

Hace 90 años... enero de 1925



Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO
Archivo Histórico EA4DO
ea4do@ure.es

Con independencia de la sensacional noticia publicada en *Radio Sport* y *Tele-Radio* sobre el primer encuentro sobre el Atlántico de Fernando Castaño en los anteriores días de la Navidad de 1924, meses después *Radio-Ciencia Popular* dedicó dos de sus páginas a "La primera estación española de aficionado que trabajó con América", incluyendo la reproducción de la tarjeta QSL de EAR-2. Entre otras ilustraciones del artículo dedicado a Castaño, también *Radio-Ciencia Popular* mostró a los lectores la composición de la estación:

La contraantena es de trece metros de longitud por seis de anchura, formada por seis hilos colocados a un metro del suelo. La onda fundamental resultante es de 116 metros y mediante un condensador variable en serie queda reducida a 98, con lo que se obtiene mejor rendimiento que trabajando en la fundamental. Con esta antena puede transmitirse en onda más corta y existe el propósito de hacer ensayos en 20 o 25 metros.

Los resultados que se han obtenido con esta transmisora pueden atribuirse a tres causas principales: 1ª Antena de gran aislamiento, con ausencia de capacidades extrañas y lugar de emplazamiento despejado. 2ª La lámpara trabaja algo sobrecargada, y 3ª Montaje cuidadoso que hace que aunque la

en tierras americanas y, mientras que la bonaerense *Radio Revista* dedicó dos páginas a "La transmisora EAR 2. La comunicación bilateral con los americanos ya está establecida", el QST, de la American Radio Relay League, expresó en sus páginas con gran satisfacción:

"España.- ¡Otro país!, Dons, 2 BY fue el primero que trabajó a EAR-2. 3HS reportó, tanto a EAR-2 como a EAR-3. 1ANA escuchó a EAR-3 la noche del 22 al 23 de Diciembre llamando a la A.R.R.L. en los alrededores de 90 metros, y z2AK tiene dos veces apuntado a AR2 con la creencia de que

Spain EA4DO

Another country! 2BY was first to the Dons, working EAR2. 3HS reports both EAR2 and EAR3. 1ANA heard EAR3 the night of Dec 22-23d, calling ARRL on about 90 meters, and z4AK has twice logged AR2, believed to be in Madrid.

Q S T

Noticia en el QST de enero de 1925 sobre la primera comunicación entre España y EE.UU

está en Madrid."

A la vista de estas líneas publicadas al otro lado del Atlántico, vemos que Fernando Castaño no solo fue reportado desde EE.UU., sino que también sus señales radiotelegráficas recorrieron un camino mucho más largo para llegar hasta otro radiopita del lejano país maorí, cuyo distintivo se caracterizó inicialmente por un "prefijo de nacionalidad" o "intermediario de llamada", como se denominó entonces, que fue la letra "z" y que correspondió en aquella época a "Zeland" o Nueva Zelanda.

Así, por vez primera en la historia de las telecomunicaciones españolas, las señales emitidas por una estación de radio con el prefijo identificativo de España, "EA", no solo cruzaron los 6.000 kilómetros que supuso la comunicación bilateral de EAR-2 con EE.UU., sino que atravesando durante la noche y el día el inmenso océano Pacífico, llegaron al atardecer neozelandés hasta los 20.000 kilómetros que la separaron del lugar de donde fue emitida. Por ello, la hazaña de Fernando Castaño, EAR-2 años después EA4CK, siempre la recordaron con cariño los amigos que con él convivieron.

Y mientras que algunos amateurs comenzaron a escribir páginas gloriosas en la historia de la radioafición española, otros, más jóvenes, iniciaron por entonces su afición de la forma que así me narró mi ya centenario amigo asturiano Alberto Mairlot Chaudoir, más tarde EAR-336 y actualmente EA1BC, quien hoy día ocupa el primer puesto español en una de las modalidades del prestigioso Diploma DXCC creado en 1937 por la American Radio Relay League.



Estación EAR-2 de Fernando Castaño, en 1924

"En la fotografía de la transmisora, adjunta: en el centro el tubo transmisor sostenido en un soporte de madera; a la derecha de éste se encuentra la resistencia de rejilla, el condensador fijo de la misma y el variable de sintonía; también a este lado están la inductancia de rejilla, el miliamperímetro de placa, el voltímetro, manipulador, resistencia de encendido del filamento y reóstato del grupo generador.

