

Radioaficionados

Unión de Radioaficionados Españoles - Noviembre 2011

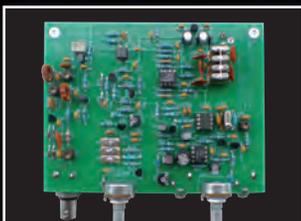


Contest IARU U-SHF

Expedición EA3LA/P
432 MHz - 24GHz



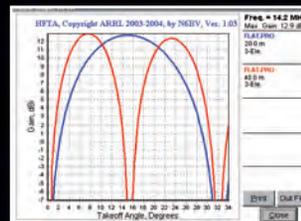
Receptor en kit
para principiantes:
el SS-40



Microondas:
el rincón del
aprendiz



¿A qué altura
ponemos
la antena?



La propagación
en la mágica
"top-band"



ICOM

D-STAR QSO PARTY

¡La fiesta QSO en D-STAR más grande del mundo!

Tenemos el placer de invitarle a participar en la fiesta mundial de QSO en D-STAR, 2011. Por favor, consulte la página web de Icom para ver los detalles del concurso y sus reglas.

La fiesta se celebrará del:

Viernes 11 Nov al **Domingo 13 Nov**
00:00 (UTC) 24:00 (UTC)

Para más detalles, por favor consulte

<http://www.icom.co.jp/d-starparty2011/>

¡Tenga
la oportunidad de
ganar el nuevo
ID-31E!

Modelos Compatibles D-STAR



IC-80AD
/ IC-E80D



IC-92AD
/ IC-E92D



IC-9100
(con la unidad D-STAR, UT-121)



ID-880H
/ ID-E880



IC-2820H
/ IC-E2820

(con la unidad D-STAR, UT-123)



ID-1

www.icom.co.jp/world

Las siglas D-STAR significan "Digital Smart Technology for Amateur Radio".

*Debido al cumplimiento y variables de tiempo de los requisitos de cada país, la concesión de un ID-31E como premio, estará sujeta a la completa aprobación de éste en el país donde reside el ganador. Si por cualquier motivo, la aprobación requerida no se hubiera completado el día 31 de marzo de 2012, se le otorgará al ganador un premio alternativo.



10



30



62



En portada:
 • Sistema de antenas del grupo expedicionario EA3LA/P en el concurso IARU U-SHF de este año.

5 EDITORIAL

- Hacemos QSO o cambiamos cromos?

6 MONTE IGUELDO 102

- Acta reuniones JDURE del 5/10/2011
- Comisión de Estatutos

10 TÉCNICA Y DIVULGACIÓN

- De la galena al superheterodino (XI) por EA4DZ
- ¿A qué altura ponemos la antena? por EA1DDO
- Un receptor en kit para principiantes: el SS40, por EA2SN

22 PROPAGACIÓN por EA5DY

- Predicciones de propagación
- La propagación en la mágica "top-band"

25 PEQUEÑO MERCADO

26 V-UHF-MICROONDAS

- Noticias de microondas, El rincón del aprendiz, por EA3FLX
- Expedición en 432 MHz a 24 GHz, EA3LA/P, por EA3XU
- La Gran Bleu 2011

30 NOTICIAS DE LAS REGIONES

- Cuando todo falla
- La radio hace amigos
- Alicante: Fiestas patronales Divina Pastora 2011
- Sevilla: Sorteo Feria de Abril 2011
- El Parlamento Andaluz recibe a los radioaficionados
- Villagarcía de A.: Charla en el CEIP A Escardia
- San Vicente: Entrega de trofeos
- San Roque: Exposición permanente de emisoras de CB
- Málaga, Leganés, Cádiz: Convocatoria de Asamblea

35 CONCURSOS Y DIPLOMAS

- Diplomas Secciones URE CT Comunidad Valenciana
- Diploma "One Day AJD"

- Resultado de los concursos: Segovia EA1RCS 2011, Mediterráneo 2001, SM El Rey CW y SSB 2011

