

# Primer Congreso de Radioaficionados Españoles

Enrique Fraile Algeciras (EA3BTZ)<sup>1</sup>; and Isidoro Ruiz-Ramos García-Tenorio (EA4DO)<sup>2</sup>

<sup>1</sup> Unión de Radioaficionados Españoles, Barcelona, [ea3btz@telefonica.net](mailto:ea3btz@telefonica.net), España; <sup>2</sup> Archivo Histórico EA4DO, Unión de Radioaficionados Españoles, Madrid, [ea4do.isi@terra.es](mailto:ea4do.isi@terra.es), España

**Abstract** — Desde los inicios, la ciencias radioeléctricas de la radio ha sido un campo de investigación constante que ha perdurado hasta nuestros días, pero la gran labor realizada por los aficionados a principios del siglo XX tuvo su reconocimiento mundial durante las jornadas de onda corta celebradas en Barcelona durante la exposición Internacional del año 1929, solo seis años después de que los aficionados cruzaran por primera vez el océano atlántico utilizando la onda corta.

Después de que en 1912 se prohibiera en USA la experimentación de los aficionados en las ondas largas y desterrados a experimentar en las ondas por debajo de los 200 metros, los constantes logros realizados por estos radioaficionados a la radio, permitieron vislumbrar una enorme ventaja en la utilización de las ondas cortas para fines profesionales.

Con el paso del tiempo y en pleno desarrollo de la Telegrafía Sin Hilos (T.S.H.), empieza también la separación de las ramas, hasta entonces comunes, en aficionados y profesionales. Mientras que los profesionales se dedican a mantener las costosas instalaciones radiotelegráficas gubernamentales o a montar las primeras emisoras de radiodifusión, los aficionados continúan en todo el mundo experimentando en frecuencias cada vez más altas, uniéndose fácilmente “sin hilos” a aficionados de los cinco continentes.

Y así fue cómo, en la Barcelona del año 1929 vuelven a unirse, bajo la coordinación de los aficionados, científicos, catedráticos, profesores y profesionales de la radio, en unas jornadas donde se trataron las experiencias y teorías más avanzadas de la época relacionadas con la onda corta.

**Palabras clave** — Onda Corta, Aficionados, Exposición Internacional Barcelona 1929.

## I. INTRODUCCIÓN

En aquella [1] época en la que estaba prohibida oficialmente en España la radioafición desde 1908, los pocos aficionados a las “Ciencias Radioeléctricas” se dedicaron a experimentar con sus carretes de Runkorf.

Al no estar permitido el desarrollo de este tipo de experimentos, los aficionados los realizaron mediante el máximo secretismo con pruebas en las que comenzaron primeramente a alcanzar la recepción de las chispas a unos cuantos metros, después decenas y centenas de metros para lograrlo más tarde a kilómetros. Además, en aquella época en la que los buques llevaron sus estaciones de chispas, a los aficionados les encantó tratar de contactar con ellos produciendo en el espectro radioeléctrico unas interferencias enormes. Precisamente esto fue lo que motivó en 1912 en los EE.UU. a desterrar a los aficionados a las longitudes de onda inferiores a 200 metros, pues querían que se entretuvieran allí

y dejaran de interferir el tráfico marítimo al considerar que tales longitudes de onda no servían absolutamente para nada.

Se equivocaron, los aficionados descubrieron el potencial que tenían las ondas cortas y las grandísimas ventajas que ofrecían frente a las largas.

En consecuencia, tras la constante evolución y avances técnicos que los aficionados consiguieron desde principios del siglo XX, un grupo de ellos, decidió en 1929 celebrar en Barcelona las Jornadas de Onda Corta, que a la vez fue el primer Congreso Español de Radioaficionados.

## II. LOS AFICIONADOS Y LA RADIODIFUSIÓN

No solo estos aficionados a la Telegrafía Sin Hilos, TSH, se dedicaron a realizar contactos en código Morse, pues una de las aficiones que comenzó a desarrollarse a finales de la segunda década del siglo XX en los países tecnológicamente más desarrollados, fue la de transmitir en telefonía con excelente modulación partes informativas, música, he incluso señales patrones.

