

II SEMANA DE RADIO



castellón marzo 1981

21·3·81
29·3·81

CON LA COLABORACION DEL EXCMO. AYUNTAMIENTO



RADIOCLUB CASTELLON "COSTA DE AZAHAR"

c/. Ros de Ursinos, 27
Apartado Postal, 46
CASTELLON DE LA PLANA. ESPANA

INFORMACION



LE INVITAMOS A UN RAPIDO VIAJE POR EL MUNDO DE LA RADIOAFICION.

La primera experiencia de radio se realizó en Burdeos en el año 1894 aunque sería el conocido MARCONI, en el año 1.898 quien efectuaría el primer enlace de importancia, consiguiendo salvar el Canal de la Mancha, con un enlace entre Francia e Inglaterra.

En lo que respecta a España, las primeras experiencias con resultados de interés, se realizaron en Barcelona, consiguiendo unir Sarriá con la calle de Calpe.

A partir de entonces, la radio ha venido conociendo una ininterrumpida evolución, hasta llegar a convertirse en el pilar básico de las comunicaciones.

A nivel ciudadano, la radio es, sin ningún lugar a dudas, el más importante medio de comunicación social.

Pero la radio como medio de comunicación, información, actualidad, enseñanza, entretenimiento o manipulación política, ha estado acompañada por otra faceta no menos interesante: la RADIOAFICION.

En un principio, el radioaficionado fue una actividad de experimentación, estudio y desarrollo de las técnicas de la radio. Pero la masificación de este movimiento radioaficionado, está dando al traste con la ancestral visión del Radioaficionado experimentador, técnico, desembocando en una nueva personalidad donde empieza a prevalecer la imagen o condición social, sobre su actividad técnica.

Actualmente, el número de radioaficionados en el mundo supera los dos millones y prácticamente todos los países, salvo raras excepciones están representados en esta interesante actividad.

La I.A.R.U. (International Amateur Radio Unión), con sede en Ginebra, es el organismo internacional que coordina y dicta las recomendaciones en materia de radioafición, aunque en cada país, es el organismo competente en Telecomunicación quien decide en última instancia.

A efectos del radioaficionado, el mundo está dividido en 40 Zonas. España está situada en la zona 14 de esta división.

ESPAÑA

Como hemos dicho, España se encuentra en la Zona 14 y la Sección Española de la I.A.R.U. es la Unión de Radioaficionados Españoles (URE) con sede en Madrid.

Pero desde hace unos años, y con el auge de esta afición, están apareciendo numerosas asociaciones regionales, provinciales y locales de radioaficionados: son los RADIOCLUBS. Y en Castellón, como no, este movimiento está representado por el RADIO CLUB CASTELLON COSTA DEL AZAHAR. Actualmente están cuajando ideas de coordinación entre estas asociaciones a más alto nivel, como ocurre con la Federación Andaluza de Radioclubs.

En España, el organismo competente en materia de radioafición es el Ministerio de Transportes y Comunicaciones y está dividida en 9 distritos: del 1 al 7 correspondientes a la Península (incluidas las Islas Baleares), el 8 al archipiélago Canario y el 9 que incluye Ceuta y Melilla. Castellón, junto con Valencia, Alicante, Albacete y Murcia, constituyen el distrito 5º.

En Castellón, junto al RADIO CLUB CASTELLON COSTA DE AZAHAR, existe la Delegación Provincial de la URE y distintas Delegaciones Locales que agrupan a la mayoría de los Radioaficionados de la Provincia. El número de Licencias es superior a las cuatrocientas.

Los sistemas más empleados son la AM (amplitud de modulación) y que prácticamente ya no se emplea por los radioaficionados, la Banda Lateral Única (BLU), que es el característico "pato" que alguna vez hemos escuchado y la Frecuencia Modulada (FM). Por otra parte, cada vez se está utilizando más el Teletipo y la Televisión.

