

## Hace 90 años... Diciembre de 1928

Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO

Archivo Histórico EA4DO

facebook.com/archivohistoricoea4do/

instagram.com/archivohistoricoea4do/

ea4do@ure.es



La actividad *amateur* que emprendió dos meses antes en Valencia uno de los aficionados más prestigiosos que ha habido en España, Jesús Martín de Córdoba Barreda, EAR-96, le llevó a imprimir tarjetas provisionales para confirmar sus contactos.

Concretamente en la QSL que envió a José Romero Sánchez, EAR-61, tras el encuentro que ambos tuvieron el 7 de diciembre de 1928, leemos esta curiosa información:

- Longitud de onda empleada por el corresponsal: 45 metros.
- Condiciones meteorológicas durante el contacto: *Muy bueno, no viento.*
- Circuito de receptor empleado: *Schnell 0-V-1* (clásico aparato con una sola lámpara detectora seguida de una amplificadora de baja frecuencia), lámparas Philips A.415.
- Antena de recepción: *unifilar 4,5 metros.*
- Circuito de transmisor empleado: *Colpitts, 60 vatios en placa, con una lámpara Metal E4M, 1.000 V.*
- Longitud de onda del emisor: 42 metros.
- Antena de emisión: *la popular Hertz.*

Respecto al Colpitts, mi viejo amigo Jesús hizo el siguiente comentario en el boletín EAR de febrero de 1929 cuyas primeras páginas estuvieron dedicadas a su estación EAR-96: "El punto débil de este circuito es el condensador variable de ánodo, pues como no sea de excelente calidad y especial para emisiones se producen entre sus placas violentas descargas".

Mientras que con arreglo al Convenio Washington las estaciones de numerosos países se vieron obligadas a cambiar los prefijos de sus indicativos, las españolas continuaron empleando las mismas "letras de nacionalidad" inconfundibles desde 1924 en el mundo *amateur*.

Otro de los acuerdos adoptados por el Convenio de Washington, recogido en su «Apéndice 7», se refiere a la escala de valores para indicar la fuerza y comprensibilidad de las señales; desde el R1 apenas perceptible e ilegible, hasta el R5, significando con ello que la transmisión es muy buena y perfectamente legible.

Ratificado por el gobierno de nuestro país el Convenio Radiotelegráfico Internacional adoptado el año anterior en la capital norteamericana, el presidente de E.A.R. consiguió que la Junta Técnica e Inspector



Jesús Martín de Córdoba Barreda, EAR-96, en el boletín EAR (Colección Javier de la Fuente, EAR-18/EA1AB)

onda comprendidas entre:

- ▶ 150 y 175 metros (1.715 y 2.000 kc/s.) de manera compartida con otros servicios fijos y estaciones móviles.
- ▶ 85 y 75 metros (3.500 y 4.000 kc/s.)
- ▶ 41 y 42,8 metros (7.000 y 7.300 kc/s.)
- ▶ 21,4 y 20,8 metros (14.000 y 14.400 kc/s.)
- ▶ 10,7 y 10 metros (28.000 y 30.000) dedicados igualmente a la experimentación.
- ▶ 5,35 y 5 metros (56.000 y 60.000), adjudicados también a la experimentación.

Las frecuencias superiores a los 60.000 e inferiores a los 5 kc/s. no fueron destinadas a ninguno de los servicios radioeléctricos.

En cuanto a ello, cabe recordar que inicialmente la Real orden de 14 de junio de 1924 autorizó a las "estaciones de 5ª categoría" (aficionados) a emplear la totalidad del espectro radioeléctrico comprendido entre 0 y 120 metros. Casi dos años después, «Por Real orden de 8 de abril de 1926 se dispone que ínterin se termina la redacción y apro-



Tarjeta QSL provisional de Jesús Martín de Córdoba Barreda, EAR-96, confirmando su comunicación con José Romero Sánchez, EAR-61, el 7 de diciembre de 1928. (Col. EAR-61)

de Radiocomunicación reservara la zona comprendida entre los 75 y 85 metros exclusivamente para el servicio de los aficionados. En consecuencia, el Diario Oficial número 1.259 anunció...

