

## Hace 90 años... Noviembre de 1931

Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO

Archivo Histórico EA4DO

facebook.com/archivohistoricoea4do/

instagram.com/archivohistoricoea4do/

ea4do@ure.es



Tras haber sido inaugurada la estación de Unión Radio en Valencia la noche del 3 de septiembre de 1931, con sus estudios y oficinas instalados frente al Teatro Apolo, Jesús Martín de Córdoba, EAR-96 y técnico de la emisora de Unión Radio en Madrid, volvió a desplazarse a finales de octubre a la capital del Turia donde también residían sus padres y hermana, Inés, EAR-HJ. Aprovechando la estancia del vicepresidente de Red Española en la ciudad del Miguelete, los aficionados valencianos quisieron reunirse con él para celebrar sus últimos logros personales: primer clasificado español en la cuarta competición internacional organizada por la American Radio Relay League el anterior mes de marzo y la reciente recepción del prestigioso certificado "Worked All Continents - W.A.C."

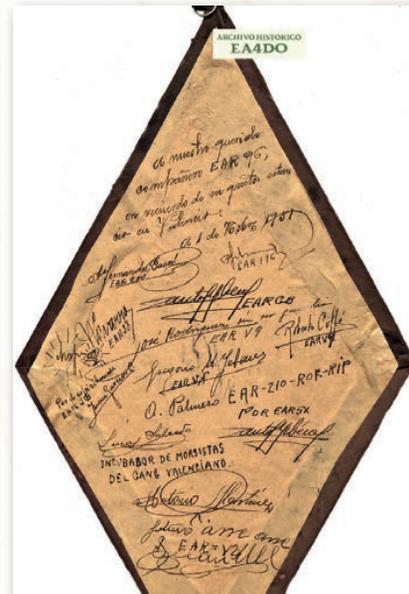
El encuentro tuvo lugar el domingo 1 de noviembre de 1931 y Jesús pudo disfrutar de la compañía de uno de los más antiguos operadores EAR, Lorenzo Navarro, EAR-38, y también de los más nuevos sin indicativo oficial.

Al finalizar tan cariñoso acto le hicieron entrega de un rombo de Red Española, forrado en tela de color marrón y letras doradas, en cuyo reverso de papel fueron firmando cada uno de los acompañantes bajo las líneas que escribió el operador de la estación EAR-200:

«A nuestro querido compañero EAR-96, en recuerdo de su grata estancia en Valencia. A 1 de Nobre 1931 - A. Fernandez Gascó.- EAR 200».

Algunos, además de estampar su firma también incluyeron otras palabras, como fue el gran maestro de telegrafía Lucas Salcedo «incubador de morsistas del gang valenciano».

Dejando al margen a EAR-200, los asistentes con indicativo oficial fueron Pedro Gutiérrez Cardona, EAR-196, y Ángel Palmero, EAR-210, más la gran mayoría de los allí presentes eran aún noveles que se identificaban *on the air* con el distintivo EAR seguido de sus propias iniciales, como lo hacía Juan García Castillejo, EAR-JG, o bien otras letras diferentes. Ejemplo de ellos fue Santos Yébenes Muñoz, EAR-GB; después EAR-233, EA5BE y EA4CR, firmante del Acta de Constitución de la Unión de Radioaficionados Españoles el



Rombo de Red Española entregado a "Córdoba", EAR-96, por sus amigos valencianos en el encuentro que tuvieron el día 1 de noviembre de 1931. (Colección Jesús Martín de Córdoba, EAR-96/EA4AO)

1º de abril de 1949. Asistió también un pequeño grupo de *radiopitas* cuyo sufiño del indicativo provisional lo formaron con la letra "V", primera del nombre de su ciudad y provincia, añadiendo a continuación un número. De esta manera estamparon sus firmas Juan Ull Solves, EAR-V2; Gregorio Martín Yébenes, EAR-V5; Roberto Coffé, EAR-V7; y José Rodríguez Jiménez, EAR-V9. Además, en la parte inferior del rombo igualmente puso su rúbrica Antonio Martínez «futuro arre arre», y al no haber podido asistir Julián Yébenes, su hermano Santos, EAR-GB, decidió incluir su indicativo provisional EAR-5X firmando por él.