Al estar entonces terminantemente prohibida la radioafición en España, tal actividad comenzó a desarrollarse en 1923 cuando existió ya una cierta permisibilidad por parte de la administración, y en consecuencia no resultó pues extraño ver insertado en la prensa, los horarios y frecuencias de emisión de estas estaciones.

Con el paso del tiempo se empezaron a separar los interesados por la TSH en dos ramas: aficionados y profesionales, pero entre los primeros muchos se pasaron al campo profesional, y de este modo algunas de las primeras emisoras de radiodifusión se crearon gracias a los radioaficionados.

No fue hasta el año 1923 cuando en España, la Dirección General de Comunicaciones comenzó a regular las estaciones radioeléctricas particulares y ya en 1924 tras publicarse el reglamento para el establecimiento y régimen de estaciones particulares, tanto los aficionados como las estaciones de Radiodifusión pasaron a disponer de autorizaciones específicas, quedando a partir de este momento totalmente separadas y diferenciadas lo que hasta la fecha fue la Radio-Ciencia Amateur.

A pesar de las reiteradas disposiciones Españolas por las que las estaciones de aficionados no pudieron radiar noticias de prensa y conciertos, ni conferencias y comunicaciones comerciales, fue en 1930 cuando, de acuerdo a lo establecido

en septiembre del año anterior en la Haya por el *Comité consultivo técnico Internacional de las comunicaciones Radioeléctricas*, los aficionados quedaron desterrados en España a realizar comunicaciones tipo broadcasting con sus estaciones de “5ª categoría”.

### III. ORGANIZACIÓN DEL COMITÉ EJECUTIVO

Aprovechando la celebración de la Exposición Internacional de Barcelona del año 1929, un grupo de aficionados Catalanes dirigidos por uno de sus más ilustres representante, el doctor Luis Cirera Terré, EAR-106; juntamente con la colaboración de otros aficionados, decidieron reservar un espacio en el Palacio de Proyecciones de la Exposición para montar un “stand” con material de onda “extracorta”, donde los radioaficionados españoles pudieran exponer las tarjetas que se envían entre ellos confirmando las comunicaciones que realizan o escuchan, “fotos”, aparatos emisores y transmisores, gráficos, etc.

También decidieron celebrar unas Jornadas de Onda Corta y para ello solicitaron su asistencia a conocidos hombres de ciencia.

Poco a poco fueron incorporándose a las diferentes comisiones [2] el doctor J. Baltá Elías, EAR-54, como delegado de la Asociación de Españoles Aficionados a la Radiotécnica (EAR), el Sr. E.J. Ferrer, EAR-25, presidente del radio Club Cataluña, el Sr. Elizalde, EAR-142, el vicepresidente del Radio Club Cataluña, don A. Estublier, EAR-31, y otros aficionados de los más activos que habrían de ayudar a obtener un mayor éxito de la demostración.

Por la insistencia de algunos y la constancia de todos se lograron importantes adhesiones.

Del Presidente de la Asociación de Españoles Aficionados a la Radiotecnica (EAR), don Miguel Moya, EAR-1, Ingeniero de Minas, se consiguió su incondicional ayuda moral, que no faltó nunca, acompañada con un donativo en pesetas, que fue indispensable en los preliminares de la organización.

De Radio Barcelona EAJ-1, se recibieron toda clase de facilidades y la utilización de su antena a los efectos de propaganda.

De la Asociación Nacional de Radiodifusión su formidable fuerza moral y una donación económica.

De el Radio Club Cataluña y sus innumerables aficionados realzar las “Jornadas de onda Corta” que se celebraron con la inauguración oficial del “stand”.

Este grupo de aficionados trabajó no sólo para conseguir la adhesión de la Diputación y el Ayuntamiento de Barcelona, sino también para buscar apoyos a fin de lograr movilizar y llevar a las “Jornadas de onda corta” a personalidades técnicas de relieve mundial.

La organización del “stand” y de las Jornadas también fue un pretexto donde la finalidad principal de los organizadores fue la de movilizar el mayor número posible de EARs en la ciudad de Barcelona, dando el relieve que se mereció la

asociación y demostrando que los aficionados españoles, si no en cantidad si en calidad, tenían tanta voluntad al menos como lo podía tener el grupo de aficionados mejor organizado de otro país. De este modo convirtieron las Jornadas en lo que fue el primer Congreso de Radioaficionados Españoles.