«Por Real orden de 19 de diciembre de 1928 se dispone que se publique con carácter de aplicación obligatoria, a partir de 1º de enero próximo, el cuadro de distribución de las bandas de frecuencia (longitudes de onda), a la que habrán de atenerse los servicios radioeléctricos en España».

Tal disposición obligó a los radiopitas españoles a limitar sus emisiones exclusivamente a seis bandas de longitudes de

bación del Reglamento radiotelegráfico de servicio interior, se publique con carácter de aplicación obligatoria desde luego, el adjunto cuadro de longitudes de onda, a que habrán de atenerse los servicios radioeléctricos en España». En tal disposición se adjudicó la banda de 0 a 20 metros al servicio de radiofaros y de 20 a 120 metros a las estaciones de aficionados. Tal merma de longitudes de onda no afectó prácticamente a nuestros pioneros dado que apenas experimentaron en ellas, como ha podido leerse en crónicas anteriores.

Tan drástica reducción del espacio radioeléctrico a que se vieron sometidos

los aficionados a partir de enero de 1929, hizo que Moya escribiera en la revista EAR: "Old Man sabe que..., a la vista de las zonas, exclusivas, sí, pero estrechas también, a que limita Washington las ondas de amateur, y pensando en esos callejones en que van a meterse millares de OM, vuelven a ponerse de actualidad aquellas palabras castizas... y proféticas: ¡Señores, hay que comprimirse!"

Con la finalidad de estudiar el comportamiento de una de las nuevas bandas de frecuencias que se otorgaron a los aficionados, la de 28.000 a 30.000 kc/s., desde la primavera de 1928 se realizaron serias experiencias en distintas partes del mundo. Los norteamericanos tomaron como referencia algunas de sus estaciones y en Europa hubo otras más según leemos en EAR: "Como estaciones de referencia para el trabajo en la onda de 10 metros están la W1XAM, en 10,45 metros, y la W2JN, en 10 metros. El Q.R.P. (pequeña potencia) es eficaz para el DX en los 30.000 kilociclos. En Europa, F-8CT (de Francia), G-2OD, G-2FN (de Inglaterra), etc."

Precisamente el operador de la estación francesa señaló en *Journal des 8* "[...] Todas las buenas estaciones trabajan actualmente en 10 m. y nosotros los "F" (franceses), somos los más retrasados a este respecto [...]".

Otro de los citados anteriormente, el veterano Ernest J. Simmonds, G2OD, uno de los primeros ases del radioamateurismo británico, nos dejó el siguiente testimonio: "Una de las mayores dificultades que se han encontrado desde el punto de vista de la recepción, es la intensa y prácticamente continua interferencia producida por los sistemas de encendido de los automóviles que se presentan siempre en ondas inferiores a 15 metros. Todos los sistemas de pantalla que se han ensayado para evitar dichas perturbaciones, han resultado ineficaces [...]".

A pesar de la continua interferencia en 10 metros comentada por Simmonds, la comunicación bilateral entre el continente europeo y el americano se consiguió curiosamente por los mismos países que el 28 de noviembre de 1923 cruzaron por primera vez el Atlántico Norte en onda corta: Francia y los Estados Unidos. Mas en esta ocasión no fueron Léon Deloy, f8AB, y Feed H. Schnell, u1MO, sino Pierre Auschitzky, F8CT y C. K. Atwater, W2JN.