En cuanto a las bandas de trabajo podríamos clasificarlas en HF (alta frecuencia) y VHF/UHF (muy alta y ultra-alta frecuencia). Mediante las bandas de HF el radioaficionado está en condiciones de comunicarse con cualquier parte del mundo. Pertenecen a este grupo las bandas de 10, 20, 40, 80 y 15 metros, a las que se añadieron hace poco las de 12, 17, 30 y 160 metros, que todavía no están resultando masivamente empleadas.

Las bandas de VHF ampara los 144-146 mHz (banda de los 2 metros) y su alcance es medio (regional, salvo casos de muy buena propagación). Lo mismo puede decirse de UHF en los 430-440 mHz (banda de los 70 centímetros). Por este motivo, se emplean antenas de una elevada direccionalidad y ganancia. Las frecuencias más elevadas, prácticamente son de experimentación y de uso muy limitado.



EL ARGOT DEL RADIOAFICIONADO

La necesidad de poder comunicar se con personas de todo el mundo por encima del idioma de cada país, el RADIOAFICIONADO necesitaba un código de empleo universal en el que hallasen englobados todos los aspectos de una comunicación básica. Así nace el llamado "Código Q" que es una combinación de grupos de tres letras que representan los argumentos para el intercambio de un mensaje.

Así tenemos que QRA es el nombre de la estación, QTR es la hora, QTH representa la ubicación, QR M significa interferencias, QRT dejar de transmitir, etc. Como extensión de este código, existen otros grupos como YL (señorita), OM (aficionado),

sin faltar otras mucho más afectivas como 73 (saludos) y 88 (abrazos y besos).

Los radioaficionados se identifican por el INDICATIVO personal de cada uno. El indicativo consta de un prefijo que identifica a la nación (España es "EA" -EB o EC, según el tipo de Licencia, como hemos señalado antes. Portugal es "CT", Checoslovaquia es "OK", Ruanda "9X5", etc.), seguido de un número que identifica la región y un sufijo que lo forman una o varias letras y vienen dadas por el orden de concesión de Licencias. Una estación de Castellón, sería, EA (España), 5 (distrito 5º) IU (viene dado correlativamente según se van concediendo Licencias: EA-5-IU).

		E A Q J C	
QRA: JUAN CARLOS DE BORBON Y BORBON			
QTH: PALACIO DE LA ZARZUELA			
CONFIRMA CONFIRMS	QSO:	CON WITH	EA 2 TV
MUCHOS BEST	13	DE FROM	<i>[Firma]</i>
FECHA	20-12-79		
HORA	21 46		
TIPO DE EMISION	CW	AM	(SSB)
FRECUENCIA	3 629 1		
RST	5 9		

Anverso y reverso de una "QSL"
En ella se aprecian los datos de interés para el radioaficionado. Ni decir tiene, que precisamente esta tarjeta es una de las más codiciadas.
La cifra "Ø" se concede para casos especiales.

Las "QSL" son tarjetas que inter cambian los radiaficionados tras cada contacto que realizan. En ellas se refleja el indicativo, señas del titular y una serie de detalles relaciona dos con el contacto.

LA RADIOAFICION COMO DEPORTE

Uno de los aspectos que tiene la radioafición son los Concursos y competiciones de radio. Por una parte están los Diplomas fijos que se otorgan a las estaciones que cumplen con unas determinadas bases: tenemos diplomas para los que consigan trabajar las 40 zonas del mundo, para los que trabajen las provincias españolas, etc. En Castellón se otorgaba el Diploma "Costa de Azahar" que es un azul e j o cerámico decorado. Por otra parte es-

AJDTODOS LOS DISTRITOS JAPONESES) PLATA
III DIPLOMA TACITA DE
DIPLOMA «FALLAS DE VALENCIA 1976»
CAMPEONATO RADIODEPORTIVO
DE 1979 DE LA IARU
TROFEO CIUDAD DE PONTEVE
DIPLOMA «WPX-76» DE EE. UU.

tán los concursos que se realizan en fechas fijas y se busca conseguir el máximo de contactos durante las horas que dura el concurso. Tal vez los más conocidos en España sean el Concurso de S.M. el Rey, organizado por la Agrupación de Radiaficionados de Callella y el Concurso Hispano-Americano.