46 ACTIVIDADES EA

- Ermita San Isidro de las Labores de S. Juan, EG4UAG
- Un día en el campo
- EB3FIS en el concurso SM el Rey desde Garriguella
- Faro de Almería, EC7DZZ/P
- EA5KB/P - Vértice de Levesa
- Castillo-monasterio de Escolnarbou (ED3URR)
- EH3RCG - Lago de Bañolas
- ED3FHP - Iglesia de S. Cugat de Gavadons
- 10ª Actividad IV Diploma Caravanitos
- Nueva actividad de radio realizada por la Unión de Radioaficionados de San Vicente MVA-0135

52 EL MUNDO EN EL AIRE

- Las noticias del mundo de DX, por EA5OL
- QSL información, por EA5EYJ
- EA5AT, media vida dedicada al DX

58 IN MEMORIAM

59 NOTICIAS INTERNACIONALES - IARU

- El Consejo Administrativo de la IARU fija sus planes para la CMR-12
- Premio humanitario de la ARRL
- Plan de Bandas de la IARU Región 1 HF

62 DESDE MI SHACK... 23

- Vivos y con buena salud (I), por EA8AK

64 RADIOESCUCHA

- Eclipse radial
- Historia de la radio de la ONU

FE DE ERRORES

En la página 58 de la revista de octubre (artículo "Efemérides radioeléctricas españolas"), donde dice "El 1º de junio de 1924 la S. A. fundada por la alemana Telefunken..." debe decir: "El 1º de junio de 1924 la S. A. Transradio, fundada por la alemana Telefunken..."



Ser socio de la URE interesa porque...

- Es la asociación más representativa a nivel nacional.
- Es la asociación que vela por los intereses de todos los radioaficionados ante la Administración española.
- Es la asociación que representa a la radioafición española en el concierto internacional a través de la IARU (International Amateur Radio Union), organismo que se ocupa de defender intereses de la radioafición en los foros internacionales.
- Además, la URE te ofrece los siguientes servicios:
 - ✓ Revista RADIOAFICIONADOS (11 números al año), en la que se informa de cualquier tema relacionado con nuestra afición: divulgación técnica, HF, VHF, concursos, diplomas, satélites, actividades sociales, etc.
 - ✓ Tráfico de tarjetas QSL entre los colegas españoles a través de las secciones de la URE, y entre los españoles y el resto del mundo a través de los burós de las asociaciones de cada país afiliadas a la IARU.
 - ✓ Seguro de antena, que cubre los daños a terceros que puedan producir los sistemas radiantes de los socios, sea cual fuere el domicilio o domicilios en que tengan su estación, hasta un importe de 120.000 €.
 - ✓ Asesoramiento en temas jurídicos, poniendo a disposición del socio la jurisprudencia acumulada en contenciosos por cuestión de antenas.
 - ✓ Material diverso y publicaciones técnicas: libros, emblemas, mapas, etc.
 - ✓ Conferencias y coloquios en congresos a cargo de especialistas.
 - ✓ Red de repetidores por toda la geografía española.
 - ✓ Presencia en Internet (www.ure.es), donde la URE dispone de unas páginas web con gran cantidad de información de interés para el radioaficionado y de las que se pueden extraer programas informáticos para gestión de concursos, libro de guardia, etc.
 - ✓ Correo electrónico y espacio web propios, alojados en el servidor de la URE, hasta un máximo de 20 Mb por socio.

UNIÓN DE RADIOAFICIONADOS ESPAÑOLES



Sección Española de la IARU
(International Amateur Radio Union)
Colaboradora de la Cruz Roja Española

PRESIDENTE DE HONOR DE LA URE
S.M.D. Juan Carlos I, Rey de España, EA0JC

JUNTA DIRECTIVA

Presidente: Enrique Herrera Arce, EA5AD
Vicepresidente: Ramón Paradell Santotomás, EA3EJ
Tesorero: Antonio Galiana Cubí, EA5BY
Interventor: Pedro Fernández Rey, EA1YO
Secretario General: Salvador Bernal Gordillo, EA7SB