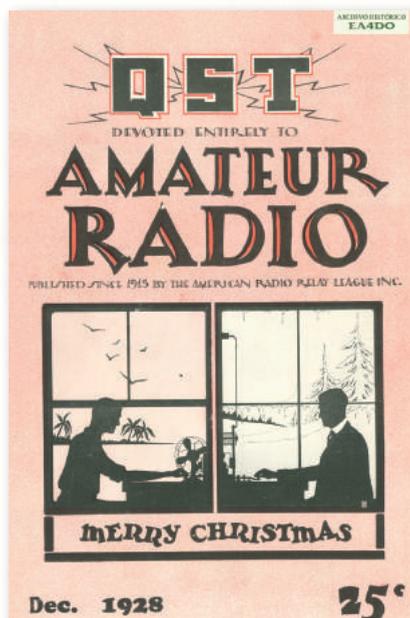
En la banda de 10 metros también se experimentó por entonces el intercambio de mensajes entre Estados Unidos y Nueva Zelanda, interviniendo en ello las estaciones W1CCZ, de M. Hull, y la del gran aficionado neocelandés Iván O'Meara, ZL2AC.

Poco después, en enero de 1929, la revista QST, órgano oficial de la American Radio Relay League, publicó un artículo sobre estas pruebas en el que incluyó la fotografía del sistema radiante construido por W1CCZ.

Cuando Hull probó aquella primitiva



Segunda columna del artículo sobre el "Estado de las comunicaciones de 28.000 kilociclos" que publicó meses después el boletín EAR traducido de la revista norteamericana QST (Col. EAR-18/ EA1AB)



Cubierta de la revista QST que según "Córdova", EAR-96, se podía comprar en los quioscos de prensa. (Col. Miguel Moya, EAR-1)

antena direccional formada por una Zeppelin de media onda con bajada en escalera, montada entre dos largueros de madera en los que a ambos lados se encontraba un hilo como director y otro como reflector, se hizo la siguiente pregunta: "[...] ¿Podemos suponer que los rayos de gran ángulo son incrementados en amplitud cuando una antena direccional como la descrita se inclina formando un gran ángulo? Si es así, y si el gradiente de ionización de la atmósfera es tal que sólo los rayos radiados a ángulos más bajos vuelven a tierra, ¿por qué los rayos radiados a ángulos relativamente grandes con relación a la tangente de la tierra parecen ser mucho más efectivos que los radiados a pequeños ángulos? [...]".

Para ilustrar su artículo reproducido después en EAR, el operador de la W1CCZ dibujó en su croquis "[...] una Zeppelin corriente, en la que la parte horizontal es una longitud de media onda. En los largueros transversales, que pueden inclinarse más o menos mediante las cuerdas que los sujetan a los postes, a fin de dar a la antena mayor o menor inclinación, hay un hilo sujeto también por dos aisladores que actúa como reflector. Este hilo es un poco más largo que el que forma la parte horizontal o radiante de la Zeppelin (nueve octavas partes de la longitud de esta), y está situado a una distancia de la antena igual a un cuarto de onda. [...]".

Con independencia de los estudios que se realizaban en esta banda de longitudes de onda en distintas partes del mundo, a finales de 1928 aún no se había comenzado su experimentación en España.

Precisamente nuestro pionero de los 10 metros, Jesús Martín de Córdova, EAR-96 y después EA4AO, me comentó en cierta ocasión lo siguiente con respecto al órgano oficial de la A.R.R.L.

«El QST llegaba a España y se compraba en los quioscos; fue durante bastante tiempo. Ahora, lo que pasaba era una cosa. En cuanto comprabas tres QST seguidos... pues te hacías socio de la A.R.R.L. ¡Era elemental!»

Yo descubrí el QST en un quiosco y en él venía la descripción del equipo de un inglés al que le concedieron una copa internacional. Era G5DY. ¡Bueno! Pues eso fue al considerarlo como el mejor radioaficionado. Se lo había construido él y tenía tonterías, como por ejemplo para la manipulación. Para no tener chasquidos ni nada, puso una especie de balancín y en un extremo una capacidad que acoplaba todo el final. ¡Bueno! Pues eso manipulaba con una manipulación que no tenía chasquido ninguno».