Julián fue en 1925 el primer adjudicatario del distintivo oficial EAR-5 cuando prestaba servicio en Tenerife, más al ser radiotelegrafista en un buque y llevar las estaciones móviles la letra "X" en su prefijo, consideró añadirla al final del viejo indicativo para emitir provisionalmente. No mucho más tarde se le otorgó el EAR-228 que le convalidaron en 1934 por el EA5BC, al entrar en vigor la estructura actual de identificación de estaciones de aficionado. Ya en Madrid después de la guerra, también firmó el Acta de Constitución de URE junto a su hermano Santos y otros; le otorgaron el indicativo EA4CL y fue el segundo presidente de nuestra asociación.

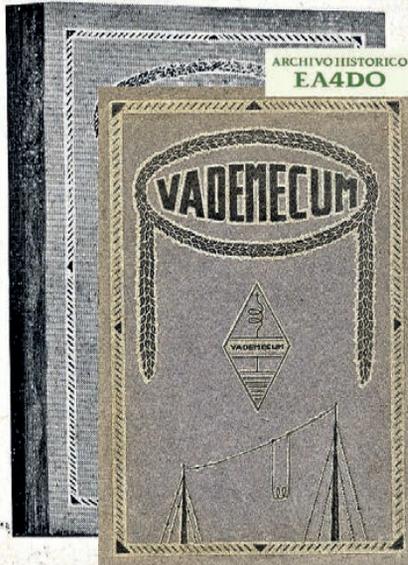
Uno de los asistentes al encuentro con "Córdoba", Ángel Palmero, EAR-210, quizás aprovechó la ocasión para hablar con Lorenzo Navarro, EAR-38, y preparar su caricatura



Ángel Palmero, EAR-210, comenzó a publicar esta sección en el último *Boletín de Red Española* de 1931 dedicándosela al pionero valenciano Lorenzo Navarro, EAR-38, (Colección Fcº. Javier de la Fuente, EAR-18/EA1AB)

# V A D E M E C U M

ES EL MANUAL DEL AFICIONADO A LA EMISION



Contiene: un catálogo de las abreviaturas empleadas en todos los servicios internacionales; comercial, aéreo y de aficionados y un nuevo vocabulario que, con las anteriores, forma un conjunto de unas 1.500 abreviaturas. Señales horarias radiotelegráficas de 29 estaciones con siete diagramas para facilitar su recepción. Un planisferio en colores de 50 x 70 cm. aproximadamente, con los husos horarios. Multitud de tablas de gran utilidad en la construcción de aparatos. Sistema detallado para construir transformadores de 5 a 200 vatios, con las más simples fórmulas. Fotos con cámara casera. Esquemas de emisores, receptores, rectificadores y eliminadores, con otros útiles conocimientos. La edición publicada a la vez en español, inglés y francés, presenta un formato de 21 x 14 cm. y 300 pág

Se recibirá por correo certificado enviando 7,50 a **EAR-59, J. Mas, C. Fábrica, 16, Palma de Mallorca**

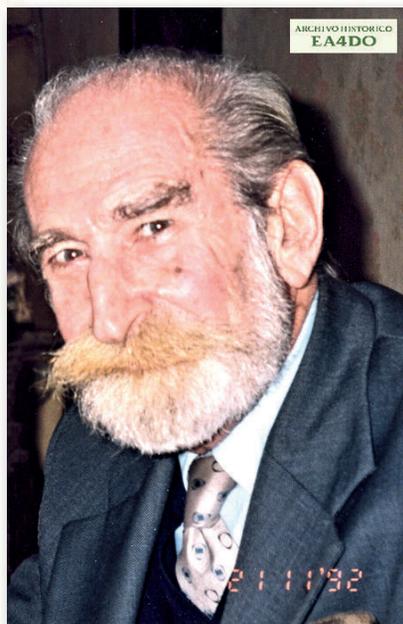
Anuncio del *Vademecum* de Jaime Más, EAR-59, que comenzó a publicar Miguel Moya en *EAR* (Colección EA1AB) con la imagen superpuesta del libro (Colección José Buján, EA3IS)

a fin de incluirla en una sección nueva del *Boletín de Red Española* a la que pondría por nombre "Galería de R.E.". Precisamente sobre el veterano colega valenciano escribió aquel mes Miguel Moya en la revista *EAR*: «Nuestro querido amigo y colega D. Lorenzo Navarro, EAR 38, ha QSO (contactado) Méjico tres noches consecutivas y a la fragata de guardias de la marina argentina "Presidente Sarmiento" que salía de Río de la Plata».