A la izquierda del tubo van los condensadores fijos y variables del circuito de placa, las inductancias en espiral de dicho circuito y del de antena, así como el condensador de ésta y el amperímetro del par termoelectrico. La antena empleada es un prisma, de cinco hilos de diez metros de longitud, a doce metros de altura, del que baja otro más estrecho hasta la entrada de antena. Los soportes van sujetos con vientos cortados por aisladores.



Sistema radiante de EAR-2

estación no presente gran apariencia, de un buen rendimiento.

El receptor es de los llamados de bajas pérdidas y capaz de sintonizar una banda de ondas de 50 a 180 metros, el circuito es un sencillo autodino con una lámpara en baja frecuencia [...]."

El éxito conseguido por Fernando Castaño y Jenaro Ruiz de Arcaute, EAR-3 provisional, también tuvo su repercusión

"Nosotros éramos dos hermanos. Mi hermano Edmundo, que luego fue EAR-185, y yo. Mi hermano me llevaba cinco años, es decir, que en aquella época podíamos tener... Yo nací a principios del 13, es decir, yo tenía 11 o 12 años. Hacia el año 24 jugábamos en un jardín, por aquí, y nuestra afición era comunicarnos.

"Ya de pequeños, no sé si fue mi padre quien nos enseñó que cogiendo un bote, poniéndole una membrana, después haciendo otro bote igual, y cogiendo un hilo, atravesando las membranas y poniéndole un palín para que no saliera el hilo, y estirando ese hilo, hablábamos por ese teléfono a base de un hilo largo. Eso estuvimos haciéndolo mucho tiempo, bastantes años. En el jardín que teníamos habíamos hecho una caseta para jugar y nos hablábamos por ese aparato. Teníamos 8 y 13 años.

Un buen día, cuando apareció la Radio, porque era en sus comienzos, pues supimos que se podían oír unas emisoras, y se oía hasta con galena. Entonces desde un árbol muy alto que todavía está ahí, aunque lo rompió un rayo, y una chimenea que había muy alta, pues pusimos una antena de 80 metros de largo y con esa galenina escuchábamos... ¡bueno, pues la Radio que se oía por la galena!"

Revisando las viejas revistas *QST*, encontramos la colaboración de Fernando Castaño entre las muchas informaciones aportadas por los operadores de diversos países en la sección "Calls Heard". En ella, el operador de la EAR-2 relacionó a la American Radio Relay League las estaciones de EE.UU. y Canadá que escuchó desde Madrid durante las últimas semanas de 1924. Aprovechando también Castaño el envío de su colaboración, hizo llegar a Hartford, Connecticut, las disposiciones españolas a las que entonces estuvieron sometidas las estaciones de aficionados, las cuales fueron dadas a conocer de forma extractada al resto del mundo en el mismo número de la revista. Además, entre las anotaciones que publicó entonces *QST* sobre la EAR-2, igualmente se indicó que el *radiopita* madrileño trabajaba en una longitud de onda comprendida entre los 100 y 120 metros con una potencia de 250 vatios.

Pero no solo brindó su apoyo a *QST* el madrileño Fernando Castaño, EAR-2, pues, en su edición de marzo, el órgano oficial de la A.R.R.L. citó como única colaboración española la información facilitada por Jenaro Ruiz de Arcaute con su indicativo provisional EAR-3, relacionando en ella las estaciones de EE.UU. y Canadá que consiguió apuntar en su libro de registro el amateur tolosano.

El eco del logro español no solo fue recogido por la A.R.R.L. en EE.UU., *Radio Revista* en Argentina, y *Journal des 8* en Francia, pues también en Inglaterra, N. Ryan, operador de la Británica 5BV, llevó hasta sus lectores de *Experimental Wireless* el siguiente comentario en el resumen trimestral que incluyó en su sección de "Trabajo a larga distancia", de la revista:

"Los únicos acontecimientos importantes en el Continente son los contactos de los españoles EAR2 y EAR3 con América [...]"