Sin abandonar la Costa Este de los Estados Unidos hay que mencionar además que durante aquellas semanas Miguel Moya, EAR-1, envió a Hartford (Connecticut) las seis QSL requeridas confirmando sus contactos con cada uno de los continentes, a fin de ingresar en el prestigioso The W.A.C. Club de la International Amateur Radio Union, I.A.R.U.

Retomando los temas domésticos cabe señalar que en el mes de diciembre de 1928 la revista *Radio Sport* continuó ofreciendo a sus lectores nuevos artículos escritos por los consagrados aficionados Francisco Roldán, EAR-10, y Carlos Sánchez Peguero, EAR-9, junto al trabajo de Luis Severino García Viguera, radiotelegrafista y futuro *radiopita* burgalés a quien años después le adjudicarían el distintivo EAR-239. Su protagonismo en la historia de la radioafición española fue importante especialmente desde en mismo comienzo de su segunda época, pues el 1º de abril de 1949 aparece su firma en el Acta de Constitución de la actual U.R.E., Unión de Radioaficionados Españoles.

La Junta Técnica e Inspector de Radiocomunicación otorgó en diciembre de 1928 los siguientes distintivos a estaciones de aficionados:

- ▶ EAR-114, a Ramón López Álvarez.- Saura, 55.- Cartagena (Murcia)
- ▶ EAR-115, a Arturo Llorca.- Provenza, 159.- Barcelona
- ▶ EAR-116, a José López Agudo.- San Pascual, 7.- Aranjuez (Madrid)
- ▶ EAR-117, a Luis de la Tapia.- Tavern,

26 (S.G.).- Barcelona

- ▶ EAR-118, a Jaime Bosch.- Arimón, 31.- Barcelona
- ▶ EAR-119, a Carlos Trillas, San Gervasio, 101-1º.- Barcelona

Curiosamente el 23 de diciembre de 1928 el presidente de la Asociación E.A.R. contactó en 40 metros la estación con indicativo provisional EAR-A, de Alcobendas, a la que inmediatamente después adjudicaron el distintivo oficial EAR-116, según se desprende de las líneas que escribió el propio Moya en su tarjeta QSL de EAR-1 llegada al Archivo Histórico EA4DO a través de Santiago López Zapatero, EA4FYP, sobrino-nieto de López Agudo:

“Sr. D. José López Agudo EAR 116  
Me dicen en la Dirección General que se asignó a V. el indicativo EAR-116. Y me complace en enviarle con ese indicativo este QSL card en recuerdo de nuestro QSO.

Con v (very=muchos) 73 (saludos), firmado Miguel Moya, EAR-1”.

Entonces López Agudo prestaba sus servicios en la estación radiotelegráfica de Alcobendas, municipio próximo a

ORA - CALLE - JOSÉ R. DE SANTA CRUZ - 9 - 1.º  
**CADIZ-ESPAÑA**

A - RADIO **EAR 116** LIRSIGS. HR - ON9.6.31AT 19+35 GMT  
QRK-R 8 QSA 5 QSB RAC.-4 MODULACIÓN =====  
QRM FUERTI QRN ALGO, QRH 42# QSS mucho. == STEADY

**EAR-FC**

TRANS. COLPITS - VALVULA - MÉTAL - E. 20 - ANTENA - ZEPPELIN  
IMP. 2.00. VOLTIOS. - MODULACION En rejilla.  
RECEPTOR - BOURNE - SCHNELL - O - V - 2. - Philips.  
BEST - 73'S - ES - DX  
FRANCISCO DE COS Y CÁNEBA  
(Col. EA4AR / EA4FYP)

PSE QSL VIA-R.E.  
BOX 262-MADRID-SPAIN

Dear Om.; Creame que tenia verdaderos deseos de comunicarse con Vd. por lo bien que se le recibe así como por la esplendidez de su manipulación ¿es Vd. profesional? pues es una manipulación admirable.