También con la fragata argentina comunicó el día 11 del anterior mes de octubre el vallisoletano Eliseo Altube, EAR-177, a quien el operador de radio del buque le envió un saludo para todos los EARs.

Por entonces fue cuando se publicó finalmente *Vademecum*, que había acabado de escribir en español, francés e inglés el presbítero Jaime Más Bauzá, EAR-59, el anterior mes de mayo. La edición, con más de 300 páginas, incluyó un vocabulario, un planisferio con los husos horarios, tablas de utilidad en la construcción de aparatos, sistema detallado para construcción de transformadores, fotos, etc., junto a las abreviaturas empleadas en todos los servicios internacionales. Su campaña publicitaria comenzó a difundirse mensualmente en la revista *EAR* como "el manual del aficionado a la emisión" por ser su contenido eminentemente práctico. El operador mallorquín lo remitió personalmente por correo certificado a sus interesados, previo pago de 7,50 pesetas.

Más el *Vademecum* de Bauzá no fue el primero que llegó a manos de los *amateurs*, pues en 1924 el ingeniero mecánico electricista Ricardo Yesares Blanco publicó el libro



Alberto Kirschner y de Labra, EA4BF/EAR-225, continúa hablándonos de sus comienzos. Entonces yo tenía 19 años... (Foto: EA4DO)

¿Qué quieres aprender?... Radiotelefonía.- *Vademecum* del aficionado a la T.S.H. Una obra conocida por los seguidores del @archivohistoricoea4do, tanto de Facebook como de Instagram, pues el 29 de julio de 2021 pudieron ver la reproducción de numerosas páginas de la obra en el ámbito de una larga serie de publicaciones que continúa siendo dedicada a difundir el conocimiento

de más de cuarenta libros sobre telegrafía y telefonía sin hilos publicados en España con anterioridad a 1926, en los que se ponen de manifiesto los problemas que tuvieron entonces los aficionados y la curiosa tecnología "de transmisión por chispa", totalmente desaparecida salvo en ciertos museos.

El martes 3 de noviembre de 1931 y días posteriores, a las tres de la tarde con excepción de domingos, volvió a comenzar la emisión de los noticiarios de Red Española interrumpidos durante meses, alternándose ante el micrófono su presidente, Francisco Roldán, EAR-10; el secretario, Ángel Uriarte, EAR-12, y también su antecesor en el cargo y director del *Boletín de Red Española* José Gutiérrez Corcuera, EAR-125. Los tres emplearon sus propias estaciones cuyas señales se escucharon con gran estabilidad en la banda de 40 metros al estar controladas por cristal de cuarzo. La numerosa correspondencia recibida con motivo de los asuntos tratados en los noticiarios demostró, no solo el éxito de los mismos, sino también que fueron oídos perfectamente en toda la península, Baleares y Canarias.

Uno de los viejos amigos que nos narró sus comienzos en crónicas anteriores fue Alberto Kirschner y de Labra, EA4BF/EAR-225, quien así continuó hablándome de sus recuerdos tras haber conocido a Juan Manuel Álvarez Lorenzana, EAR-212, y sugerirle que debería ingresar en Red Española:

«Entonces yo tenía 19 años. Aquel primer equipo era un autooscilante, el "Harbour-Hartley" y después me hice lo que se llamaba un oscilador maestro que lo puse delante del Hartley, por separado, en una tablita. ¡Se hacía en tablitas!

Yo el equipo lo había hecho con un panel de baquelita negra, un poco del aspecto del "Collins" americano, que era rectangular y era vertical. Yo lo había puesto en vertical y después tenía, con unas escuadras, una base y en ella estaba la lámpara y detrás del panel vertical estaba la bobina que se quitaba y ponía. Después en el centro estaban dos condensadores, así uno al lado del otro, uno era el condensador digamos de reacción, para que oscilase, y el otro era el de frecuencia. ¡Eso era todo! ¡No era más que eso! Todo ello era un rectángulo con dos mandos y un aparato de medida.

La antena era la Hertz, de un solo hilo, alimentada más o menos al tercio.

¡Qué bonito era aquello cuando cacharreábamos!

Sabíamos aquellos aparatos increíbles, que además funcionaban.

El placer que era hacer un QSO (contacto) con un tío que finalmente no estaba lejos... Yo he hablado con uno que se llamaba Viriato (EAR-A); ¡pues hablar con Viriato, que estaba en Salamanca, aquello era...!