VOCALES, MÁNAGERS Y COORDINADORES

Vocal de HF: Raúl Blasco Villarroja, EA5KA
Vocal de Diplomas de HF: Juan Carlos Barceló Torta, EA3GHZ
Vocal de MAF: Jesús Muñoz Quesada, EB7BMV
Vocal de Interferencias y representante del Grupo EMC de la IARU: Juan M. Chazarra Navarro, EA5RS
Vocal de Relaciones con la IARU: José Ramón Hierro Peris, EA7KW
Vocal del Servicio de Escucha / IARUMS (IARU Monitoring System): Salvador Domenech Fernández, EA5DY
Mánager del Concurso EA PSK31: Joaquín Gusano García, EA4ZB
Administrador del Cluster EA4URE-5: Rubén Navarro Huedo, EA5BZ
Coordinador de APRS: Rafael Martínez Landa, EB2DJB
Coordinador de Echolink: José L. Rubio Molina, EA5CJA
Coordinador del Grupo de Trabajo de Microondas: Manuel Mataró Pons, EA3FLX
Coordinador de Juventud: Bernardino Alcocer Álvarez, EA7KA
Coordinador de El Mundo en Nuestra Antena: Arturo Vera Rivera, EA5AYJ
Responsable de la Estación EA4URE: José Díaz González, EA4DB

PRESIDENTES DE CONSEJOS TERRITORIALES (MIEMBROS DEL PLENO)

Andalucía: José de Luque Roldán, EA7NR (Secretario del PLURE)
Aragón: Jesús T. Díez García, EA2AK
Asturias: Fernando F. Reboló Moreno, EA1BT
Baleares: Bartoméu Rosselló López, EA6JN
Cantabria: Rafael Salmón Bolívar, EA1NX
Castilla-La Mancha: Manuel Montero Rayego, EA4GU
Castilla y León: F. Sergio Castro Porres, EA1AR (Presidente del PLURE)
Catalunya: Julián García Aguirre, EA3KG
Ceuta: José Antonio Méndez Ríos, EA9CD
Comunidad Valenciana: Pedro Martínez Parreño, EA5ASU
Euskadi: José Ángel Irastorza Etxegia, EA2ET
Extremadura: José Francisco Hurtado Masa, EA4DNO
Galicia: José Alberto Suárez Rodríguez, EA1OS
La Rioja: Carlos Antolín Moreno, EB1AA
Las Palmas: Eduardo Quintana Peñate, EA8BVX
Madrid: José Manuel Pardeiro González, EA4RE
Melilla: Pedro Jerez Ruiz, EA9IB
Murcia: Mateo Aledo Campillo, EA5EN
Navarra: Agustín Zubasti Nadoz, EA2DCR
Sta. Cruz Tenerife: Hugo Castro Bethencourt, EA8HB

¿Hacemos QSO o cambiamos cromos?

En el departamento de tráfico de QSL* de la URE, se viene experimentado un incremento del intercambio de tarjetas entre aficionados que desarrollan su actividad en radio realizando QSO** con corresponsales desde lugares donde se ubican ermitas, vértices, monumentos, parques o reservas protegidas, etcétera, y esto a nuestro criterio es fantástico. Denota un incentivo más a la afición por la comunicación. La QSL es la cortesía final de un QSO.

Ya no son solo las confirmaciones de QSO de concursos, distintivos especiales, entidades DX, conmemoraciones, experimentaciones y demás, sino que nuestra afición crece en un nuevo y fascinante ámbito. ¿Qué bueno es salir un buen día con la familia o amigos, ir en busca de un nuevo lugar, estar en contacto con la naturaleza y las gentes, caminar kilómetros con una bandolera cargada de chismes para disfrutar y hacer disfrutar a tantos de nosotros con nuestros QSO! ¿Cuántas veces hemos tenido a personas a nuestro alrededor que se interesan por lo que estamos haciendo en ese momento? La respuesta es obvia, casi siempre: ¡Pruébalo! Pero mucho ojo, es adictivo.