Otra actividad muy en boga es el "DX", que consiste en buscar comunicaciones con los países más raros y lejanos.

Estas actividades además de conseguir las emociones típicas de cada competición, valen para experimentar antenas y formas de trabajo con el

ASPECTO HUMANO DEL RADIOAFICIONADO

En principio, el radioaficionado es "aventurero". Su interés se ve constantemente llevado a buscar contactos con los más insólitos países y estar siempre en busca de las novedades que puedan mejorar su estación. Sus conocimientos técnicos, desgraciadamente, se han visto desbordados por el increíble desarrollo de las nuevas técnicas, con la consiguiente complejidad y sofisticación de los componentes, lo que lleva consigo un notable cambio de imagen: la idea del radioaficionado técnico, experimentador y constructor de sus equipos está dando paso a una nueva imagen tal vez más interesante aún, que es el carácter social del radioaficionado.

El radioaficionado está siempre dispuesto a colaborar y prestar ayuda a sus semejantes. Bien individualmente como ha ocurrido en catastrofes (Nicaragua, Honduras, Los Alfaques...) o bien haciendo uso de esa impresionante red que cubre todo el mundo, en busca de medicamentos que en pocas horas están en poder de los necesitados. Colabora con el Servicio de Protección Civil y está siempre dispuesto a poner altruistamente sus conocimientos y posibilidades al servicio de la Sociedad.

Por encima de la raza, creencias religiosas o ideas políticas, el radioaficionado da y recibe de una manera constante AMISTAD.

El Código del Radioaficionado lo describe a nivel mundial como:

- 1/ ES UN CABALLERO.
- 2/ LEAL
- 3/ PROGRESISTA
- 4/ CORDIAL
- 5/ DISCIPLINADO
- 6/ PATRIOTA.

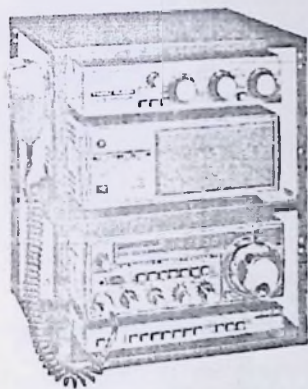
FUBLICACION

RADIOCLUB CASTELLON "COSTA DE AZAHAR"

¿ COMO LLEGAR A SER UN RADIOAFICIONADO...?

La edad mínima para obtener una Licencia de Radioaficionado es de 15 años. Será necesario superar un examen (salvo algunas excepciones) que versará sobre nociones básicas de Legislación, electrónica y conocimientos de Transmisión en Morse.

La solicitud debe presentarse en la Jefatura Provincial de Telecomunicaciones acompañada de los documentos que se requieren para ello. Todos estos trámites, los realizan gratuitamente la mayoría de asociaciones y Radioclubs. A partir de entonces, vendrá el examen (que tenemos que hacer incapié en que no debe asustar a nadie, pues las materias son muy fáciles de asimilar por cualquier persona aunque diste mucho de ser un técnico). El R.C.A. da clases preparatorias para estos exámenes.



La irresistible evolución de la tecnología de alto nivel, he forzado a los radioaficionados a acudir a las instalaciones comerciales para poder disponer de un equipamiento de primera línea. No obstante, todavía son muchos los que disfrutan en el diseño y construcción de sus aparatos.

En la foto, un YAESU FT-707 de Onda Corta. Cualquir rincón del mundo está al alcance de la mano.

Una vez superado el examen, el solicitante recibirá la comunicación en que se le autoriza a realizar la instalación, aunque la emisora no podrá funcionar mientras no haya pasado una revisión por un ingeniero de Telecomunicaciones.