Finalmente el comité Ejecutivo de las “Jornadas de Onda Corta”, representante en la Exposición de Barcelona de la Asociación EAR (Sección Española de la International Amateur Radio Unión) quedó constituido de la siguiente forma:

Presidente de Honor:	Ing D. Miguel Moya, EAR-1
Presidente:	Dr. D. Luis Cirera, EAR-106
Vicepresidentes:	Dr. D. José Baltá Elías, EAR-54
	Ing. D. Enrique Ferrer, EAR-25
Secretario:	Ing. D. Francisco Baqué, EAR-35
Tesorero:	Ing. D. Salvador Elizalde, EAR-142
Vocales:	Ing. D. José Ramon Sanchez, EAR-61
	Ing. D. Alfonso Lagoma, EAR-29

### IV. INAUGURACIÓN DE LAS JORNADAS DE ONDA CORTA

A las once de la mañana del día 15 de noviembre, [3] tuvo lugar la sesión inaugural de las “Jornadas de Onda Corta” en el salón de actos de la Real Academia de Ciencias y Artes.

Presidió el acto el Capitán General de Cataluña, don Emilio Barrera, acompañado de las más altas personalidades políticas, religiosas, universitarias, y otras distinguidas personalidades.



Sesión inaugural de las «Jornadas de Onda Corta» en la Real Academia de Ciencias de Barcelona

Fig. 1. Inaugural Session of “Jornadas de Onda Corta” in the Royal Academy of Sciences of Barcelona

Abierta la sesión por el Capitán General, el presidente del Comité Organizador de estas Jornadas, doctor L. Cirera, EAR-106, explicó en breves palabras los trabajos realizados; después, el doctor Baltá, EAR-54, también expuso sucintamente lo que eran estas jornadas, trazando el programa de las mismas.

Seguidamente el Ingeniero don Miguel Moya, EAR-1, presidente de la Asociación EAR, pronunció una corta conferencia, desarrollando el tema: “Las ondas cortas en España”, explicando la aceptación que en nuestro país tenía

este sistema de transmisión y la importancia que tendría en un futuro próximo.

Finalizada la disertación del señor Moya, el capitán general Barrera declaró inauguradas las Jornadas, levantándose a continuación la sesión del acto y retirándose las autoridades.

## V. CONFERENCIAS

Tras la inauguración de las Jornadas se iniciaron las conferencias. El Rector de la Universidad Central, profesor don Blas Cabrera, dio la primera de las que pronunció en sesión ordinaria con el título “Los problemas de la transmisión de las Ondas Cortas”, siendo presidida por el Vicerrector doctor Alcobé.

El señor Cabrera, con su profundidad de conocimientos que le reputaron como uno de los primeros conocedores de estos problemas, expuso de modo que pudiera ser comprendido por todo el mundo cuáles son tales problemas, tocando cuestiones de gran trascendencia científica en un admirable trabajo de divulgación.

Señaló la diferencia que existe entre las ondas de unos cuantos kilómetros y las de unas decenas de metros, diferencias que aseguró, eran tan características como aquellas que separan a la luz de los Rayos X, estableciendo, para su mayor comprensión, paralelismos entre los fenómenos de la luz y los de las radiaciones electromagnéticas. También habló de las posibilidades de comunicación con otras civilizaciones, y suponiendo que Marte tuviera seres vivos de un grado de civilización igual o superior al nuestro, no sería posible que entre las dos civilizaciones se pudiera establecer comunicación alguna por medio de ondas hertzianas, ya que nuestra atmosfera, en el punto medio de su rarificación ejerce sobre aquellas ondas los mismos efectos que un espejo sobre los rayos de luz, que los rechaza, y por ello las ondas que salen de las emisoras, al allegar a dichas capas son nuevamente proyectadas sobre la tierra, lo mismo que cualquier otra emanación electromagnética procedente del exterior de nuestro mundo sería rechazada a su punto de origen.

El mismo día a las cuatro de la tarde se dieron en la casa de la Prensa en la Exposición Internacional de Barcelona, unas muy interesantes conferencias.