¿Y la QSL?

Hay algunos que rozando el absurdo dicen que la QSL del motivo que están celebrando sólo es válida para determinado diploma y no para otros, amparándose en que son ellos los que "dan" las referencias con el QSO y que si "no te la doy" no vale el QSO para este o aquel diploma. Esto es algo que rebasa los límites de toda lógica, rozando el absurdo. Todo vértice, ermita, pico, estación, etc., está dentro de los límites de un municipio, éste a su vez dentro de una comarca, que a su vez está dentro de una provincia, y así hasta el infinito. Este punto también tiene unas coordenadas geográficas que determinarán el "QTH locator". Por consiguiente, la QSL que refleje que un contacto se ha realizado desde una situación determinada valdrá para todos los diplomas que en sus bases contemplen alguna de esas divisiones administrativas y/o referencias. ¿Por qué no participar en ellos si hemos realizado el QSO y poseemos la QSL? Todo esto, conforme decíamos, impulsa nuestra afición y no requiere un desembolso económico excesivo; algunos diplomas, como el DVGE del Radio Club Henares, se reciben en formato PDF desde su misma página web. Sencillo.

Más grave e inaceptable aún es que algunos incluso llegan a amenazar a otros colegas simplemente por citar tal o cual referencia de sus QSO.

En los diplomas que promueve la Unión de Radioaficionados Españoles también estamos trabajando para facilitar algunas tareas y pronto se podrán endosar los municipios, QTH locator y entidades electrónicamente, de hecho ya se aceptan el envío de los logs de las distintas actividades al vocal de Diplomas para usarlos en el diploma DME.

Tranquilos, no es necesario que los operadores que estéis transmitiendo desde determinado lugar debáis de ir a especificando cada una de las referencias para los diplomas que son válidos esos QSO. Simplemente aquellas ubicaciones que posean un determinado motivo, tales como monumento, hito, etc., deben ser notificadas al corresponsal con el único fin de facilitar su posterior control.

La validez del contacto para un determinado diploma la juzga el responsable del mismo, al valorar si cumple todas sus reglas y requisitos. ¿Alguien se imagina a los operadores de la isla Bouvet (3Y) o La Graciosa (EA8) diciendo que sus QSL no son válidas para el IOTA y sí para el EADX100? ¿Alguien se imagina que para acreditar esas dos referencias IOTA tuviesen que esperar la realización de otra expedición?

Otro aspecto a destacar es el mal uso del verbo activar. Según la Real Academia de la Lengua Española activar significa:

1. *Hacer que un proceso sea o parezca más vivo.*
2. *Hacer que se ponga en funcionamiento un mecanismo.*
3. *Hacer radiactiva una sustancia, generalmente bombardeándola con partículas materiales o con fotones.*

Evidentemente al transmitir, a un monumento ni le salen flores, ni se pone a bailar, ni mucho menos empieza a irradiar. A lo sumo si transmitiésemos con microondas estaríamos alterando muy ligeramente el estado energético del núcleo de los átomos, y nada más. Sería mejor, y respetando el criterio de cada lector, que se emplease el calificativo "transmitir desde", "estar situados en" o similares.

Desde URE queremos enfatizar estas actividades, que sí lo son, y felicitar a todos los que cada fin de semana o fiesta dejan sus quehaceres para desplazarse en busca de tal o cual referencia y ponerse a transmitir desde ella y, cómo no, a las diferentes asociaciones y radio clubs que, como la URE, hacen posible que nuestra afición encuentre nuevos caminos.

* QSL: tarjeta que acredita un comunicado o una recepción.