La afición a la radio conoce cada día mayor cantidad de entusiastas en este tipo de relaciones en una civilización que cabalga hacia el aislamiento y la indiferencia personal. Más allá de los actos típicamente de radio, van proliferando las demostraciones que acercan la RADIOAFICION hacia el público en general.

La actual Legislación sobre estaciones de aficionado, el B.O.E. nº 70 de 22-3-79 observa tres clases de Licencias de Radioaficionado.

La clase "A" (General) que autoriza al titular para el empleo de todas las frecuencias y modalidades autorizadas en España para el Servicio

de Radioaficionados.

La Clase "B" (restringida) que supone una autorización para trabajar en las bandas de VHF (de alcance limitado).

La Clase "C" (principiantes) que limita el empleo de potencias, modalidades de transmisión y frecuencias y que supone una Licencia de tiempo limitado en el que los que se inician deben realizar las prácticas exigidas para poder optar a cualquiera de las otras dos Licencias definitivas.

LA ESTACION DE AFICIONADO

Las estaciones de aficionado se componen básicamente de EMISOR, RECEPTOR y ANTENA, junto a otros elementos necesarios para un mejor rendimiento de los equipos.

El emisor se encarga de transformar los impulsos que recibe del micrófono en ondas de radio que son lanzadas al espacio mediante la antena. El receptor realiza la función opuesta transformando las ondas de radio recibidas por la antena, en impulsos que el altavoz hace audibles.

Junto a ello, cabe considerar a otros elementos, como la fuente de alimentación, que suministra la energía eléctrica en las condiciones que la estación requiere (generalmente, la instalación trabaja a 12 voltios en corriente continua), el acoplador de antena que permite trabajar con una sola antena varias frecuencias, puesto que cada frecuencia necesita una antena de características propias, manipuladores de telegrafía, etc.

Sin lugar a dudas, la mayoría de radioaficionados están empleando tecnología de primer orden, y como curiosidad podemos señalar que una estación de aficionado de onda corta, puede costar, por ejemplo, el doble que un selecto "video-cassette", el triple que un buen equipo de alta fidelidad y hasta cuatro veces más que un buen televisor de color.

Claro, que ello no quiere decir que haya que ir hacia esas inversiones. Un buen equipo en Frecuencia Modulada para la banda de 2 metros, se puede conseguir por algo más de 3000 Ptas.



Un teletipo TONO para uso de radioaficionados, que con la Televisión de barrido lento (SSTV) y la Televisión de Radioaficionado (ATV) junto con el empleo de las comunicaciones por satélite, son las modalidades que se podría hablar como "vedettes".

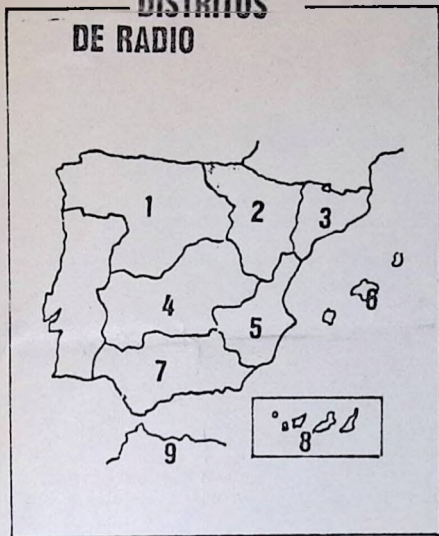
Abajo un YAESU FT-480R para la banda de los dos metros. La banda de los 144 Mhz. (2 metros) es la ideal para ser empleada desde el automóvil.

MODALIDADES Y BANDAS DE TRABAJO

La radio en su inicio consistió en la emisión y recepción de señales (no se transmitía la voz). Para poder por este sistema intercambiar un mensaje se recurrió al Alfabeto Morse, que es una combinación de señales largas ("rayas") y cortas ("puntos") que representan las letras y signos. Este sistema de comunicación (telegrafía) todavía se utiliza hoy día y son muchos los radioaficionados que lo prefieren a otros sistemas de transmisión.