El profesor M. René Mesney, habló sobre “La propagación de las Ondas Cortas”, y en ella dio a conocer el estado de conocimiento que se tenía sobre la propagación de las ondas cortas, deduciendo que el motivo de las variaciones de las señales recibidas de día y de noche o la época del año deberían estar relacionadas con la existencia de varias capas ionizadas de la atmosfera, lo cual confirmaban también varios investigadores mundiales. Asimismo expuso que el aumento de potencia de las emisiones reducía notablemente las zonas de silencio.

Después el Ingeniero de Telecomunicación señor D. José Feyto Balaguer, en sus “Notas y observaciones sobre la transmisión y recepción de Ondas Cortas”; dio una explicación

exhaustiva de la construcción y funcionamiento de la emisora de onda extracorta del Prat de Barcelona, que trabajaba en la frecuencia de 31,8 m., empleando dos lámparas Marconi de ánodo exterior refrigerado y de 10 Kilovatios cada una.

Tras explicar el funcionamiento de los receptores doble-heterodino utilizados y los problemas que estos generaban, termino la conferencia comentando que las señales EAX fueron oídas con gran regularidad en las más distantes partes del mundo, por los barcos españoles que recibían diariamente la prensa transmitida a las dos de la madrugada con la finalidad de realizar ensayos de recepción a distancia.

Más tarde el Ingeniero Industrial D. Celso Mira y el radiotelegrafista D. Vidal Ayuso, EAR-40, hablaron sobre “Un año de comunicación diaria Madrid-Barcelona”, lo cual supuso toda una lección del trabajo científico realizado por estaciones amateur. Unos artículos leídos en 1925 en una revista americana despertaron la atención sobre la propagación de la onda corta, y ello intensificó la construcción de la estación EAR-40 para realizar estudios en esta zona del espectro radioeléctrico. En su disertación explico los equipos utilizados en Barcelona y Madrid en las bandas de 35 y 48 m. así como las reglas que se establecieron para una mejor comprensión de los datos obtenidos. La conclusión tras dos años de experiencias, reflejaron que con una variación progresiva y bien calculada en la longitud de onda de los emisores de onda corta de baja potencia (QRP), se puede obtener una recepción de intensidad normal y constante durante todos los días del año y a cualquier hora del día y de la noche, para una distancia determinada entre el emisor y el receptor.

Seguidamente, D. Rosendo Sagrera Durán, EAR-60, habló sobre “Los QSLs y el idioma”; en una curiosa charla en la que expuso cual debería ser en su opinión el idioma utilizado en las comunicaciones, pues se barajaba la posibilidad de utilizar un idioma internacional como el Esperanto o el Ido, aunque también existían partidarios de emplear los idiomas de los grandes investigadores, el alemán en homenaje a Hertz, el francés, a Branly; el inglés, en el de Maxwell; el italiano, tal vez por Marconi, y el español, por Torres Quevedo. El mismo problema idiomático aparecía a la hora de enviar las tarjetas de acuse de recibo de los comunicados (QSLs), por lo que se llegó a la conclusión de que cada uno las redactase en su propio idioma.

Con posterioridad el Dr. Luis Cirera Terré, EAR-106, disertó acerca del problema que ocasionaron entonces las “Perturbaciones en la recepción de Onda Corta en las grandes ciudades y QRM medical”, Una muy interesante conferencia sobre todas las perturbaciones que afectan a la recepción de las ondas cortas, separando las que son naturales como las atmosféricas (QRN), tormentas, caídas de rayos y que poco puede hacerse para evitarlas, y las producidas por la industria (QRM) a destacar las producidas por los tranvías, los motores de las pequeñas y grandes industrias situadas dentro de las ciudades, los timbres, y en especial la de los aparatos médicos

que forman un conjunto en la Electroterapia. Para ello el Dr. Cirera demostró la necesidad de utilizar medios de protección contra las perturbaciones, ya que los únicos momentos que tiene el radioaficionado para trabajar las ondas cortas son aquellos que se encuentran libres de tales interferencias.

