación de algo que se utiliza habitualmente para controlar los sonidos de los mamíferos marinos y cuesta cientos de dólares, en lugar de miles.

Al hacer que esta tecnología sea más asequible, los científicos creen que sus usos pueden extenderse más allá del ámbito militar o de las industrias de petróleo y gas en alta mar, a los ámbitos de los estudios de biodiversidad y el cambio climático.

**Fuente : Rapsberry**

## LA FUNDACIÓN APRS BUSCA APOYO A TRAVÉS DE LA MEMBRESÍA



La Fundación APRS está animando a los radioaficionados a convertirse en miembros y ayudar a mantener vivo y próspero el sueño y el arduo trabajo de un destacado Silent Key.

Cuando Bob Bruninga, WB4APR, se convirtió en Silent Key en febrero de 2022, dejó atrás el legado del Sistema Automático de Informes de Paquetes, APRS, que el radioaficionado pionero había desarrollado. La Fundación APRS se formó más tarde ese mismo año para garantizar que APRS se preservara y avanzara para que pudiera continuar con su papel vital permitiendo el seguimiento en tiempo real en las frecuencias de radioaficionados.



Los radioaficionados ahora pueden apoyar a la Fundación APRS convirtiéndose en miembros. La membresía de \$20 ayuda con los costos operativos de la fundación y asiste en la continuación del trabajo de Bob. La fundación también fomenta la participación en línea en APRS@groups.io y el reflector de correo electrónico del grupo de interés especial de APRS.

El presidente de la fundación, Jeff Hochberg, W4JEW, escribe en el sitio web de la fundación que la participación continua de los radioaficionados ayudará a APRS a salir de lo que él describe como una "posición precaria". Jeff escribe [cita] "Si bien sin duda hay miles de usuarios de APRS en todo el mundo, el número no parece crecer como antes". [fin de la cita].

## ARRL REVELA QUE PAGO UN MILLÓN DE DÓLARES A LOS HACKERS



Nuestra noticia principal nos lleva a Newington, Connecticut, donde la ARRL ahora reconoce que resolvió el incidente de ciberpiratería de la primavera pasada pagando un cuantioso rescate.

La ARRL ha revelado que acordó pagar un rescate de un millón de dólares a los piratas informáticos que interrumpieron sus computadoras y servidores el 15 de mayo, robando datos y derribando muchos de sus servicios. En su página web, la liga describió el ataque como [cita] "un acto de crimen organizado", caracterizando el pago inicial exigido como "exorbitante", a cambio de acceso a herramientas de descifrado. La ARRL dijo que la cantidad final se acordó solo después de una extensa negociación y que la suma -y el precio de la restauración de los sistemas- está cubierta por un seguro.

La ARRL afirmó que, aunque los piratas informáticos no obtuvieron ninguna información confidencial de sus miembros, confirmó en julio que el ransomware sí accedió a los datos personales de unos 150 empleados, a los que desde entonces se les han proporcionado servicios gratuitos de protección de identidad.

En julio, la junta directiva de la ARRL creó su Comité Asesor de Tecnología de la Información. Los miembros están siendo seleccionados entre profesionales de la industria de TI, así como entre el personal y la junta directiva de la liga que tienen experiencia en el campo.



## EANET Sprint Contest 2024

Después de la buena acogida de las ediciones anteriores, vuelve la versión "concurso rápido" del Diploma del mismo nombre, dedicado a los "Radio Clubs del Mundo". Será el día 3 de noviembre de 08:00 a 12:00 UTC.

En sólo 4 horas puedes ganar originales y divertidos premios que podrás compartir con tu pareja o amigos: hoteles, restaurantes, bienestar o aventuras.

Además, tendrás la oportunidad de contactar con aquellos radio clubs que aún te faltan para completar el Diploma EANET.

Concurso EANET Sprint 2024 - Diploma Radio Clubs del Mundo

Como homenaje a todas las asociaciones y Radio Clubs del Mundo, piezas clave en el mantenimiento del espíritu de la radioafición, la Federación Digital EA (FEDI-EA), con el apoyo de la Organización Europea de Radioaficionados (EURAO), creó en el año 2008 el Diploma EANET, de ámbito internacional y carácter permanente.

Con este Concurso se pretende complementar dicho galardón con una actividad puntual, lúdica y entretenida, no carente de cierta dosis de competitividad, elemento necesario para mantener en forma la capacidad de operar en circunstancias adversas.

**Bases del Concurso**

**Participantes:** Podrán participar en el Concurso EANET® Sprint todos los radioaficionados y radio clubs que lo deseen, sin discriminación de nacionalidad o asociación de pertenencia.

**Objetivo:** Contactar con el máximo número de estaciones, de todo el mundo, participantes en este Concurso.

**Bandas y modos:** Cualquier frecuencia y modo autorizado para el servicio de aficionados, incluidos los satélites.

**Período:** Serán válidos todos los contactos realizados desde las 08:00 hasta las 12:00 UTC (09:00-13:00 h EA) del día 3 de noviembre del año 2024.

**Categorías:** Se establecerán dos categorías principales de participantes: radioaficionados y radio clubs, según si el titular del indicativo es una persona física o una asociación (persona jurídica).

A su vez, estas categorías se dividirán en dos subcategorías: Nacional e Internacional, según si la ubicación de la estación participante está situada en España o en otro país.

En el caso de los radio clubs, además, también se considerarán dos subcategorías: miembros y amigos, atendiendo a su relación con FEDI-EA y/o EURAO.

**Puntuación:** Cada QSO realizado, y confirmado, tendrá un valor en puntos dependiendo del tipo de corresponsal contactado:

radio club miembro: 5 puntos

radio club amigo: 3 puntos

radioaficionado: 1 punto.

Sólo se tendrá en cuenta UN contacto entre un participante y un corresponsal determinado, valiendo las repeticiones cero puntos adicionales.

posibles "/" (barras) por "-" (guiones).



**Mas info: <https://fediea.org/news/?news=20241103>**

## PAGER-BEEPER

### INTRO

Aunque los mensáfonos (pager, beeper) han vivido mejores tiempos, siendo sus años dorados los años 90, aún siguen siendo útiles en algunas situaciones concretas.

De rigurosa actualidad en el conflicto entre Israel y Hamas.

Suelen disponer de más de un ID, lo que permite puedan ser llamados individualmente o en grupo. Permiten diversos tipos de avisos y mensaje, existiendo modelos "two way" que permiten la respuesta.



Una de ellas es la localización de personas en hospitales u otros recintos cerrados en los que la telefonía móvil puede ser un problema, bien por su cobertura o por las posibles interferencias con equipos delicados.

En España aún tienen sus frecuencias asignadas por la CNAF, siendo una de estas, 461.300 Mhz, la que nos ocupa en este análisis.

### SEÑAL

La señal fue grabada por Rapidbit y Angazu en 461.300 Mhz.

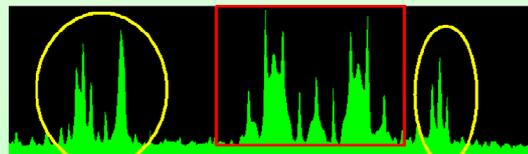
Dada la situación geográfica de los receptores, la opción más plausible es que sean equipos usados en hospitales.