** QSO: comunicado entre dos estaciones de aficionado

Radioaficionados

Avda. Monte Igueldo, 102
28053 Madrid
Apartado Postal 220
28080 Madrid
Tel.: (91) 477 14 13
Fax: (91) 477 20 71
E-mail: ure@ure.es
URL: www.ure.es

Director
 Enrique Herrera Arce, EA5AD
Subdirector
 Ramón Paradell Santotomás,
 EA3EJI
Administración
 Vicente Buendía Sierra
Coordinación
 Juan Martín Martínez
Publicidad
 Jesús Marcos Sánchez

Equipo de Redacción
Noticias DX
 Francisco Gil Guerrero, EA5OL
Managers de QSL
 Pascual Guardiola Guardiola,
 EA5EYJ
Radioescucha
 ADXB (Francisco Rubio Cubo)
Propagación
 Salvador Domenech Fernández,
 EA5DY

URE no se responsabiliza de la opinión del contenido de los artículos que se publiquen, ni se identifica con los mismos, cuya responsabilidad exclusiva es del autor firmante.

Depósito legal: M 2.932-1958
ISSN: 1132-8908

Diseño y maquetación
 Núria Millàs y Esther Lecina
 www.iniciostudio.es

Acta de la reunión de Junta Directiva del 5/10/2011

En Madrid, a las 9.30 horas del día 5 de octubre de 2011 se reúne en la sede social de la URE, Av. Monte Igueldo 102, la Junta Directiva de la URE, compuesta por: D. Enrique Herrera Arce, EA5AD, presidente; D. Ramón Paradell Santotomás, EA3EJ, vicepresidente; D. Antonio Galiana Cubí, EA5BY, tesorero; D. Pedro Fernández Rey, EA1YO, interventor; y D. Salvador Bernal Gordillo, EA7SB, secretario general.

A las 11.55 de la mañana se incorporó a la reunión D. Antonio Cancio, asesor jurídico de la URE, a quien se invitó para que asesorara la Junta Directiva sobre cuestiones del foro y disciplinarias, permaneciendo en la reunión durante una hora.

Acta anterior

Se aprueba por unanimidad el acta de la reunión anterior celebrada el pasado 18 de agosto.

Asuntos diversos

- Se analiza el estado en que se encuentran los preparativos del Congreso Benidorm 2011, que siguen su marcha normal, en espera de cerrar el programa de actos.

- Visto lo que establece la legislación vigente en materia de conservación de la documentación y acceso a la información por parte de los socios, se acuerda que la documentación que no sea imperativo guardar esté disponible por un periodo de 5 años.

- Ante la recomendación de la IARU Región 1 de que las asociaciones presenten candidatos para formar parte del Comité de Relaciones Públicas, se acuerda proponer el cargo a los vocales EA5DY y EA7KW.

- A propuesta del vocal de Diplomas, se acuerda modificar las bases del DME (Diploma Municipios de España) a fin de endosar automáticamente los logs recibidos de cualquier operación que acredite una referencia DME y separar en la solicitud las referencias del diploma Vértices de España.

- El secretario general da lectura a una carta del representante de los trabajadores en la que responde a la petición de la JD de renegociar el acuerdo suplementario al convenio, acordando agradecerle la carta pero manteniendo la postura de iniciar negociaciones, que se llevarán a cabo por parte del presidente y secretario general en nombre de la URE.

- Se da lectura a un escrito de la SC de la Coruña en la que muestra su disconformidad con la autorización dada al RC Hércules para que utilice el logotipo y otros datos de la URE en un folleto informativo del RC, y pregunta por el tráfico de QSL a este radio club. La Junta Directiva acuerda contestar que se consideró oportuno dar dicha autorización, por lo que de propaganda de URE contiene, y que, como el RC Hércules no es socio colectivo de URE, no se le está dando el tráfico de QSL.

- Se da lectura a la petición de EA1YG de que se le suministre información detallada sobre el proceso electoral último, de cara a formular una propuesta al respecto, acordándose atender su petición.

- A sugerencia de EA2SN, la Junta Directiva acuerda felicitar públicamente a EA2HB, EA3WX, EA4BVZ y EA5DY, por el magnífico trabajo realizado en la experimentación de la banda de 500 kHz, cuyos detalles se pueden ver en la web de URE.