Te hablo de mis primeros QSO's. Después yo hablaba con un francés que estaba en Burdeos, ¡sí, recuerdo bien! Me parecía aquello un DX (estación distante) fantástico en aquella época cuando empezaba.

Lo que me parecía mentira es que con aquello se pudiese hablar a tantos kilómetros de distancia cuando aquello no



Tarjeta QSL enviada por Ramón Rodríguez, EAR-91, de Rota (Cádiz) a José López Agudo, EAR-116, de Aranjuez (Madrid), tras el encuentro que tuvieron el 9 de noviembre de 1931. (Colección Santiago López Zapatero, EA4FYP, de su tío-abuelo EAR-116/EA4AP)



El inexperto telegrafista gijonés José Sebastián, que emitió con el indicativo provisional EAR-ST, también comunicó con el profesional del manipulador José López Agudo, EAR-116, y tras el QSO que mantuvieron el 10 de noviembre de 1931 decidió pedirle disculpas en su QSL. (Colección Santiago López Zapatero, EA4FYP, de su tío-abuelo EAR-116/EA4AP)

era nada serio. Porque, inclusive la antena, la Hertz, un simple hilo, no era nada serio. Yo recuerdo muy bien que la azotea tenía en las esquinas unos hierros verticales con alambres para colgar la ropa, era un angular pequeño, tendría 30 mm. de lado o 20, y ahí metí un palo de escoba, lo até con unos alambres y ahí puse la antena. La antena estaba a 2 metros de la terraza, pasaba así por encima del patio y su bajada me bajaba directamente a la ventana de mi dormitorio, que es donde yo tenía la radio entonces. Funcionó a la primera perfectamente y con eso hablaba con la gente».

Entre los grandes telegrafistas que continuaron desarrollando su actividad en nuestras bandas del espectro radioeléctrico cabe citar a José López Agudo, EAR-116, de Aranjuez, quien, prestando sus servicios en 1923 en la estación de la Compañía Marconi, del Real Sitio, impartió clases con dos colegas en una "Academia de Radiotelegrafía" que crearon con la finalidad de preparar a los que quisieron ingresar en la Sección de Radiotelegrafía, de la escuela Oficial de Telégrafos. Después, el tío-abuelo de mi amigo Santiago López, EA4FYP, fue destinado a la estación de Transradio Española, en el municipio madrileño de Alcobendas, desde donde comenzó a desarrollar su actividad amateur en 1928 regresando entonces a su ciudad natal.

El salir en radio desde ambas localidades produjo confusión a ciertos radiopitas, como fue a Ramón Rodríguez Izquierdo, EAR-91, de Rota (Cádiz), según leemos en la tarjeta QSL que envió a EAR-116 confirmando el encuentro que ambos tuvieron el lunes 9 de noviembre de 1931:

«EAR-116. Aranjuez o Alcobendas.

Dr. OM (Dear Old Man = Querido amigo, en sentido figurado): No sé si su QRA (localidad) es uno u otro - Creo será Alcobendas.

Repito gracias por haber contestado a mi llamada y celebrar el 1er QSO (contacto) con esa emisora. Tenía deseos de ello y estoy ahora contento -

Hasta otra vez. Vj Best 73 es DX fm (Very Best 73 es DX from = Mis más cordiales saludos y contactos con estaciones distantes desde) EAR-91.- R. Izquierdo».

Un día después comunicó López Agudo con un principiante de Gijón, José Sebastián Cebriá, EAR-ST, quien en su QSL le informó que «salía Vd. muy y muy estable», a pesar de no tener aún incorporado en su transmisor el cristal de cuarzo que controlase la estabilidad de sus emisiones. Además, el colega asturiano también escribió a EAR-116 en el reverso de su tarjeta:

«Estimado amigo: Le ruego perdona los defectos que haya podido encontrar en

mi transmisión en Morse, en nuestro QSO de ayer pues son mis primeras salidas en grafía. Me encarga el colega 126 (Rafael de San Juan) le envíe sus afectuosos saludos y juntamente los de su afectísimo, José Sebastián, EAR-ST.»

El interés de los aficionados por lograr la estabilidad de la frecuencia de emisión mediante la incorporación del cristal de cuarzo en sus transmisores hizo que fuera engrosando paulatinamente la lista de integrantes del "Cristal Control Club" que continuó publicando el Boletín de Red Española. Personajes de la talla del valenciano Lorenzo Navarro, EAR-38; el conocido Luis María Sagués, EAR-94; el popular don capicúa, José Ardanuy, EAR-141; el asturiano Edmundo Mairlot, EAR-185; el pionero canario Antonio Suárez Morales, FR-EAR-75; etc. pasaron a formar parte del grupo de "radiopitas cuarcistas".