### RESUMEN.

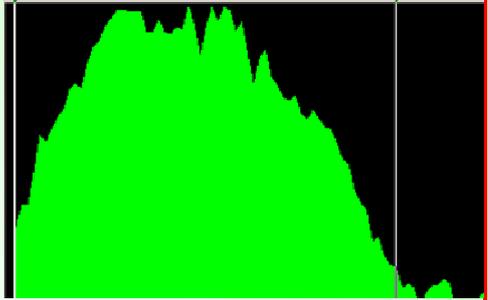
BW (rf) ~5 KHz.  
 BW (dis) ~1 KHz.  
 ACF 82 ms  
 MOD. FSK  
 VEL 1170 b  
 SHIFT 3200 Hz  
 MODO Rx USB ( Banda Base)  
 Codif Manchester

### ESPECTRO.

La ocupación espectral en RF es de unos 5 Kz.

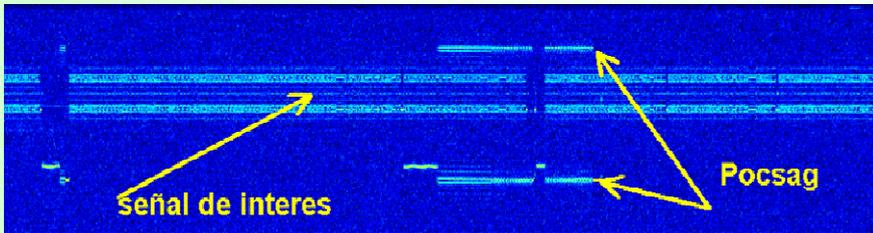


En las grabaciones se observa que, a veces, aparece una segunda señal (en amarillo) en el exterior de nuestra señal de interés (en rojo).  
Esta señal es un POCSAG a 512 b, correspondiente a algún



El espectro de la señal una vez discriminada ocupa aproximadamente 1 KHz.  
sistema de mensáfonos.

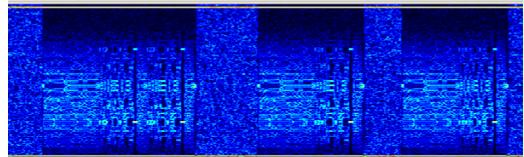
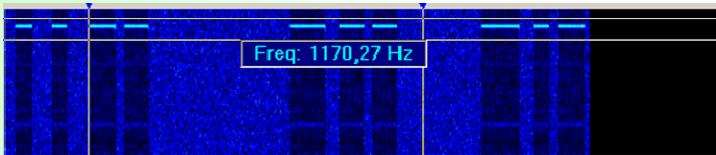
**ESPECTROGRAMA**



En el espectrograma se aprecia tanto la señal de interés como el POCSAG que la acompaña a veces. Son emisores diferentes y no están relacionados, aunque comparten la misma portadora.

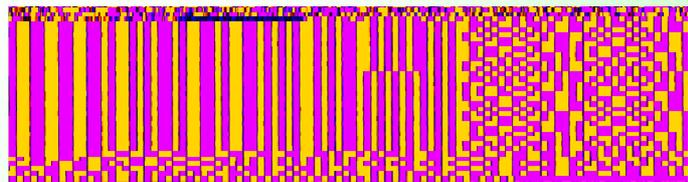
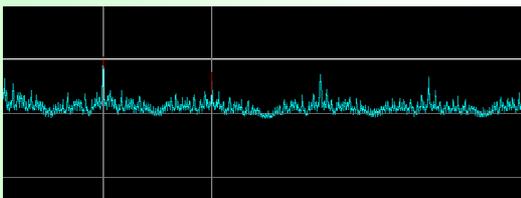
Detalle de la señal una vez discriminada.

**VELOCIDAD**

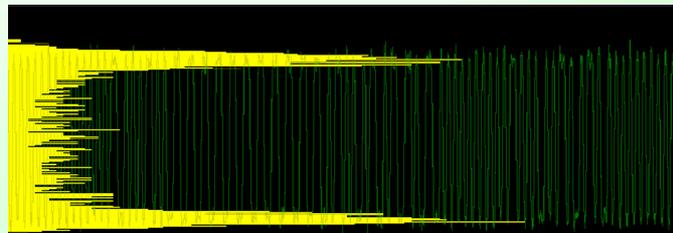
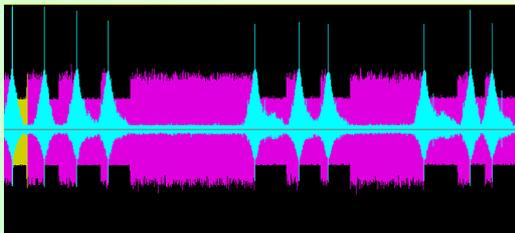


La estimación de velocidad usando el rectificador de media onda nos da unos 1170 b

**ACF** La señal presenta una fuerte correlación cada 82 mS.

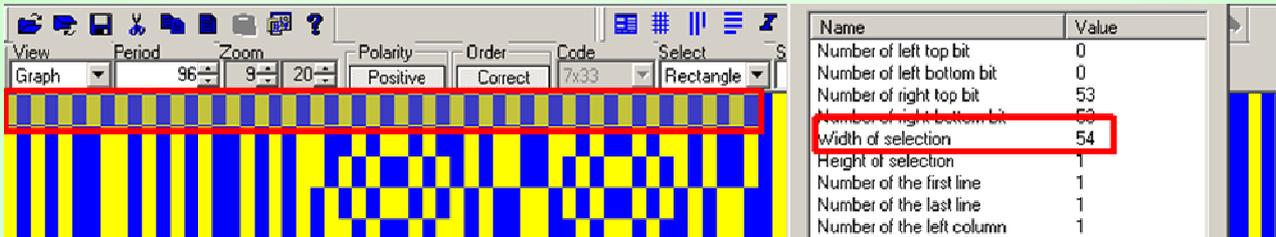


La ACF anterior se produce debido a la repetición del sincronismo de tramas cada 82 ms.

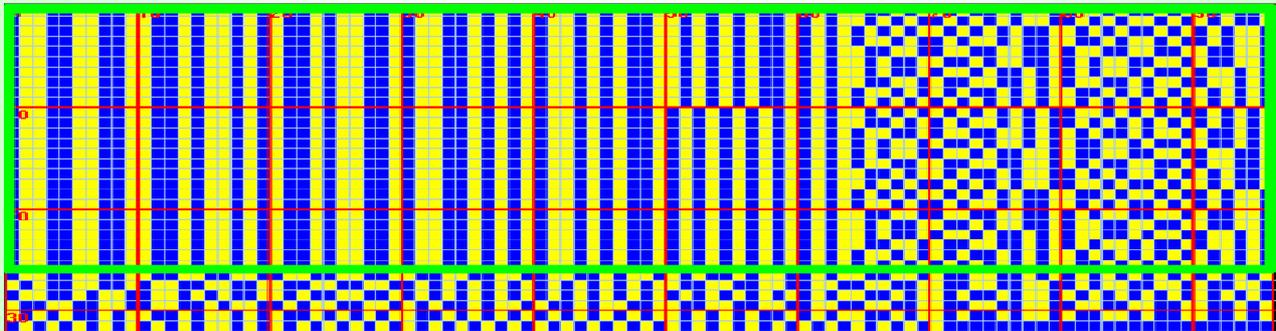


.La CCF demuestra que hay partes comunes en los diferentes segmentos de la señal.  
La modulación de la señal es un FSK con una separación entre tonos de unos 3200 Hz.