- Ante la preocupación de EA4EWT porque en QRZ.com sigan figurando datos de ex socios que aparentemente les vinculan a URE, aunque no reciben ningún servicio, la Junta Directiva acuerda contestarle que la URE no puede intervenir en esa web porque la modificación de datos han de hacerla los propios usuarios.

- Se da lectura a un correo de EA4IR, en el que sugiere que, para rebajar los costes de la revista, se editen menos números al año y/o se vayan reduciendo paulatinamente la edición en papel hasta que sólo se edite en formato electrónico. La Junta Directiva acuerda responderle que el número de ediciones (11) está fijado en el artículo 89 del RRI y que mientras la inmensa mayoría de socios siga queriendo la revista en papel, como ocurre en la actualidad, la rebaja en los costes es insignificante.

- Ante la sugerencia de EA5CLU de que se incluyan enlaces desde nuestra página web a las redes sociales más populares, la Junta Directiva acuerda estudiar la forma de hacerlo.

- Vista la petición de la ARMIC de que la URE se adhiera a la campaña "Barcelona 7m" haciendo publicidad de la misma por todos los medios a su alcance, la Junta Directiva acuerda aceptar dicha solicitud.

- La Junta Directiva aborda la conflictividad existente en el foro de la URE, que ha obligado a los moderadores a privar de escritura a dos socios por no respetar las normas del foro, y analiza la actuación de los moderadores. A la vista de que todo socio de URE, al registrarse en nuestra web, ha de aceptar las condiciones de uso de la web de cualquiera de sus secciones, entre las que se encuentran las normas del foro; teniendo en cuenta que el foro no es uno de los servicios establecidos específicamente en el RRI; a la vista de que la Asamblea General, en sesión celebrada el pasado 18 de junio, otorgó a los moderadores la facultad de que fueran ellos mismos los que creasen las normas por las que ha de regirse; teniendo en cuenta además que la eficacia de una medida en el foro depende de la rapidez con que se actúe, y oída la opinión del asesor jurídico que se encuentra presente en la reunión, la Junta Directiva acuerda dar plena validez a la actuación de los moderadores del foro quienes, tras las advertencias establecidas en las normas, deciden privar de escritura a aquellos socios que no respetan dichas normas. Todo ello sin que sea obstáculo para que, a mayores, pudiera abrirse expediente disciplinario si la gravedad del caso lo aconsejara.

- Al objeto de remodelar algunos departamentos en las oficinas de URE, se acuerda que la contabilidad de la URE sea gestionada externamente a partir del año próximo.

- La Junta Directiva hace suya la preocupación de muchos socios por haber transcurrido tres meses sin que la Administración haya contestado a nuestra petición de renovación de la autorización de la banda de 70 MHz, formulada en el mes de mayo, así como por el silencio a la petición, efectuada también en dicho mes, de autorizaciones experimentales en la banda de 60 metros. Se acuerda insistir en ello ante la SETSI, así como solicitar que concedan de nuevo autorizaciones en la banda de 500 kHz, ampliando su número respecto a la primera vez.

- El secretario general informa de la evolución de socios a lo largo del año 2011: han causado baja 635 socios y se han dado de alta 469; el censo al día de hoy asciende a 10.129 socios, 166 menos que el 1 de enero de 2011.

- Por último, la Junta Directiva se da por enterada de que acaba de ser firmado el convenio entre Axión y URE, mediante el cual los repetidores y balizas de URE podrán instalarse en sus centros emisores.

Y no habiendo más asuntos que tratar, se da por finalizada la reunión a las 13.55 horas.

(Nota: Además de lo anterior, se trataron otros asuntos relacionados con cuestiones disciplinarias, que se omite consignar a causa de la Ley de Protección de Datos) ●

Registrado oficialmente el nuevo texto estatutario

El Ministerio del Interior ha dado su visto bueno a las modificaciones estatutarias aprobadas por la Asamblea General el día 18 de junio de 2011, quedado inscrito formalmente en el Registro Nacional de Asociaciones.