Al conocer el presidente de la Asociación E.A.R. que el anterior 2 de septiembre había sido concedida la marca número 83.199 a la Asociación Red Española por el Registro de la Propiedad Industrial, actuó en consecuencia y el martes 10 de noviembre, según fecha que consta como "Registro de Entrada", la «Asociación Española de Aficionados a la Radiotecnica (E.A.R.) y en su representación D. Mario Soler Jover (hermano de Julio,



Justificante de entrada en el Registro de la Propiedad Industrial, del Recurso de Revisión presentado por la Asociación E.A.R. contra la concesión de la Marca 83.199 a Red Española (Colección EAR-18/EA1AB)

es que pronto comenzaron a adjudicarse los siguientes:

- ▶ EAR-214, a Juan García Castillejo. Jesús y María, 40.- Valencia.
- ▶ EAR-215, a Inés Martín de Córdova. Almirante Cadarso, 12.- Valencia<sup>1</sup>.
- ▶ EAR-216, a Martín Capdevila. Cano, 73 - 1º.- Barcelona.
- ▶ EAR-217, a José Rodríguez. Luis Morote, 17.- Valencia.
- ▶ EAR-218, a Juan Ull Solbes. Ermita, 7.- Valencia.

Precisamente Capdevila, que venía poniendo sus señales en el aire con el distintivo provisional EAR-LK, envió una de sus QSLs a José Miserach, EAR-LT,

australianas de 20 a 21 horas muy OK, así como EU's (europeos), AU's (asiáticos) de Transcaucasia y Turquestán y últimamente la K-6KHP de Islas Hawaii, la K4ACF de las Islas Vírgenes y la ZS6Y del Transvaal, empleando como antena los alambres galvanizados de tender la ropa y un receptor de 1 Detectora y 1 baja frecuencia, cuatro volts filamento y 30 volts placa. ¡Atavismos! ¡Hi!.

Ampliando tal información escribió Miguel Moya en la misma sección "OK": «Un verdadero récord de recepción es el obtenido por D. Luis de la Tapia, EAR.117, de Barcelona, que el 15 último, a las 19,42 GMT, recibió en la banda de los 7MC y con



Una vez que le fue otorgado el indicativo oficial EAR-216 a Martín Capdevila, EAR-LK, se lo notificó a José Miserach, EAR-LT, mediante esta tarjeta QSL (TNX EA3AM)



Expulsado de E.A.R. "Pepe Corcuera", EAR-125 y organizador del concurso de R.E. de enero de 1932, envió esta QSL al delegado en Santander reportando su QSO con el presidente Moya, EAR-1 (Colección EAR-18/EA1AB)

EAR-17, de Santander), ha entregado en este Registro un Recurso de Revisión contra la concesión de la Marca nº. 83.199, y acompañando en anexos Seis documentos justificantes.»

La ferviente actividad de R.E. hizo que tras regresar a Madrid su vicepresidente, EAR-96, intercediese en la Sección 12ª de la Dirección general de Telégrafos y Teléfonos para agilizar la concesión de indicativos a los valencianos que aún emitían con distintivo provisional. Consecuencia de ello

escribiendo en su reverso lo siguiente:

«Distinguido OM: tengo el gusto de participar a Vd. que la Dirección General de Comunicaciones me ha otorgado el indicativo de EAR 216.

Con este motivo me ofrezco a Vd. para cuanto guste mandarme. Suyo afm (afectísimo)».

Consecuencia de la información que incluyó meses antes el *Boletín de Red Española* con la finalidad de que sus asociados pudieran solicitar a través de la R.E. el prestigioso certificado de la I.A.R.U., Worked All Continents, el delegado en Aragón, Emilio Rotellar, EAR-37, remitió a Madrid las correspondientes QSLs para la revisión. Un diploma que en su caso tuvo aún más mérito, pues las estaciones necesarias de los seis continentes las trabajó con tan solo cinco vatios de potencia.

Otro W.A.C. que tramitó entonces Red Española fue el de su tesorero Esteban Muñoz, en cuya colección de tarjetas estuvo la del japonés Fuomi Hiraguchi, operador de la estación J5CC, quien acreditó en ella que las señales de EAR-136 recibidas en el Imperio del sol naciente eran unas de las más fuertes y estables llegadas desde la lejana Europa.