## ESTRUCTURA DE LA SEÑAL



La señal comienza y finaliza con una secuencia de unos y ceros, que en este caso son 54.



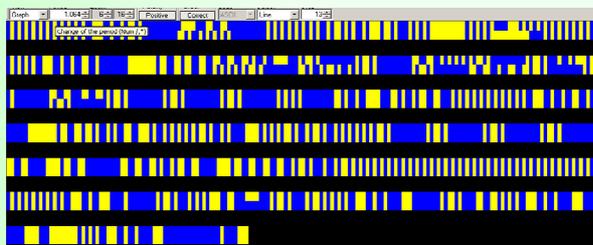
A continuación, aparecen 26 líneas de 96 bits, en las cuales los 64 primeros son de sincronización/cabecera de trama y los 32 siguientes son de información. Entre estos últimos hay varias líneas con los bits complementarios. (recuadro verde).



En la secuencia de bits se observa que nunca hay más de 2 bits iguales contiguos, lo que apunta a una codificación Manchester.

Una vez se desecha la codificación, quedan tramas de 48 bits efectivos.

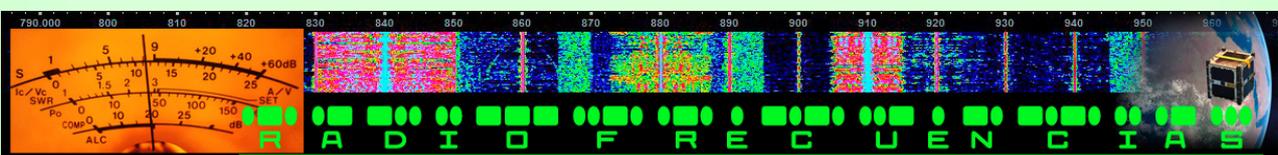
La estructura de la señal es similar a la del sistema de llamada selectiva FMS-BOS



Información en grupos de 1064 bits, prácticamente redundante.



## Rapidbit & ANgazu



**NUEVAMENTE, Y A PEDIDO DE LOS COLEGAS....**  
**ENCUENTRO "HAM" CAPITAN SARMIENTO 2024**  
**4° EDICIÓN**

Lugar del Encuentro: PARQUE NATURAL CAPITAN SARMIENTO  
RUTA NACIONAL N°8 - KM.150 (Mano a Capital Federal)  
Ciudad de CAPITAN SARMIENTO (Cuna de la Bandera Bonaerense)

**Días: 16, 17 y 18 de NOVIEMBRE 2024**

**(Coincidentes con el Evento: TODOS POR LA RADIO 2024)**



**PERNOCTE CON CARPAS, MOTORHOMES, CASAS RODANTES, ETC**  
**ACTIVIDADES RADIALES EN GENERAL - CHARLAS DE RADIO**  
**ESTACIONES DE CAMPAÑA - DISFRUTE DE LA NATURALEZA**  
**MOMENTO IDEAL PARA REENCONTRARSE CON ANTIGUOS**  
**COLEGAS Y CONOCER A NUEVOS INTEGRANTES.**

**INFORMES Y ACREDITACION OBLIGATORIA:**  
**HASTA EL MIERCOLES 13 DE NOVIEMBRE INCLUSIVE**  
**AL WHATSAPP 3489 - 573504**

**(Persona NÓ Acreditada, ABONARÁ Estadía NORMAL del Parque)**  
VISITÁ LA WEB DEL PARQUE: <https://parquenaturalcapitansarmiento.ar/>

Mirá este video en YOUTUBE: <https://www.youtube.com/watch?v=6-gg9i7h1W8>  
(#Camping PARQUE NATURAL CAPITÁN SARMIENTO, Capitan Sarmiento, Bs As.  
□□ a 155km de CABA.)

**LOS ESPERAMOS - 73 y DX**

## IV CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL

### «Radioafición»

Selvamar Noticias

Colabora: Ayun. de Maçanet de la Selva

Género: Cuento, infantil y juvenil (Tema radioafición)

Premio: Placa conmemorativa + Obsequios varios

Abierto a: sin restricciones

Entidad convocante: Revista Selvamar Noticias

Fecha de cierre: 30/12/2024

BASES IV CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL  
“Radioafición”

### PLAZO Y LUGAR DE PRESENTACIÓN

La Revista Selvamar Noticias, convoca la segunda edición del  
IV CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL  
«Radioafición».

El concurso pretende estimular, reconocer y difundir la Radioafición,  
El tema principal del cuento debe ser de la Radioafición.

Podrá concurrir cualquier persona aficionada o profesional de la escritura, sin importar su nacionalidad.

Solo se podrá presentar un trabajo por autor.

Los cuentos deberán estar escritos en cualquier idioma, estar dirigidos al «público infantil» y ser inéditos, esto es, no haber sido publicados ni parcial ni totalmente en ningún soporte impreso ni digital ni haber sido galardonados en ningún certamen literario con anterioridad.

Las obras se enviarán con título, Nombre del autor y fecha de nacimiento (en caso de menores se deberá acompañar de la autorización que podrá ser descargada de la página: Selvamar noticias en la sección concurso cuento).

– Las obras tendrán una extensión máxima de 8 folios y mínima de 4, escritos necesariamente en Word, Times New Roman, Cuerpo 12, Interlineado 1,5.

El plazo para la presentación de los trabajos se extiende hasta el 30 de diciembre de 2024 (inclusive). La fecha de comunicación del ganador será el sábado 16 de enero de 2025

Los relatos deberán enviarse necesariamente por correo, a la siguiente dirección:  
Selvamarnoticias@gmail.com

Los trabajos que incumplan alguno de los requisitos descritos en estas bases serán desestimados.

### DOTACIÓN Y PREMIOS

Hay un único premio: Placa conmemorativa + Obsequios varios + Publicación en la revista Selvamar Noticias

Todos los participantes menores de edad deberán adjuntar esta autorización cumplimentada  
autorizacion.pdf

Más información: <https://selvamarnoticias.com/concurso-cuentos/>

### IV CONCURSO DE CUENTO INFANTIL Y JUVENIL

“Tema Radioafición”

Organiza: Selvamar Noticias



<https://selvamarnoticias.com/concurso-cuentos/>

## La Radioafición y la Familia

**No son pocos los casos que conocemos donde la radioafición y la familia han desempeñado un rol protagónico en el tratamiento a personas discapacitadas.**

Mi invitado de hoy a la revista Selvamar Noticias es un radioaficionado cubano que sufrió un accidente que lo dejó cuadripléjico, como secuela de una fractura cervical. Su vida cambió total-



mente a partir de entonces pero la voluntad ha sido capaz de multiplicar las potencialidades que no fueron dañadas sobre todo con la ayuda de la familia.