Si, como comentó Ángel Illana ante los micrófonos de la radiodifusora madrileña EAJ-2, uno de los fines iniciales del R.C.E. fue fomentar los vínculos con otros radioclubs extranjeros, tal fin habría de culminarse pocos meses después al celebrarse en París un importante acontecimiento al que fue invitado directamente el Radio Club de España. Por tanto, a la capital francesa habrían de asistir representantes de diferentes países con la finalidad de constituir la Unión Internacional de Radioaficionados, más conocida mundialmente desde entonces por International Amateur Radio Union (IARU). Pero la gran duda barajada entonces por algunos socios del R.C.E. fue ¿a quién se enviaría...?

"Efectivamente... Figúrense ustedes que los organizadores del Congreso auguran muy formalmente, en un impreso lleno de membretes, que "por mandato de las respectivas Sociedades nacionales han sido designados un representante de cada país". Y a renglón seguido dicen: "Pour l'Espagne, monsieur Baltá Elías".

No sabemos en absoluto quién pueda ser ese "Monsieur" y cómo conocemos a cuantos en el sinhilismo español significan algo, nos extraña nuestra ignorancia [...]

Es preciso saber quién ha nombrado a "Monsieur" Baltá Elías para que represente a España, nada menos. Y con qué derecho lo ha hecho, quien lo haya hecho."

Esta fue la pregunta que se hizo la madrileña revista *T.S.H.* por su desconocimiento de la personalidad de José Baltá Elías, quien, siendo entonces profesor de "Física General" de la Universidad de Barcelona, había sido

uno de los fundadores del Radio Club de Cataluña y también su presidente. Más tarde, aquel ignorado "monsieur" consiguió el indicativo de operador de la estación de aficionado EAR-54, llegó a ser miembro del Consejo Superior de Investigaciones Científicas, representar a España en numerosas conferencias internacionales, ser una de las más altas autoridades europeas en el campo de la investigación de los fenómenos radioeléctricos y también presidente de la Unión de Radioaficionados Españoles entre febrero y junio de 1967.

Mientras trató de aclararse esta incógnita en la Península, en las Islas Canarias, y concretamente en Las Palmas, a comienzos de 1925 se reunieron unos cuantos entusiastas con la finalidad de recabar de la superioridad la oportuna autorización para instalar una emisora experimental. Entretanto llegaba, uno de ellos, Arturo Gebauer, más tarde operador de la estación de aficionado con indicativo provisional FR-EAR-B, comenzó a emitir desde su casa con un circuito de una lámpara receptora alimentado exclusivamente con pilas secas. Dos o tres amigos, desde sendos cafés y bares, recibieron las transmisiones experimentales con sus galenas y el final de cada ensayo fue invariablemente una cita a la que todos acudieron en evidencia del éxito alcanzado.



Noticia destacada en *Journal des 8* sobre la concesión del indicativo EAR-6 a Jenaro Ruiz de Arcaute

Nº 38 DEUXIÈME ANNÉE. — Le numéro : 0 fr. 25 EA4DDO 4 Avril 1925

JOURNAL DES 8

Paraissant CHAQUE SAMEDI

ORGANE DE LIAISON ENTRE LES AMATEURS FRANÇAIS & ÉTRANGERS

s'intéressant à l'émission et à la réception des petites ondes légalement autorisées

<p>ABONNEMENTS :</p> <p>France (pour un an)..... 25 fr</p> <p>Etranger (pour un an)..... 35 fr.</p>	<p>ADMINISTRATION :</p> <p>Imprimerie VEUCLIN</p> <p>RUGLES (EURE)</p>	<p>ANNONCES & RÉCLAMES à forfait</p> <p>INSERTIONS TECHNIQUES gratuites pour les abonnés</p>
---	--	--

E 1 Z A

QRB : à 180 k. Sud des Pyrénées (Espagne).
 POISSANCE : 8 à 10 watts.
 MONTAGE : Type « Reversed feed Back » Tesla.

ANTENNE : Unifilaire de 50 mètres.
 TERRE : Canalisation eau.
 APPAREIL : L1 — 12 tours, fil de sonnerie, tube de 10 cm.
 L — 23 tours de même fil sur le même tube.
 L2 — 30 tours 9/10 2 couches coton, tube 6 c.
 T — « Ferrix » 110/800 volts, 30 watts.
 T1 — « Ferrix » 130-6 volts.
 O — 3 lampes de réception « Radiotechnique » chauffées à 5 volts.
 (Le thermique accuse seulement 0,05 amp.)