Por las revistas de entonces comprobamos que las condiciones de propagación debieron ser buenas, pues según EAR... el barcelonés Luis de la Tapia, EAR-117, «oye varias estaciones

intensidad R=5 (buena) las señales de la estación K-6KHP de las Islas Hawaii».

Además de tan interesantes DX reportados por el operador de la EAR-117, se indica igualmente que «D. Alfonso Junyet, EAR 172, trabajando como siempre en vi QRP (muy poca potencia) ha comunicado recientemente con la KT-PH (Filipinas)».

Quienes también continuaron desarrollando por entonces actividad en las bandas fueron Miguel Moya, EAR-1, presidente de la Asociación E.A.R., y Fcº. Javier de la Fuente, EAR-18, su delegado en Santander. A ambos escuchó a menudo en sus encuentros radiotelegráficos en 40 metros, José Gutiérrez Corcuera, EAR-125, expulsado de E.A.R. en la junta general del anterior mes de marzo junto al resto de directivos de R.E.

Uno de los días que los oyó fue el miércoles 25 de noviembre de 1931 poco después de ser emitido el noticiario de Red Española. En él posiblemente se continuó comentando el próximo "Primer Concurso Internacional de Radiocomunicación de Red Española", de cuya organización no solo se encargó "Pepe Corcuera" sino que también donó los principales premios, destacando entre ellos la copa de orfebrería de plata repujada sobre peana de ébano, de 65 cm de altura. Por si acaso aún no se habían enterado los directivos de E.A.R. de la competición organizada por R.E.,

“Corcuera” decidió enviarles una QSL reportando su encuentro, en la que se recogía todo de lo que carecía la asociación fundada por Moya en 1926 y pretendieron hacer en ella si hubieran conseguido el anterior mes de marzo que dimitiera su presidente y fueran convocadas nuevas elecciones: diseño propio para utilización de sus asociados y un novedoso sello dentado cuya recaudación por su comercialización estaba destinada a sufragar los costes de envío de las QSLs a los burós de las distintas asociaciones repartidas por el mundo.

En el reverso de la tarjeta, el exsecretario de R.E. también quiso estampar su nuevo sello de tinta referente al “Trofeo Copa de España”, además de otro habitual en lengua inglesa indicando que las QSLs para España se enviasen vía Red Española. Con este último se trató de expandir por el mundo el conocimiento del buró de otra asociación de *amateurs* que también había en España y evitar que las tarjetas fueran remitidas desde el extranjero a la única que tenían por costumbre hacerlo habitualmente, la E.A.R.

Entre los prestigiosos miembros que tuvo R.E. cabe citar a su tesorero Esteban Muñoz, EAR-136, quien el domingo 29 de noviembre de 1931 logró la comunicación con los seis continentes en un intervalo de veinticuatro horas, repitiendo diferentes contactos con algunos de ellos. Tal hecho fue destacado en el último *Boletín de Red Española* de 1931 con un interesante artículo escrito por el propio operador madrileño bajo la cabecera “Crónica de DX”, que comenzó con las siguientes líneas:

«Con vistas a la próxima competición (Concurso Internacional de R.E.), que ha de celebrarse en la segunda quincena del próximo mes de enero, me he dedicado a investigar, con todo detenimiento, las condiciones de propagación en que se encuentra la banda de los 14 MC, pues a mi modo de ver es la que considero más apropiada para el tráfico DX [...].

Comencé mis observaciones a mediados del pasado noviembre, y el cúmulo de datos que había podido recuperar fueron puestos en evidencia el domingo 29, en el cual, disponiendo de libertad absoluta, madrugué y me dispuse a pasarme el día con el manipulador en la mano.