Conversar con este villaclareño les aseguro que es saber invertir bien el tiempo. Es una persona culta, inteligente y de mucha imaginación, capaz de hacer posible lo imposible y fácil lo difícil, que posee la virtud de saber transmitir siempre algo nuevo y de interés. Su disposición para la reincorporación social y los resultados que ha logrado son una historia diferente a las contadas en esta sección, que

ahora comparto con los lectores.

Su nombre: Yoel Adolfo Ramos Mesa, CO6YAR, del radio club de Cifuentes nació el 14 de enero de 1972 en una zona rural de ese municipio que se ubica al norte de la provincia Villa Clara, donde transcurrió su infancia y la etapa estudiantil. Actualmente graduado con título de oro en la licenciatura de cultura física

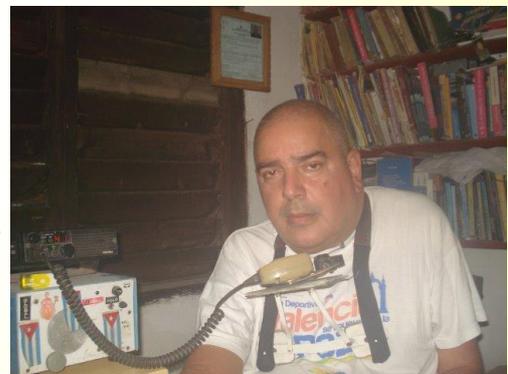
Fui a conocerlo, converse mucho con él, de los temas más variados. Sobre su evolución, me dijo que han influido tres factores esenciales: voluntad, ayuda y comprensión, que los considera clave en casos como el suyo o similares.

Este joven inválido de sus cuatro extremidades adquirió habilidades en la operación de su estación de radioaficionado, dotada de una PC y la planta de radio, para comunicarse con sus colegas, ha participado en los forum de ciencia y técnica con resultados relevantes.

Su discapacidad implicó un estilo de vida diferente - *relató Yoel*- no sólo en mi caso sino también en el de mi familia, que nunca vio obstáculos en su afán de protegerme y de que lograra mi desenvolvimiento en cualquier aspecto. Siempre he encontrado en ellos todo el apoyo y el incentivo necesario para cualquier empresa que me he propuesto. Al principio fue bien difícil, fundamentalmente en la búsqueda de la rehabilitación.



Encontrar algo que hacer verdaderamente útil con semejante discapacidad requirió también, algo de recursos y del apoyo de la familia, amigos, vecinos y personas en general que siempre están dispuestos a ello aunque no sepan bien cómo hacerlo -*relató Yoel*- durante la conversación.



El vínculo con la organización ha sido algo supremo - *revela Yoel*- las vivencias que atesora de las actividades que organizan y realizan las personas con discapacidad es algo extraordinario, partiendo siempre de su concepción de una vida diferente pero con la necesidad de superarse cada día.

## COMO LLEGA YOEL A LA RADIOAFICIÓN

La radioafición llegó a mí por la curiosidad y la idea de comunicarme con otras personas sin importar la distancia, el relieve, el mar, las condiciones climáticas y sobre todo por el hecho de que para establecer el contacto a través de esta alternativa se requiere de la voluntad tanto del emisor como del receptor. Fue Ricardo Hernández CM6TE, del radio club de Cifuentes, el primero que me mostró el funcionamiento de una estación en los años noventa. Sin embargo las características del equipo y mis limitaciones me hicieron posponer el empeño.

Pasó mucho tiempo y a finales de 2009 establecí contacto con Osmany Rabelo García CO6BQI que en esos momentos era el presidente del radio club municipal, él me indicó los pasos, realicé todos los trámites, pasé la Academia, aprobé mi examen y finalmente obtuve la licencia con el indicativo CO6YAR en la actualidad. Hoy me encuentro activo en la banda de 2 metros a través de los repetidores y en directo y espero continuar fomentando nuevas amistades en este nuevo espacio que se abre para mí del que espero mucho. Me gustaría que los colegas me escriban e intercambiar con ellos, Mi dirección de correo electrónico es: [yoel73ramos49mesa@nauta.cu](mailto:yoel73ramos49mesa@nauta.cu) Debo decir que hoy mi familia casi forman un radio club pues mi mamá y mi hermano los picó "el bichito" y también se convirtieron en miembros de la FRC.

Operar su equipo para modular con otras estaciones también ha requerido del ingenio de Yoel y de la ayuda del hermano. Modificaron el modelo original que vincula el micrófono y el ptt y lo adaptaron a sus condiciones físicas, para ello invirtió el interruptor y logró hacerlo funcionar por tensión en vez de por presión, ahora sosteniendo una parte en el mueble de la silla de ruedas y la otra parte sobre su hombro izquierdo que lo puede subir y bajar con facilidad ha logrado operar con precisión su estación, quizás mañana puedan aparecer otras soluciones con la ayuda de sus colegas de la radio pero hoy su inventiva es quien está ganando el juego.

Nuestro invitado está consciente que le falta mucho por aprender en su nuevo proyecto pero después de conocer de cerca todo lo que ha sido capaz de lograr y la voluntad que posee para vencer cualquier dificultad, soy de los que apuesta, que Yoel logrará materializar sus sueños de surcar los océanos y de llegar a todos los confines de la tierra, con su voz y con las bondades que ofrece hoy el mundo de las comunicaciones digitales, algo en lo que no ha dejado de pensar después de haber conocido la base de su funcionamiento.



## LA LECTURA FUE SU REFUGIO Y HOY NO LE PUEDE FALTAR

La lectura se convirtió en mi refugio psicológico. -*expresó Yoel*-. Era la gran satisfacción y el consuelo más efectivo, su ejercicio me ha cultivado y con el tiempo me hice más exigente con lo que leía pero puedo decir que me gustan todos los géneros literarios. Hoy disponer de un tiempo para leer, constituye un hábito tan arraigado en mí, que no puedo prescindir de él.

¿Qué lees? -*Le pregunté*-. Mis escritores favoritos son: Gabriel García Márquez, Isabel Allende y

Daniel Chavarría, de ellos puedo decir que, según mi criterio, escriben lo que uno desea leer. Así de sencillo. Tengo también mis obras favoritas, *-me dijo Yoel-* y seguidamente me habló de algunas de ellas: "Crónica para una muerte anunciada" del premio Nobel colombiano, es una obra que se desarrolla en un pueblo que por momentos pareciera que sucede aquí en Cifuentes; "Paula" de la escritora chilena narra, los esfuerzos de una madre a través de cartas, en sus días de angustia, para que su hija los conozca leyéndolas, cuando despierte de un estado de coma profundo... y "Sab" de Gertrudis Gómez de Avellaneda que nos aborda el tema de la esclavitud y el amor imposible de un esclavo hacia su dueña... por solo citar tres ejemplos.

Tanto necesita Yoel de la lectura que, su gran decepción ocurrió cuando descubrió que la vida no le alcanzaría para leer todo lo que desea.