La transmisión de la palabra (Modulación) ha ido evolucionando siempre en busca de la perfección.

DISTRITOS DE RADIO



Districto 1	973
Districto 2	533
Districto 3	2 165
Districto 4	915
Districto 5	1 574
Districto 6	201
Districto 7	1 593
Districto 8	574
Districto 9	122
TOTAL	8 750

CASTELLON



Nº DE ESTACIONES

- 89 CASTELLON
- 8 BURRIANA
- 6 NULES
- 4 VILLARREAL
- BENICARLO
- BENICASIM
- 3 ALMAZORA

Jetta	2
Sectorbe	2
Erig	2
Vall de Uxo	2
Cinches	1
Chavat	1
Onia	1
Perrucola	1
Sia Magdalena de Pulpis	1
Suetas	1
Tortisanca	1
Villaveja	1
Vineta	1

datos en 1.980

ASOCIACIONES DE RADIOAFICIONADOS EN CASTELLON:

- R.C.A. - Radioclub Castellón COSTA DE AZAHAR
- Delegacion de U.R.E.
- Orange DX Group.

«II SEMANA DE RADIO»

RADIOCLUB
CASTELLON
"COSTA del AZAHAR"

festes de la Magdalena

DEL 21 AL 29
DE MARÇ
1981



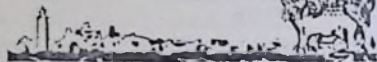


Castelló de Fadrell, Fira Madalena
I Festes de la Llum

"II SEMANA DE RADIO"

Castelló en Festes

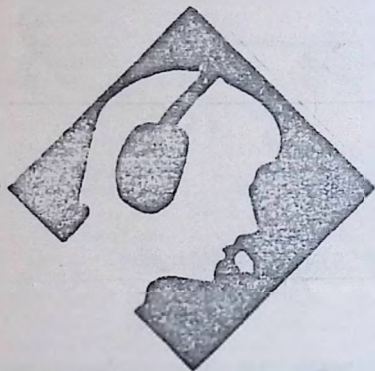
RADIO CLUB CASTELLON
COSTA DE AZAHAR, R.C.A.



Nuestro agradecimiento a cuantos nos han visitado o se han sentido atraídos por nuestra afición.

QUEREMOS GRITAR CON ELLOS...

MADALENA ... VITOL !



INSTALACION

En una caravana dispuesta en la
PLAZA PESCADERIA de Castellón.

2 Transceptores de Bandas Bajas en continuo funcionamiento.

1 Transceptor de Bandas Bajas, en 29 mHz. en continuo funcionamiento para uso exclusivo de los titulares de Licencias de Novicios (clase "C").

2 Transceptores de F.M.

1 Teletipo en funcionamiento.

3 Antenas Multibanda.

1 Antena direccional 10-15-20 m.

1 Antena Colineal 144 mHz.

1 Antena direccional 144 mHz.

EXPOSICION DE MATERIAL DIVERSO DE RADIOAFICIONADOS.

Nuestro agradecimiento a las firmas:

CARAVANAS BENIMAR.
ELECTROCOLOR-ASTEC.
GALERIAS REVERTER.

Por su colaboración en esta semana de radio, y en especial al

EXCMO. AYUNTAMIENTO
DE LA CIUDAD

por el sinfin de facilidades prestadas en todo momento.

BOLETIN GENTILEZA DE:

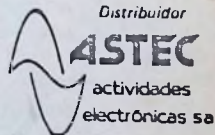
ELECTROCOLOR

EA5 KL

ALCALDE TARREGA, 69 TEL (964) 22 78 90

CASTELLON

radioenlaces comerciales
componentes de radio aficionado



YAESU