Espero repetir este agradable QSO otro cualquier día, pues manipulaciones de ese estilo no se encuentran a diario y a mí es una cosa que me encanta.

Con vivísimo interés espero recibir su qsl. Con tal motivo me es grato rogarle que me considere como un affmo. amigo y s.s.q.e.s.m.

RED ESPAÑOLA  
DELEGACIÓN DE ANDALUCÍA  
CÁDIZ

9 JUN 1931 (Col. EA4AR / EA4FYP)

Tarjeta de “Paco Cos” confirmando su encuentro con José López Agudo, EAR-116, en la que comenta su espléndida manipulación. (Col. Santiago López, EA4FYP)

ESTACIÓN RADIO EAR1 ESTACIÓN RADIO  
MEJIA LEQUERICA, 4. Madrid-España **EAR 116**  
Su señal comunicada con **EAR1** en EAR 1) el 22.12.28 G.C.T.  
G.R. K. 276 R.H. 40 Q.R.N. Q.R.N. Q.S.S. - T. 8  
Recepción 2-1-1

**EAR 1**

ESTACIÓN RADIO EAR116 en R.H. 40 el 22.12.28 - G.C.T.  
Emisión: *Con un pitido continuo*  
Horas de trabajo: PSE. O.S.L.L. VI 73. O.B. MIGUEL MOYA  
D.X. O.S.O. - New Zealand  
(Callejón EAR2, EAR3, EAR4)  
W.C. - Spain, Ita. - Spain, Mexico, Portugal, Persia, etc. - W.C.C. España, etc.

*A. Don José López Agudo  
EAR 116.*

TARJETA POSTAL

*Me dicen en la Dirección General que se asignó a V. el indicativo EAR 116. Y me complace en enviarle con ese indicativo este QSL card en recuerdo de nuestro QSO.*

*Con v (very=muchos) 73 (saludos), firmado Miguel Moya, EAR-1”.*

Colectión EA4AR / EA4FYP

QSL enviada por Miguel Moya a José López Agudo notificándole la concesión del indicativo EAR-116. (Col. Santiago López EA4FYP)

Madrid, y poco después fue trasladado a Aranjuez para el montaje de las estaciones “beam” en la EAA de Transradio Española, dedicada al tráfico internacional.

La excelente cualidad profesional del radiotelegrafista se reflejó totalmente en su actividad *amateur* según se desprende del comentario que escribió en su QSL el gran aficionado gaditano Francisco de Cos y Cáneba, EAR-FC, tras el encuentro que ambos tuvieron el 9 de junio de 1931 en los alrededores de 42 metros.

“Dear Om.; Créame que tenía verdaderos deseos de comunicar con Vd. por lo bien que se le recibe así como por la esplendidez de su manipulación. ¿Es Vd. profesional? pues es una manipulación admirable.

Espero repetir este agradable QSO otro cualquier día, pues manipulaciones de ese estilo no se encuentran a diario y a mí es una cosa que me encanta.

Con vivísimo interés espero recibir su QSL. Con tal motivo me es grato rogarle que me considere como un afectísimo amigo y seguro servidor que estrecha su mano.

Firmado Francisco de Cos”.

Con tal opinión de “Paco Cos”, después EAR-124 y EA7AR, no es de extrañar el comentario que hizo Moya el mes siguiente en las páginas de *EAR*.

La actividad de los recién llegados fue grande desde el primer momento,

pues "[...] EAR 116, da un C.Q. y le contestan al minuto 5 o 6 W (estadounidenses)[...]"