El prefiere la lectura tradicional de un libro a la que pudiera realizar de textos digitalizados donde se pueden acumular infinidad de títulos en una PC. Sin embargo muchas veces se le dificulta obtener algunas obras impresas que resultan de su interés.



A veces me he preguntado como una persona en estado cuadripléjico y tan dependiente de la lectura, puede hacerlo y esto motivó otra interrogante. ¿Cómo haces para pasar la página del libro?: Bueno esto también llevó su entrenamiento e ingeniosidad *-exclamó Yoel-* y seguidamente la madre, ubicó en la silla de ruedas, un aditamento que semeja la parte superior de un escritorio, donde se coloca el libro. Entre sus labios una boquilla similar a la de un cigarro de la que sale una fina varilla de acero que cae moldeada sobre el texto y con sencillos y bien entrenados movimientos, pasa la siguiente página, una tras otra o retrocede en su lectura.

#### PREMIO RELEVANTE EN EL FORUM DE DISCAPACITADOS

La participación en los forum de ciencia y técnica para discapacitados me han deparado grandes satisfacciones *-dijo-* pues las innovaciones que he presentado han avanzado del nivel municipal al provincial y de este al nacional en algunos casos, obteniendo premios relevantes con varios aditamentos que se colocan alrededor del ratón de la computadora, para aproximarlos a los labios y a través del movimiento facial, se ejecuta el clic y todas las funciones de la PC. Este trabajo tuvo un gran impacto ya que permite que personas con este grado de discapacidad o similar puedan utilizar la computación, algo tan importante en los tiempos actuales.

Al poner en práctica el proyecto, yo fui el primer sorprendido pensando que me llevaría mucho tiempo de entrenamiento hasta familiarizarme con el dispositivo, pero la precisión que logré desde el principio colocando el cursor sobre los íconos más pequeños fue asombrosa. *-señaló-* Además me apoyo para interactuar con la PC, en el programa "Dragón Natural Speaking" para realizar los dictados y poder escribir en los distintos programas que la máquina permite.

La otra innovación obtuvo mención en un evento nacional y consistió en un juego de ajedrez que utiliza el Sistema Braille para la configuración de sus piezas, este trabajo me ha traído *-dijo-* múltiples satisfacciones, porque fue realizado en función de que personas invidentes puedan participar en el juego ciencia.

LA MADRE LO ACOMPAÑÓ A LAS CLASES DURANTE SU CARRERA Y TOMO LAS NOTAS ESENCIALES..

Cuando Yoel defendió su tesis frente al tribunal examinador y recibió su título de oro por los resultados de su carrera, Magdalena la madre recibió un reconocimiento como madre ejemplar por ayuda brindada a su hijo durante los estudios universitarios. Esa persona que tiene un protagonismo tan especial en su vida, mereció esa condición en la graduación de su hijo.

María Magdalena Mesa una mujer que es portadora de un infinito amor y de una extraordinaria sensibilidad, que también se expresa en el vínculo que mantiene con la comunidad donde reside.

No menos puedo decir del resto de su componente familiar; su hermano cuadro de la UJC, su cuñada y sus dos sobrinos, que también le prestan ayuda, en resumen: Una familia ejemplar.

Ya a punto de despedirme, reflexionaba,

*Yoel Ramos Mesa*, acerca de los años vividos después del accidente que le produjo la discapacidad severa que padece y me afirmaba que, pensar de lo que ha logrado hasta hoy, era como hablar del clásico ejemplo de, la tabla para un naufrago, la luz al final del túnel o comenzar a emerger después de tocar fondo, cuyas metáforas tendrían significados para situaciones mucho más simples que las enfrentadas por este joven y su familia durante estos años, pero ha valido la pena porque hoy está más seguro que nunca, de que seguirá adelante.

Junto a la felicitación que merece esta familia y en particular esta madre ejemplar, damos las gracias a Magdalena por esa entrega total a la atención de su hijo. Con él hemos querido homenajear a muchas personas discapacitadas y a sus respectivas familias en Cuba y el mundo y de manera especial, a las que como ella comparten con nosotros este apasionante hobby, que es la radioafición.



*Joel Carrazana Valdés CO6JC*  
Colaborador de Selvamar Noticias.




**SUMATE A LA REVOLUCIÓN DE LAS COMUNICACIONES**

**ARGENTINA DIGITAL VOICE**  
RED MULTIPROTOCOLO

Reflector YSF #07221  
**YAESU**

**FREEDMR NETWORK** TG 7221

Cliente **PEANUT**  
SALA "YSFARGDV"

**ADN SYSTEMS** TG 7221

CONFERENCIA ECHOLINK  
\*ARG-DV\*

TGIF NETWORK TG 7221

DMR CENTRAL TG 7221

SYSTEMX - FREESTAR TG 7221

AllStar Link NODO 59389

## CONOCIENDO "ARGENTINA"



### ARGENTINA NETWORK

NEW

**NODOS ANALÓGICOS**

**WIRES-X**  
Room #03686

Reflector YSF #07223

**YAESU**

**BrandMeister** TG  
**DMR** 7223

**D-STAR**  
Reflector XLX-199 A

**PEANUT**  
YSF-ANET

**AGENDA LOS HORARIOS:**

**MARTES y JUEVES A PARTIR DE LAS 20 HS UTC**

**TE ESPERAMOS**

Reflector YCS #224-49  
**YCS224-49**

Reflector FCS #004.92  
**FCS004.92**

Reflector YSF #00007  
**EUROPELINK**  
Sala 32 ARG-NETW

## Eliecer Quintana Reinoso

### Entre la Efusión por la Radio y el Regreso a las Ondas

Desde su inicio en la radioafición en 1989, Eliecer Quintana Reinoso ha encontrado en este mundo un espacio de aprendizaje, agrupación y servicio. Conocido en las bandas por su dedicación y capacidad técnica, comenzó como miembro de la Federación de Radioaficionados de Cuba (FRC), en Ciego de Ávila, y en 1992 se sumergió en la banda de 160 metros, un entorno en el que se destacó por su gran actividad durante los primeros años.

Esta experiencia no solo le permitió ampliar sus conocimientos sobre la radio experimentación, sino también ofrecer un valioso servicio en emergencias, especialmente durante huracanes, demostrando así el papel decisivo de la radioafición en situaciones críticas.

A pesar de su continuo compromiso con la radio, Eliecer tuvo que hacer una pausa hace cuatro años debido a responsabilidades laborales y familiares. Sin embargo, durante ese tiempo se mantuvo cerca de los integrantes de esta Organización en su ciudad natal, aportando desde la distancia. Hace poco retomó sus actividades de forma plena y con la misma dedicación que lo caracterizaba en sus inicios.



Interrogado al respecto señala este experimentado operador: -

"Estoy satisfecho con el recibimiento de los colegas de siempre y los nuevos, tanto a nivel nacional como internacional. Esa acogida ha sido lo más importante para mí", afirma con gratitud.