El texto vigente de los Estatutos y del Reglamento de Régimen Interior se encuentra a disposición de todos los socios en el área de descargas de la web de URE. ●

Acuerdo entre Axión y URE

A primeros de octubre, se firmó el acuerdo entre Axión y URE, gracias al cual podrán instalarse los repetidores de URE en las instalaciones de esta empresa. El texto del acuerdo se puede descargar de la web de la URE.

Creada la Comisión de Estatutos

A finales de septiembre quedó constituida la Comisión de Estatutos, que definirá las bases para unos nuevos Estatutos y RRI de la URE, que finalmente ha quedado compuesta por los siguientes socios: EA1FB, EA1FCH, EA1HUP, EA1NT, EA1RF, EA2AEG, EA2AR, EA3FCY, EA3KT, EA4CRP, EA4DNO, EA5ME, EA5RU, EA7FRX y EB2FAC.

A ellos hay que añadir al vicepresidente EA3EJ, que se suma a la Comisión en representación de la Junta Directiva.

El coordinador de la Comisión de Estatutos es EA4DNO. ●

Historias de la Radio

Los retorcidos del Oiz



EA2DKV
"la cámara no hace milagros"

Prólogo

Esto, si Dios quiere o por lo menos es la intención del que suscribe estas líneas, Josu Muñoz EA2DKV, quiere que sea con el paso del tiempo un libro o por lo menos una narración, artículo, o no sé en que quedará todo esto, en fin, el tiempo, los lectores y lectoras que vayan leyendo esto poco a poco y a medida que vaya terminando de escribir los diferentes capítulos, lo irán diciendo...

...Que en principio pueden ser innumerables, porque esta va a ser una historia que nunca se va a acabar y siempre viva y siempre en continua y constante evolución; lo dicho, el tiempo lo dirá, mientras que el Supremo me dé fuerzas, y todos los colaboradores y corresponsales, todos los radioaficionados que utilizan, y utilizamos, el RO de Vizcaya no decaigan, ni decaigamos..., y que lo vaya alternando y compaginando con otras cosas que también tengo entre manos, porque a pesar de todo, esto no deja de ser un "hobby", un maravilloso hobby, que compartimos todos y todas, y cada uno y una en su tiempo y medida... Gracias por adelantado.

Todo esto quiero que quede como un pequeño homenaje y reconocimiento a todas y todos los compañeros y compañeras radioaficionados del mundo entero, desde nuestro pequeño y humilde QTH local de Euskal Herría, que es con los que más contacto tengo, al carecer en mi estación de un equipo de HF, con su correspondiente antena y demás parafernalia.

Y aquí, en este baremo de radioaficionados incluyo a cualquier persona, club, grupo de amigos que se dediquen a cualquier afición y que se comuniquen entre todos ellos vía radio, sea esta del tipo que fuere, porque todos ellos, sea de una manera o de otra, o de la contraria, todos ellos han llegado a la utilización de estos equipos, por su propio beneficio, sea este por motivos lúdicos o por motivos laborales. Para mí, todo esto es indiferente...

...Pero esto no va a ser un escrito en el que solo se apunten cosas de la radio, cosas por otra parte que son las que más nos gustan y de sus protagonistas, los radioaficionados, sino también se expondrán casos y cosas que se hayan emitido vía RO sin tener que ser solamente cosas de la radio y valga la redundancia...

...Este "libro" quiero que sea una ventana abierta, un memorándum desde el pasado y hacia el presente, en el que todos y todas nos podamos mirar y al que podamos recurrir, con el simple ánimo por mi parte de entretener un poco y no aburrir en exceso... Eso espero, así también como el de divulgar esta afición que nos une. Iré narrando en este, espero, largo camino casos y sucesos que recalén en nuestro entorno más cercano preferentemente, o no, esto se verá poco a poco, solo os pido un poco de paciencia.