En cuanto al estudio que mostró D. Santiago Maymí, EAR-105, sobre “Un oscilador Hartley acoplado a un amplificador neutralizado”, durante su ponencia presentó un resumen exhaustivo de los ensayos que llevo a cabo a fin de hacer posible evitar las variaciones de longitud de onda de un oscilador, provocadas por el balanceo de la antena, y en particular el de los “*feeders*” en el caso de una antena Hertz.

Finalmente, el Señor don Andrés Planes Py, F8SEI, delegado de la Red de Emisores Franceses, expuso sus “Notas sobre los diferentes circuitos receptores y emisores de Onda Corta en uso por los aficionados”, que resultaron de gran interés, realizó un repaso de los equipos más comunes utilizados en onda corta por los aficionados; explico el funcionamiento de diferentes circuitos de recepción, como los sencillos pero complicados de ajuste formados por una válvula detectora y finalizó su charla con una descripción de la antena más utilizada por los aficionados, la antena “*zepelín*”.

A las siete y media de la tarde, en la sala de máquinas del laboratorio de ensayos del Real Politécnico Hispano-Americano, el Dr. Blas Cabrera volvió a dirigirse a los asistentes para disertar sobre “El átomo como sistema emisor de ondas electromagnéticas”; Su exposición resultó ser finalmente una clase magistral sobre la teoría electromagnética apoyada en las ondas hertzianas, en la que admitió que la luz no se origina como las ondas hertzianas; sino que es algo completamente distinto en el momento de su producción.

El 16 de Noviembre se celebró en la Sala de juntas de la Casa de la Prensa la segunda sesión ordinaria de las Jornadas, empezando tal día las conferencias con la pronunciada por el Dr. José Baltá Elías, EAR-54, sobre “Anomalías en la Propagación de las Ondas Cortas observadas en Barcelona”; la cual tuvo como fundamento un extenso trabajo de investigación sobre los posibles fenómenos que afectan a la propagación en frecuencias comprendidas entre los 28 y los 3 megaciclos (de 10 a 100 m. de longitud). Además de las variaciones noche día, verano invierno producidos por los efectos de la ionosfera, el dr. Baltá explicó también las posibles causas que afectaban a las llamadas zonas de silencio, fenómenos de desvanecimiento (*fading*), o fluctuaciones de intensidad (*scintillement*) que podrían estar provocados por fenómenos meteorológicos. Expuso asimismo la reciente red de observadores, (más de 300 en toda Europa), que estaban estudiando estos fenómenos, y finalizó su participación comentando los equipos utilizados y los resultados obtenidos por los observadores de Barcelona.

Después, don Enrique Ferrer, EAR-25, dio una muy interesante charla sobre “Electricidad”; asociando fenómenos físicos naturales a esta materia. Dejó entrever la posibilidad de recibir señales producidas a millones de kilómetros de la

tierra, tras desplazarse durante muchas horas por el inmenso espacio, y explicó que el sol, no solo nos envía calor, sino ondas electromagnéticas de enorme potencia que pueden llegar a perturbar el funcionamiento de los aparatos telefónicos, telegráficos, y por supuesto las radios.

Más tarde don Francisco Delgado, EAR-19, habló sobre “Comunicación Teruel-París durante un año”, explicando sus experiencias en comunicar todos los viernes, a las 23:00 GMT, en ondas de 42-43m, con París. De una forma muy amena narró a la concurrencia como la radio le ayudo no sólo a mejorar el francés, sino también a aprender geografía y a cultivar amistades internacionales.

A continuación don Alfonso Estublier, EAR-31, disertó sobre “la emisión de Televisión por Aficionados” y, sin entrar en el detalle técnico que estaba reservado a muy pocas personas de la época, explicó el funcionamiento de la *Radiovisión* y no *televisión* como se pretende llamar, ya que se trata de una transmisión de imágenes en movimiento al estilo de lo que hacen las maquinas cinematográficas. En su charla también habló de como podrían generarse estas imagines en un transmisor y como deberían de ser los receptores, comentando igualmente las técnicas del rayo catódico, los tubos de neon y las válvulas fotoeléctricas.