Uno de los retos recientes fue el cambio de su indicativo. Por años, fue conocido como CO7EK, un distintivo con el que realizó contactos a nivel mundial y nacional, dejando su huella en tarjetas QSL que aún recuerdan su actividad en las bandas. Ahora por disposiciones reglamentarias, opera su estación como CO7KE.

Expresa que: - "Aunque algunos colegas de la directiva en Ciego de Ávila pensaban que debían mantener mi antiguo indicativo, decidieron aceptar el cambio con serenidad", comenta Quintana Reinoso, quien realizó las transiciones necesarias para actualizar su indicativo en los contactos.

Más allá de los concursos y los contactos DX siente una especial inclinación por la experimentación técnica, conocida en la jerga como "cacharrear". Le apasiona el diseño y la construcción de antenas, así como la reparación de estaciones de radiocomunicaciones. Además, disfruta mantener

contactos en distintas bandas reflejando su amor por la escucha activa y la exploración continua.



En su vida profesional, CO7KE trabaja como técnico especializado en equipos eléctricos, electrónicos y electromecánicos. Su labor abarca tanto el sector privado como estatal, destacándose en contratos relacionados con radiocomunicaciones. Esta experiencia le ha permitido combinar sus dos grandes pasiones: la técnica y la radio, contribuyendo tanto al desarrollo de su hobby como al fortalecimiento de su red de colegas radioaficionados.

Desde Cuba su isla originaria, envía un mensaje claro a todos los radioaficionados del mundo: - "Mantengan siempre la misma pasión con la que empezaron en este maravilloso mundo. Sean so-

lidarios, cordiales, respetuosos y nunca dejen de aprender". Para él, la radioafición es una familia unida por el entusiasmo la técnica y el servicio, y su mayor complacencia es ver cómo esta colectividad se fortalece con cada contacto y evento compartido.

Con su retorno a las ondas, Eliecer reafirma su compromiso con este fascinante universo, demostrando que el amor por la radio nunca se apaga.

**Héctor García León, colaborador de Selvamar Noticias**

## CERTIFICADO DÍA DE LA TRADICIÓN (ed.2024)

El 10 de Noviembre se conmemora el natalicio de José Hernández, autor del Martín Fierro, obra máxima de la literatura gauchesca argentina, que fue declarada como el Día de la Tradición, muchas de las cuales son compartidas con países vecinos y hermanos, como Uruguay, Brasil, Paraguay, Bolivia y Chile.

El Radio Club QRM Belgrano, LU4AAO, organiza esta tradicional actividad radial multibanda y multimodo con emisión de un Certificado, una QSL conmemorativa y un Certificado especial para estaciones colaboradoras para las cuales la inscripción está abierta y cuyo enlace está en la página de la actividad vinculada. más abajo.

Los invitamos a ver dicha página, preinscribirse si desea colaborar y ver la información que incluye las bases, información sobre propagación, meteorología, ayudas para SSTV e incluye las muestras de Certificados y QSL, lista de estaciones y más datos buscando en internet "Certificado Día de la Tradición 2024" o bien haciendo clic a continuación:

[http://lu4aao.org/cert\\_dia\\_tradicion\\_2024.htm](http://lu4aao.org/cert_dia_tradicion_2024.htm)



## Importante noticia para los Radioaficionados del Club Rahue

CORE aprueba programa para fortalecer la radioafición en emergencias



El Gobierno Regional de Los Lagos ha aprobado el programa "Fortalecimiento del ejercicio de la radioafición", a cargo del Club de Radioaficionados de Rahue. Este busca mejorar las capacidades de comunicación en situaciones de emergencia en Bahía Mansa, San Juan de la Costa, facilitando el apoyo tanto a la comunidad como a las autoridades.

El proyecto permitirá implementar estaciones móviles e instalaciones fijas, mejorando las comunicaciones en sectores rurales. Además, se impartirán talleres de reportería y manejo de emergencias, para optimizar la respuesta ante desastres locales, regionales e internacionales.

Francisco Reyes, consejero regional de Osorno, señaló que este piloto busca conectar zonas aisladas como Bahía Mansa y Cascadas, y que podría replicarse en otras provincias como Chiloé y Llanquihue. El proyecto cuenta con un financiamiento de ocho millones de pesos.

Francisco Muñoz, presidente del Club de Radioaficionados de Rahue, destacó que Bahía Mansa, frecuentemente incomunicada por los temporales, se beneficiará enormemente con este programa. A largo plazo, el proyecto contempla una serie de iniciativas que fortalecerán la red de comunicación en áreas rurales y costeras.

Actualmente, no existe una red pública de comunicación entre Osorno y el sector costero de Bahía Mansa, por lo que la implementación de esta banda de alta frecuencia será clave para el acceso a la comunicación y el bienestar de la comunidad local.

Fuente:

<https://www.ce7pnk.cl/detalle.php?id=150>

## El Diexismo: Explorando las Ondas de Radio a Distancia

El diexismo es la práctica de sintonizar emisoras de radio de lugares lejanos, buscando captar señales a grandes distancias. El término "diexismo" proviene de las siglas "DX", que en la jerga radiofónica se refieren a la recepción de señales a larga distancia. Esta actividad, que se desarrolla en distintas bandas de radio, especialmente en la onda corta, es tanto un desafío técnico como un pasatiempo para quienes disfrutan explorando el mundo a través del espectro radioeléctrico.



Los diexistas utilizan equipos especializados, como receptores de alta sensibilidad y antenas diseñadas para captar señales débiles. La propagación de las ondas de radio, influenciada por factores

como la actividad solar y las condiciones atmosféricas, juega un papel clave en esta actividad, ya que las señales pueden rebotar en la ionosfera y viajar cientos o incluso miles de kilómetros. Este fenómeno hace que los diexistas puedan escuchar estaciones de radio desde regiones remotas, lo que para ellos representa un auténtico logro.



Uno de los mayores incentivos para los diexistas es la obtención de tarjetas QSL, que son confirmaciones oficiales enviadas por las emisoras para validar que su señal fue captada. Para ello, el diexista debe enviar un informe de recepción, detallando la hora, la frecuencia y las condiciones de escucha. Recibir una QSL es una recompensa

significativa, ya que confirma la escucha exitosa de una señal a larga distancia.



El diexismo fomenta el aprendizaje sobre diferentes culturas y regiones del mundo. A través de la escucha de emisoras internacionales, los diexistas pueden conocer idiomas, costumbres y noticias de lugares distantes, todo

sin depender de internet. Aunque el avance de la tecnología digital ha cambiado la forma en que nos comunicamos, el diexismo sigue siendo una afición apreciada por quienes disfrutan de la exploración a través de las ondas de radio, manteniéndose vigente gracias a su comunidad activa.

Imágenes cortesía de:

**JUAN FRANCO CRESPO \* STAMP JOURNALIST (AIPET)**

## 4º Encuentro de Radioaficionados en Sant Corneli

Gran participación en el 4º Encuentro de Radioaficionados en Sant Corneli, organizado por el Radioclub La Baells



Más de cien radioaficionados y sus familias se reunieron en una jornada que incluyó charlas técnicas, una rifa benéfica y una comida de convivencia.