A este día de trabajo pienso dedicar este artículo, con el fin exclusivo de que

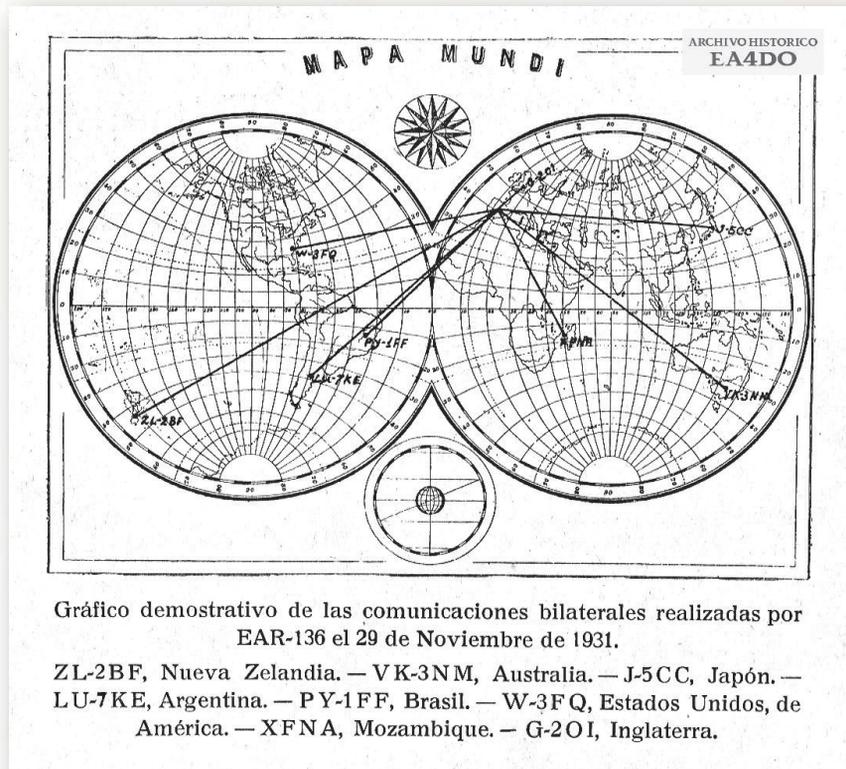


Gráfico demostrativo de las comunicaciones bilaterales realizadas por EAR-136 el 29 de Noviembre de 1931.

ZL-2BF, Nueva Zelanda. — VK-3NM, Australia. — J-5CC, Japón. — LU-7KE, Argentina. — PY-1FF, Brasil. — W-3FQ, Estados Unidos, de América. — XFNA, Mozambique. — G-2OI, Inglaterra.

**El 29 de noviembre de 1931 Esteban Muñoz, EAR-136, contactó con estaciones de los continentes necesarios para el certificado W.A.C. publicándose después este mapa en el *Boletín de Red Española* (Colección EAR-18/EA1AB)**

*todos los amigos EAR's puedan tener una orientación de las horas más a propósito para lograr DX en FB (excelentes) condiciones y de esa forma sacar buena puntuación, a la vez que se da nombre ante el mundo al prefijo EAR. [...]*

*Hago constar que todos los QSO's realizados, han sido contestando a CQ's (llamadas en general), y comenzó la serie a las 07,50 horas, QSO con J5CC (de Japón) [...] un buen QSO de cuarenta minutos [...].*

*A las 08,35 horas un QSO, a toda velocidad de quince minutos, con ZL2DN (de Nueva Zelanda) [...], e inmediatamente, al mover un poco el condensador, me tropecé con la sorpresa (dada la hora) de un CQ de LU-7KE (de Argentina), QSO realizado con dificultad, primeramente, por la propagación que a esas horas existe con S.A. (Sudamérica) y por el QRM (interferencias) de ambas partes, pues ya empezaron a trabajar europeos [...].*

*Se dio fin a este QSO a las 09.20 horas, es decir, en un intervalo de tiempo de una hora treinta minutos realizados tres continentes difíciles de lograr, lo cual me hizo recordar el récord establecido hace tiempo por el colega Sr. Galdames EAR-21 (febrero de 1930) y unas ganas formidables de batir su récord de comunicación con los seis continentes en 4,5 horas; pero me quedé con las ganas; había que hacer África (África del Sur, claro es), cosa difícil a estas horas de la mañana, y también América del Norte, cosa también difícil por la hora.*

*No perdiendo la esperanza hice qso con G-2IO (de Inglaterra), con el fin de hacer Europa [...].»*

El extenso artículo de Esteban Muñoz es muy interesante, pues su minucioso estudio permite hoy día tener un gran conocimiento de cómo fueron las condiciones de propagación en la banda de 20 metros a finales del mes de noviembre de 1931<sup>2</sup>.

<sup>1</sup> Erróneamente se incluyeron los indicativos EAR-214 y EAR-215 en la crónica de agosto-septiembre de 1931 como otorgados entonces.

<sup>2</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