El nuevo conferenciante don Juan Castell, EAR-30, hizo hincapié en que “La eficacia de un emisor de onda corta QRP, es directamente proporcional a su sencillez”. Para ello, el secretario del Radio Club Cataluña, empezó su intervención ensalzando la figura del radioexperimentador lamentando después el trato que se empezaba a dar a los radioaficionados por algunas entidades relacionadas con la radio. A continuación centró su discurso en cómo mejorar los populares circuitos, *colppits*, *hartley* o *ultraudión*, para hacerlos funcionar dentro de la Ondas Cortas en baja potencia (QRP).

Con anterioridad a la última de las ponencias don Santiago Maymí, EAR-105, desarrollo el tema “Las válvulas de Rejilla-Pantalla en los receptores de Onda Corta”, centrando su intervención en la descripción del funcionamiento de la moderna válvula de rejilla-pantalla aplicada a la amplificación de radiofrecuencia en los receptores de las ondas cortas.

Y finalizó la mañana el profesor M. René Mesny, hablando sobre los “Fundamentos de la Telefotografía”. De una forma muy simple para la concurrencia, el profesor de la Marina francesa explico el funcionamiento de un emisor fototelegráfico basado en la propiedad que tienen las células fotoeléctricas, de traducir un fenómeno luminoso en otro eléctrico. También explico M. Mesny el funcionamiento de los belinógrafos, y diagnostico el porvenir a la telefotografía al poder ser destinada a fines periodísticos, policíacos o meteorológicos.

A las seis de la tarde en el salón de actos de la Diputación el profesor M. René Mesny, dio una nueva conferencia a la que puso el título “Emisiones Dirigidas”. Fue una interesante exposición sobre como se puede conseguir directividad en las redes lineales de antenas, sean verticales o horizontales,

modificando su fase o introduciendo reflectores. Hasta la fecha hubo sido muy difícil conseguirlo en ondas largas, pero se demostró su efectividad con ondas de 15 a 30m.

Una hora después, a las siete de la tarde, en la Real Academia de Ciencias y Artes de Barcelona volvió a hacer una notable exposición el catedrático doctor Blas Cabrera. En esta nueva ocasión fue sobre el tema “Ondas Electromagnéticas y Luz”, y en ella repasó las teorías de Newton, Huyghens, Fresnel, Maxwel y otros hombres de ciencia incluido Einstein. Asimismo dio una idea sobre el proceso de la evolución de la teoría electromagnética, que aún estaba todavía empezando y por lo que probablemente los jóvenes que entonces le escucharon tendrían tiempo de dedicar su vida a estos estudios.

El último día de las jornadas, 17 de Noviembre, en la Universidad de Barcelona, el profesor M. René Mesny abordó un nuevo tema “Las Ondas Ultracortas”. En esta última conferencia técnica se centro en los avances realizados en las frecuencias ultracortas cuya longitud de onda se consideraba entonces por debajo de los 10 m. Hasta aquellos momentos se habían realizado pruebas en longitudes de onda de 3 a 3,5 m. y de 1 a 1,5 m. aunque no se pudieron lograr comunicados a gran distancia, debido a que estas ondas están afectadas por la visibilidad de los puntos a conectar, los obstáculos interpuestos, las características del terreno y otros aspectos que aún se estaban estudiando. Con independencia de ello, en laboratorio ya se habían conseguido ondas de hasta de 13 cm. También explico el Profesor Mesny la dificultad de la construcción de estos equipos, aunque las ventajas de estas ondas serían de aplicación en un futuro para la comunicación entre buques, estaciones costeras, aviones, submarinos, etc., así como otras tantas aplicaciones que el porvenir tiene reservadas a tan pequeñas longitudes de onda.

Al concluir la intervención de René Mesny el coronel Gil Clemente, como Presidente de la Junta Técnica e Inspector de Radiocomunicaciones explico el impulso que este organismo había dado hasta entonces para el progreso de la Radio-Ciencia en España.

## VI. ASAMBLEA GENERAL EARS

El 16 de Noviembre a las 10 de la mañana en la casa de la prensa de la Exposición Internacional de Barcelona se celebró la Asamblea General de la Asociación de Españoles Aficionados a la Radiotécnica (EAR) bajo la Presidencia del Sr. Moya, EAR-1, Presidente de la Asociación EAR (en Madrid) y de los delegados Sres. Baltá Elias, EAR-54 (Cataluña); Sr. Delgado, EAR-19 (Teruel); Ferrer de Barcia, EAR-47 (Mallorca); recibiéndose adhesiones de Madrid y Canarias, así como de otros socios EAR de distintos puntos.