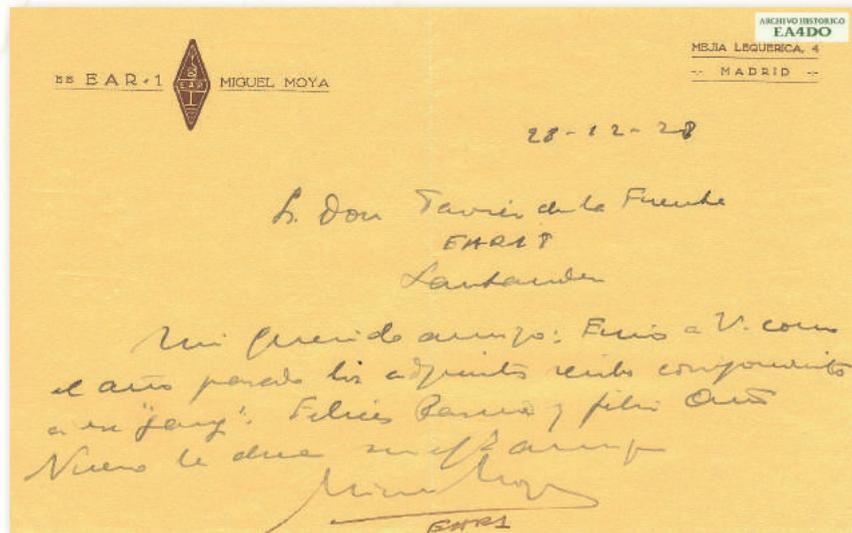
Según se desprende de la nota que envió el operador de la estación EAR-1 al Delegado de la 3ª Región de E.A.R., Javier De la Fuente, EAR-18, al finalizar el año una vez más el presidente de EAR remitió los recibos a sus asociados a través de los delegados regionales:

"28-12-28

Sr. D. Javier de la Fuente.- EAR-18.- Santander.

Mi querido amigo: Envío a V. como el año pasado los adjuntos recibos correspondientes a ese 'gang'. Felices Pascuas y Feliz Año Nuevo le desea su amigo afectísimo, firmado, Miguel Moya.- EAR-1"

También desde el Archivo Histórico EA4DO hago extensible el deseo de Moya a todos nuestros lectores<sup>1</sup>. ●



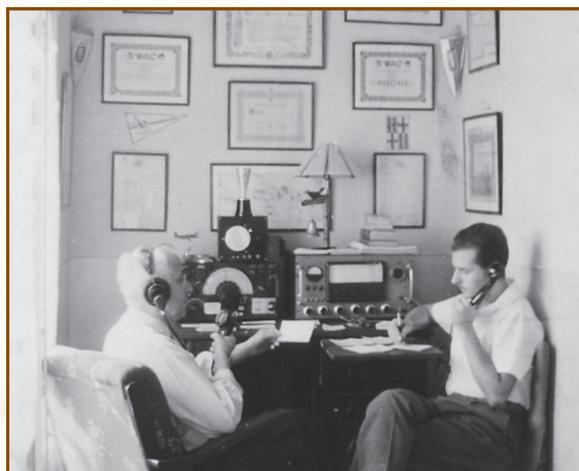
Nota enviada por el presidente de EAR a su Delegado de la 3ª Región, adjuntando los recibos anuales del "gang" de Santander. (Archivo documental EAR-18/EA1AB)



Recibo de E.A.R. correspondiente al abono de la cuota anual de 1929 extendido a nombre de Javier de la Fuente. (Archivo documental EAR-18/EA1AB)

■ La revista **Radio Sport** continuó ofreciendo a sus lectores **nuevos artículos** escritos por los consagrados aficionados **Francisco Roldán**, EAR-10, y **Carlos Sánchez Peguero**, EAR-9, junto al trabajo de **Luis Severino García Viguera**.

<sup>1</sup> El primer medio siglo de Radioafición en España, por Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO. Tesis Doctoral Universidad Complutense de Madrid (2003). <http://www.radioclubhenares.org/nuestra-historia/>



¿Te has perdido algún artículo de esta sección?

Sigue la HISTORIA en  
[HTTPS://WWW.URE.ES/DESCARGAS/?CATEGORIA=REVISTAS](https://www.ure.es/DESCARGAS/?CATEGORIA=REVISTAS)

En la web de la URE podrás descargar la revista **Radioaficionados** por meses o años