El pasado domingo, el Radioclub La Baells, con el indicativo EA3RCI, celebró su cuarto encuentro anual en Sant Corneli, ubicado en el Berguedà. El evento

contó con la participación de más de un centenar de personas, entre radioaficionados y acompañantes, quienes disfrutaron de un día lleno de actividades diversas. La jornada comenzó a las 9 de la mañana en el antiguo cine de Sant Corneli, donde los asistentes empezaron con un desayuno para después sumarse a las actividades previstas.

Mientras los acompañantes se divertían con una salida para buscar setas, los radioaficionados participaron en dos interesantes conferencias técnicas sobre el uso de la tecnología LoRa APRS, ofrecidas por Xavier (EA3W) y Toni (EB3CPN). Tras las presentaciones, se abrió un espacio de mesa redonda, en el que los asistentes intercambiaron ideas y experiencias sobre la radioafición.

El alcalde de Cercs, Urbici Malagarriga, fue el encargado de inaugurar el evento, destacando la importancia de fomentar actividades como esta, especialmente en áreas rurales como Sant Corneli. A lo largo de la mañana, los participantes también pudieron recorrer un mercadillo de segunda mano, donde se ofrecieron productos relacionados con el mundo de la radio.

Uno de los momentos más esperados fue la rifa, donde se sortearon diversos artículos donados por empresas patrocinadoras. La jornada cerró con una comida de fraternidad en el restaurante Santa Bárbara, donde se sirvieron platos típicos de la región, poniendo fin a otro exitoso encuentro en un ambiente de camaradería.



Una vez más, el Radioclub La Baells demostró su capacidad para reunir a los aficionados a la radio en la comarca, y ya se empieza a planificar el próximo encuentro, con la expectativa de seguir creciendo en participantes y actividades.

## La NASA en Robledo de Chavela

*60º aniversario del acuerdo de cooperación entre España y Estados Unidos*

Este año se celebra el 60º aniversario del acuerdo de cooperación entre España y Estados Unidos



que permitió la instalación de la estación de seguimiento de la NASA en Robledo de Chavela, cerca de Madrid. Esta colaboración, iniciada en 1964, ha convertido a esta estación en una pieza clave en las comunicaciones espaciales a nivel mundial. La estación, conocida como Madrid Deep Space Communications Complex (MDSCC), forma parte de la Red del Espacio Profundo de la NASA y ha sido fundamental en la transmisión

de datos de misiones espaciales, incluyendo el seguimiento de exploraciones a Marte y más allá. Este acuerdo inicial fue renovado recientemente en junio de 2024, extendiendo la colaboración por otros 15 años y reforzando la participación de la recién creada Agencia Espacial Española. Esta renovación reafirma el compromiso de ambos países con el avance de la ciencia y la investigación espacial, destacando la importancia de la cooperación internacional en este campo.

A lo largo de estos 60 años, Robledo de Chavela ha jugado un papel vital en misiones como las de los rovers en Marte, las sondas espaciales Voyager y las misiones Apollo. Además, el acuerdo incluye mejoras en el funcionamiento de la estación y la consolidación de una alianza científica entre España y Estados Unidos, enfocada en la innovación y el desarrollo tecnológico



La estación de Robledo de Chavela, oficialmente conocida como Madrid Deep Space Communications Complex (MDSCC), es una de las tres estaciones principales que conforman la Red del Espacio Profundo (Deep Space Network, DSN) de la NASA. Junto con estaciones en Goldstone (EEUU) y Canberra (Australia), forma parte de un sistema global de comunicación diseñado para mantener contacto continuo con

las sondas y misiones espaciales más lejanas.

Capacidades y antenas:

La estación cuenta con seis antenas principales que varían en tamaño y capacidad, siendo la más notable la antena DSS-63, un gigantesco reflector parabólico de 70 metros de diámetro que es una de las antenas más grandes del mundo. Esta antena es crucial para la comunicación con misiones ubicadas en los confines del sistema solar, como las sondas Voyager.



Además, hay antenas de 34 metros de diámetro como las DSS-54, DSS-55, DSS-56, y DSS-65, que también realizan tareas de comunicación con diferentes misiones, como las enviadas a Marte y otros planetas.

Estas antenas son capaces de realizar transmisiones en frecuencias que van desde las bandas S y X

(utilizadas comúnmente en exploraciones planetarias) hasta la banda Ka, que permite transmisiones de datos a alta velocidad y con menos interferencia.

Sistemas de comunicación:

El complejo utiliza sistemas avanzados de telemetría, que permiten a la estación recibir y enviar grandes volúmenes de datos desde misiones interplanetarias a lo largo de millones de kilómetros. Además, emplea rastreadores de radio para determinar la posición y velocidad de las naves espaciales, lo que es esencial para ajustar sus trayectorias.

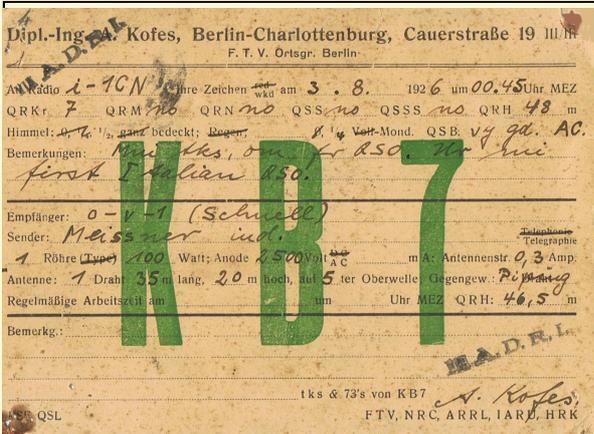
Los receptores de señales pueden captar señales extremadamente débiles desde los confines del sistema solar, lo que permite recibir información crucial de misiones lejanas como la New Horizons en Plutón o la ya mencionada Voyager.

Este complejo es también responsable de recibir imágenes y datos científicos de varias misiones como las que exploran Marte o los satélites naturales de Júpiter y Saturno. A lo largo de sus 60 años de operación, Robledo de Chavela ha sido testigo de eventos históricos, incluyendo la transmisión de datos durante las misiones Apolo y el primer alunizaje en 1969.

Con la reciente renovación del acuerdo de cooperación entre España y Estados Unidos, esta colaboración continuará por otros 15 años, lo que asegura la continuidad de las mejoras tecnológicas en la estación, como la adición de nuevas antenas y sistemas de comunicaciones más avanzados

Fuente Wikipedia

## QSL HISTORICAS



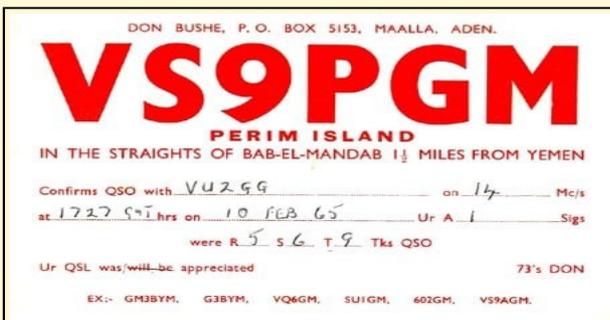
QSL de A. Kofes, KB7, de Berlín, Charlottenburg, Alemania, para el QSO de 1926 con Ezio Gervasoni, I1CN, de Iseo, Italia.