El señor Moya expuso la conveniencia de establecer emisiones fijas para el estudio de la propagación, así como realizar emisiones tipo en las diferentes frecuencias asignadas

a los aficionados, con la finalidad de asegurar enlaces permanentes entre las diferentes delegaciones EAR.

También se comento la importancia de los servicios prestados por los radioaficionados en casos de auxilio, recordando la aportación de los aficionados a la expedición Antártica Byrd, su colaboración en la avería producida en el hidroavión francés “Siap” (correo de Marsella), o el caso del dirigible “Italia” entre otros.

La Asamblea sirvió para demostrar a la sociedad civil que ser aficionado es sinónimo de inquietud y de dinamismo y para dar el relieve que merecen los aficionados Españoles ante las diferentes autoridades.

Al finalizar [4] la asamblea se dio inicio a la sesión ordinaria, continuando con las conferencias.

## VII. OTRAS ACTIVIDADES

Las jornadas también estuvieron acompañadas por diversos actos lúdicos que se organizaron para los congresistas, así el 15 de Noviembre tras finalizar las conferencias, los asambleístas se desplazaron al Real Politécnico Hispano-Americano, donde fueron recibidos por el director de la Escuela del Trabajo y ponente de Cultura de la Diputación, don Antonio Robert, por el secretario de la Diputación, señor Vega y March; el inspector de la Escuela del Trabajo, don Antonio Padró, con varios profesores, y el jefe de ceremonial de la diputación, don Antonio Rubí.

En el vestíbulo del edificio, el diputado don Antonio Robert, en un elocuente discurso, expuso detalladamente a los visitantes la distribución y funcionamiento del Real Politécnico, en sus secciones de Escuela de Trabajo, Escuela Industrial y Escuela de Ingenieros Industriales, cuyas principales dependencias después visitaron.

El mismo día por la noche en el Palacio de Proyecciones de la Exposición, Radio Barcelona, EAJ-1, monto un estudio donde realizó de una forma natural la transmisión en directo del Festival dedicado a las Jornadas de Onda Corta. El programa fue autorizado a que se radiase por el emisor experimental de onda corta EAR-104 instalada en el “stand EAR”.

El festival estuvo compuesto por conciertos realizados por la Orquesta de Radio Barcelona y la Banda Municipal de Barcelona; así como la audición de sardanas a cargo de la Coblá Barcelona Albert Martí; y recitales de canciones protagonizadas por la cantatriz Rosa Cotó y el actor Francisco Mora.

El 16 de Noviembre, una vez finalizada la conferencia del profesor M. René Mesny, los congresistas visitaron el Palacio de la Excm. Diputación Provincial; posteriormente se trasladaron al Ayuntamiento de Barcelona, donde fueron recibidos por el jefe de ceremonial señor Ribé y el señor Puigdoménech, y siendo presentados al Excmo. Señor Alcalde Barón de Viver.

Después de visitar las diferentes dependencias, el Señor Alcalde realizó un discurso donde ensalzando la importancia de las Jornadas de Onda Corta, las que según su parecer, ocuparían un lugar preeminente en el vasto campo de la Ciencia.

En la tarde del último día de la Jornadas, 18 de Noviembre, los congresistas fueron invitados por el Comité Ejecutivo de éstas a trasladarse en autocar al Tibidabo con la finalidad de visitar la estación emisora de Radio Barcelona EAJ-1. Una vez allí el señor Sánchez Cordovés dio amplias explicaciones sobre su instalación y funcionamiento.

Después, a las seis y media de la tarde, los congresistas fueron obsequiados con un té en el Hotel Florida. Una vez finalizada la visita, se desplazaron de nuevo al recinto de la exposición donde visitaron el gran surtidor luminoso y las instalaciones eléctricas. Tras las explicaciones de los ingenieros técnicos de la exposición el más de un centenar de participantes en las Jornadas, cenaron en el restaurante Miramar, de la exposición, con la finalidad de festejar el éxito de éstas y la clausurar el Congreso.