Referencia en primera página de *Journal des 8* a la estación zaragozana E1ZA de Carlos Sánchez Peguero

Posiblemente, el logro conseguido por Fernando Castaño y Jenaro Ruiz de Arcaute en el campo de las ondas cortas tras sus comunicaciones bilaterales con EE.UU. fue decisivo para que la Administración comenzase definitivamente a conceder los distintivos de estaciones de aficionados a los nuevos *radiopitas* que, con impaciencia, permanecieron a la espera tras haberse aprobado el Reglamento el año anterior. Por ello, en la nueva colaboración que envió Arcaute al *Journal des 8* durante la segunda quincena de enero, publicada el sábado 24, ya lo hizo con el nuevo indicativo EAR-6 que acababan de otorgarle oficialmente. Una concesión que debió de llegarle presumiblemente en la mañana del sábado día 17 de enero de 1925 pues, inmediatamente después de haberse reportado en el país galo durante aquella madrugada como EAR-3, envió a Rugles (Francia) la relación de estaciones por él escuchadas junto con la información sobre el flamante distintivo ofi-

cial que utilizó a partir de entonces.

Minutos antes de reportarlo el aficionado francés, entre las 22 y 23 horas del viernes 16 de enero, Arcaute se encontró en las proximidades de los 100 metros con un *radiopita* zaragozano que había comenzado sus emisiones el día anterior identificándose provisionalmente en el éter como E1ZA, E(spaña) 1 Za(ragoza): Carlos Sánchez Peguero. Quien entonces fue secretario de la universidad y tuvo su domicilio en el número 11 del Paseo de Pamplona, con un sencillo receptor de una lámpara detectora montada en circuito Bourne conectado a una antena unifilar de 50 metros, escuchó durante su debut a Miguel Moya, EAR-1, aunque el indicativo telegráfico de E1ZA lo tomó erróneamente el amateur madrileño anotándolo como EAX-1.

Sobre el bautismo en las ondas de Sánchez Peguero, él mismo nos dejó así su propio testimonio:

"[...] El primer ensayo a larga distan-

cia lo efectué, gracias a la amabilidad de mi querido amigo Jenaro Arcaute (ear6), en 15 de enero de 1925; fecha en la que también me oyeron en varios puntos de Europa. Empleaba el indicativo e1ZA. [...]"

Informando *Radio Sport* a sus lectores sobre el nuevo *radiopita* aragonés, comentó en sus páginas que durante la noche del 16 de enero fue oído en el norte de Francia en una longitud de onda de 95 metros empleando como emisor un circuito Hartley directo con 10 vatios de energía en placa, tensión en placa 800 voltios y carácter modulado a 50 periodos. Aquel pequeño transmisor lo conectó el aficionado zaragozano a una antena unifilar de 50 metros y empleó como tierra para el mismo la cañería de agua. Desde el primer momento de su actividad, Sánchez Peguero comenzó a colaborar con el *Journal des 8* enviando a Rugles la información de las estaciones que escuchó en la onda extracorta.

La falta aún generalizada del uso de

los prefijos identificativos correspondientes a los países desde los que transmitieron los amateurs causó numerosas confusiones como la ocurrida con Carlos Sánchez Peguero, de Zaragoza, a quien un aficionado de Evreux, aquel mismo 18 de enero, incluyó equivocadamente su distintivo provisional 1ZA dentro de la relación específica de estaciones recibidas desde el otro lado del Atlántico, en lugar de hacerlo en el posible espacio que pudiese haber reservado para sus contados colegas españoles.

Pero además de la actividad de nuestro "provisional" "1ZA", según el gran protagonista de la primera comunicación bilateral a través del Atlántico en onda corta, León Deloy, f8AB, al parecer contactó desde Niza por aquellos días de enero con una desconocida estación española identificada provisionalmente como 3CM, y también escuchó al entonces considerado "as" de la radioafición hispana, Fernando Castaño, EAR-2¹. ●

¹ *El primer medio siglo de Radioafición en España*, por Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO. Tesis Doctoral de la Universidad Complutense de Madrid (2003). Ver revista *Radioaficionados*: octubre 2011 (55-57), mayo 2012 (61-63) y marzo 2013 (56-59).