Solo los contactos realizados el 16 de septiembre de 1973 y antes cuentan para Alemania como entidad del DXCC. Los contactos realizados el 17 de septiembre de 1973 y después cuentan como República Federal de Alemania (DA-DL) o República Democrática Alemana (Y2-Y9).



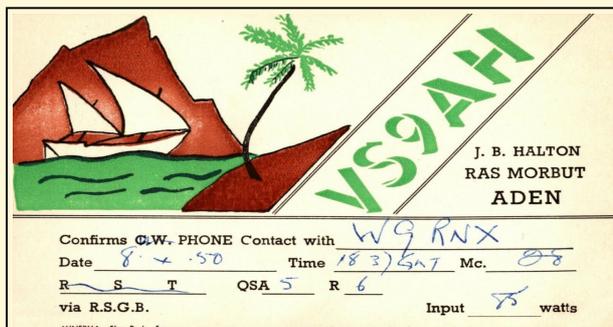
QSL de Fritz Woletz, OK2RM (posteriormente DL7AD), de Olomouc, Checoslovaquia, para el QSO de 1936 con M.R. Quick, VK3RQ, de Ascot Vale, Australia.

Para esta entidad del DXCC solo cuentan los contactos realizados el 31 de diciembre de 1992 y antes.



□ Tarjeta QSL de Don Bushe, VS9PGM, desde la isla de Perim, en el estrecho de Bab-El-Mandab, República Democrática Popular del Yemen (actualmente - 7O), para el QSO de 1965 con Roy Gauntlett, VU2GG, de India.

Para esta entidad del DXCC sólo cuentan los contactos realizados el 21 de mayo de 1990 y antes.



Tarjeta QSL de J.B. Halton, VS9AH, de Ras Morbut, Adén, República Democrática Popular del Yemen (actualmente - 7O), para 1950 QSO con Russel Morris, W9RNX, de Madison, Wisconsin.

Para esta entidad del DXCC solo cuentan los contactos realizados el 21 de mayo de 1990 o antes.

Ver más en el canal de tarjetas QSL antiguas:  
[https://t.me/QSL\\_cards](https://t.me/QSL_cards)

## CONOZCA A LAS "YL"

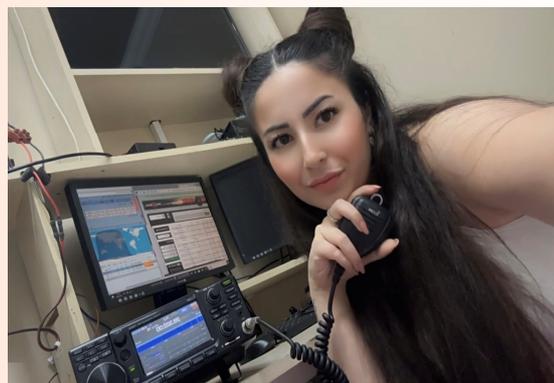
**XQ4NUA Leticia San Martin**

**(Chile)**

**XQ1ROA Carmen María Fortuno**



**TA7YLY Merzuke Gediktaş**  
**(Turkia)**



**TA3TGC Tuğçe Can**  
**(Turkia)**



**LU1IYL**  
**Yanina**  
**Acosta**  
**(Argentina)**



**EA3FPG**  
**Carmen**  
**Molina**  
**(España)**

## Actividades y Activaciones

Unidos en un solo destino recorremos cada día juntos la vida. ¡Feliz aniversario de un hermoso camino construido en común!

CONFERENCIAS HERMANADAS	QRZ	QRA	QTH
Lugo EA1SPAIN Galicia			
	UTC	DATA	BANDA
		ZM	MODO
	OBSERVACIONES: ANIVERSARIO 2024		

### Conferencias hermanadas

\*EA1SPAIN\* \*AELD-ESP\*

aeldes@gmail.com - www.aeld-esp.com

# EchoLink

### NOVIEMBRE 2024

- 1 DE NOVIEMBRE QSL MAGOSTOS**
- 4 diploma Policía Italiana, Carabinieri y Ejército Italiano (Armada de Infantería) 2024**
- 9 y 10 NOVIEMBRE QSL ANIVERSARIO CONFERENCIAS**
- 8 y 9 NOVIEMBRE QSL LEYENDA NEGRA DE ZUGARRAMURDI**
- 11 diploma Policía Italiana, Carabinieri y Ejército Italiano (Armada de Infantería) 2024**
- 11 AL 21 DIPLOMA LAS PELAS Y MAS (AELD-ESP)**
- 18 diploma Policía Italiana, Carabinieri y Ejército Italiano (Armada de Infantería) 2024**
- Diploma día internacional del niño Acceder a su página (SELVAMAR)**
- 22 al 25: Certificado Doble - Día Internacional de la Música y Día Nacional de la Flor Argentina.**
- 25 diploma Policía Italiana, Carabinieri y Ejército Italiano (Armada de Infantería) 2024 (REPESCA)**

1-11-2024  
DÍA DE LOS MAGOSTOS

CONFERENCIAS HERMANADAS	QRZ	QRA	QTH
Lugo EA1SPAIN Galicia	EA250N	TXEMI	GALDAMES
	UTC	DATA	BANDA
	ZM	1-11-2024	ZM
	OBSERVACIONES: GRACIAS POR TU PARTICIPACION		

La leyenda negra de Zugarramurdi

Brujas de Zugarramurdi es el nombre con el que se conoce el caso más famoso de la historia de la brujería vasca y posiblemente de la brujería en España. El foco de brujería se encontró en la localidad del Pirineo navarro de Zugarramurdi y el proceso fue llevado por el tribunal de la Inquisición española de Logroño.

CONFERENCIAS HERMANADAS	QRZ	QRA	QTH
Lugo EA1SPAIN Galicia			
	UTC	DATA	BANDA
		ZM	MODO
	OBSERVACIONES: EM ECHOLINK		

DIPLOMA LAS PELAS Y MAS

SE CONCEDE ESTE DIPLOMA A:

EA4HAG ENRIQUE MOSTOLES

# Selvamar Noticias

NEW

\* La revista del Radioaficionado

La Revista "Selvamar Noticias"  
.Queridos compañeros:

Ya estamos en Noviembre, penúltimo mes del Año 2024, y ya teneis el número de nuestra revista de este mes. Hemos pasado ya el mes de Octubre, con un sinfín de actividades, encuentros, ferias, concursos y demás. Da gusto ver como entre todos le damos vida a nuestra afición. El próximo mes entramos ya en época navideña, para muchos el mes mas bonito del año por lo entrañable y familiar que suele ser. Pero recordar que hay que seguir haciendo y participando en todo tipo de actos y eventos relacionados con la Radioafición. Por eso os animamos a seguir haciendo grande esta afición.

Muchas gracias y buen mes

Selvamar Noticias



## EL Sr. Búho dice...



***Ser un buen recuerdo en la vida de alguien , es una forma de quedarse para siempre***

**Joaquín Sabina**