Por último, la Diputación de Barcelona obsequió con una excursión a Montserrat a las personalidades que tomaron parte en las Jornadas de Onda Corta saliendo los participantes de la plaza Cataluña a las ocho y media. Una vez llegados a Montserrat, visitaron el Monasterio, admirando numerosas pinturas y también el Museo Bíblico. En la soberbia iglesia donde se venera la Virgen de Montserrat, fue la “Salve solennis” por la Escolania, partiendo después los excursionistas, en funicular, hasta la cumbre de Sant Juan, desde donde contemplaron el inmenso panorama que allí se descubre. Finalmente la jornada concluyó con un exquisito banquete.

#### IX. “stand EAR”

El extraordinario [5] trabajo realizado por el Comité Ejecutivo empezó en junio de 1929 con el que consiguieron 30 m<sup>2</sup> de terreno gratuitamente, dado el fin cultural del “stand EAR”, en el Palacio de Proyecciones, uno de los mejores edificios de la Exposición que contenía un grandioso teatro rodeado de salas, se instaló la entonces clásica antena “Zepelin” en el techo del mismo.

Después la Dirección general de Comunicaciones dio autorización para realizar pruebas en el recinto de la Exposición, por lo que emitieron allí los aficionados que lo desearon.



Fig. 2. EARs Stand in the Barcelona International Exhibition Fair

El “Stand EAR” se inauguró el 5 de octubre, con asistencia de todas las autoridades, tuvo carácter internacional hasta el 15 de enero de 1930, y hasta el 15 de julio 1930 se restringió sus visitas a nivel Nacional.

Durante los meses octubre, noviembre y diciembre de 1929 el Sr. Don Vicente Juan Segura, efectuó el servicio de permanencia en el stand, realizando innumerables pruebas a través de la estación de onda corta EAR-104 instalada en el mismo. Igualmente cuando se celebraron las “Jornadas de Onda Cortas” los congresistas efectuaron visitas colectivas y algunos de ellos pronunciaron palabras desde el micrófono de la EAR-104.

Los EARs radioaficionados españoles expusieron en el Palacio de Proyecciones sus tarjetas de comunicados de larga distancia (DX), muchos enviaron fotos y planos de sus emisoras, llenando por completo todo el espacio disponible. Asimismo se mostraron equipos de varios EARs, realizándose centenares de comunicados con casi todas las naciones de la mitad de Europa y Rusia. De este modo se contribuyó a fomentar las Ondas Cortas y también la Exposición Internacional de Barcelona.

Las Asociaciones EAR, REF, ARI, RCC y AN de RDF, contribuyeron a darle el éxito internacional.

#### X. Conclusión

Por los comentarios de las autoridades, científicos y medios de comunicación de la época, no cabe duda alguna de que el trabajo realizado por estos aficionados liderados por el Dr. Don Luis Cirera Terré fue meritorio. Logrando, un gran éxito en lo que fue el primer Congreso de Radioaficionados Españoles.

#### Acknowledgement

Los autores dan las gracias a la sensibilidad demostrada hacia el colectivo de radioaficionados y por el soporte obtenido por el HISTELCON Steering Committee, a todos los aficionados que han aportado su grano de arena en que este trabajo se haya concluido con éxito y en especial a D. Vicenç Llarío, EA3ADV, por su apoyo y ayuda en la traducción de este texto.

#### REFERENCES

- [1] Isidoro Ruiz-Ramos, EA4DO, Tesis doctoral, *El primer medio siglo de radioafición en España*, Universidad Complutense de Madrid. Facultad de Ciencias de la Información, 2003.
- [2] J. Castell, EAR-30, "Asociación EAR," 1929 *Boletín del Radio Club Cataluña*, nº 13 pp. 19-20, Julio-Agosto-Septiembre 1929.
- [3] *Boletín Radio Barcelona*, nº 275, pp. 8-9, November 1929.
- [4] "La Exposición Internacional de Barcelona", *Revista EAR*, nº 38, Noviembre 1929`
- [5] *Jornadas de Onda Corta, primer congreso de Radioaficionados Españoles*, Libro de las jornadas, Barcelona, 1930