Espero que os guste o, por lo menos, que no os disguste. Yo no soy ni periodista ni nada que se le perezca, solo soy un aficionado a las letras desde hace ya muchos años. Y esto lo estoy realizando por una petición expresa, como un favor a un grupo de amigos, que en este caso son los compañeros de la rueda de Los Retorcidos Optimistas de la 2ª Generación de Euskadi, y que estoy realizando con mucho gusto, de verdad, creedme.

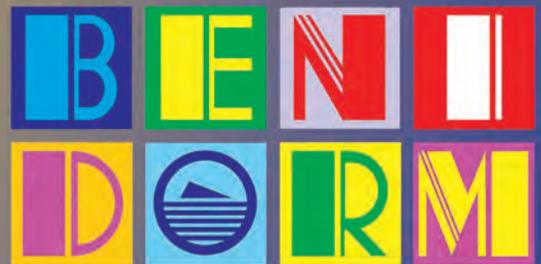
(continuará) ●



XXV Congreso URE

Diciembre - 2011

*V-2 * S-3 * D-4 * L-5 * M-6



GRAN HOTEL BALI **** C/ Luis Prendes, 4 - 03502 BENIDORM

* 776 Habitaciones * Situado en la Cala de Benidorm * 186 metros de altura con vistas impresionantes

ASISTENCIA CONGRESO RESERVA HOTEL	IMPORTES
PAQUETE COMPLETO - HABITACIÓN DOBLE - PRECIO POR PERSONA	270,00 €
PAQUETE COMPLETO - HABITACIÓN INDIVIDUAL	340,00 €
PAQUETE COMPLETO- HABITACIÓN TRIPLE - PRECIO POR PERSONA	255,00 €
NOCHE SUPLEMENTARIA EN DOBLE POR PERSONA INCLUIDO DESAYUNO	35,00 €
NOCHE SUPLEMENTARIA EN INDIVIDUAL INCLUIDO DESAYUNO	50,00 €
NOCHE SUPLEMENTARIA EN TRIPLE POR PERSONA INCLUIDO DESAYUNO	30,00 €
SUPLEMENTO NO SOCIOS DE URE (excepto pareja e hijos)	20,00 €
SERVICIOS SUELTOS	
ALMUERZOS O CENAS - BUFFET (bebidas no incluidas)	12,00 €
CENA DE CLAUSURA (día 5)	55,00 €
CENA DE CLAUSURA NIÑOS (día 5)	25,00 €
EXCURSIÓN DÍA 4 ALMUERZO INCLUIDO	45,00 €
ACREDITACIÓN SOCIOS NO HOSPEDADOS (incluye asistencia, maletín y pin)	5,00 €
ACREDITACIÓN NO SOCIOS NO HOSPEDADOS (incluye asistencia, maletín y pin)	10,00 €
VARIOS	
Los gastos extras en habitaciones se abonarán por los asistentes a la salida del hotel.	
El PAQUETE COMPLETO incluye: Alojamiento del 2 al 6, todos los almuerzos, cenas, cena de clausura, excursión y almuerzo día 4, actividades y excursiones para acompañantes. Primer servicio, cena día 2. Último servicio, desayuno día 6.	

CHEQUEO de DIPLOMAS

Durante la celebración del Congreso se podrán presentar tarjetas QSL para los diferentes diplomas concedidos por URE, así como para el DXCC. El chequeo será efectuado por los vocales y colaboradores de URE.

Para los diplomas: EADX100 - DME - TTLOC HF se necesita adjuntar el fichero correspondiente en soporte informático, lo más cómodo es enviarlo previamente por correo electrónico. Recordamos que todas las listas que se presenten, deben de ser las oficiales que hay en la página WEB de la URE.

OBSERVACIONES A TENER EN CUENTA

Para hacer la reserva es necesario realizar el pago por adelantado. Modos de pago aceptados:

Ingreso o transferencia bancaria a nuestra cuenta del BBVA número: 0182-0923-13-0200015844 - Tarjeta de crédito o débito
Cargo en tu cuenta bancaria donde te pasamos el recibo de socio de URE - En concepto poner: (tu indicativo o nombre y Congreso URE)

Antes de realizar el ingreso para la reserva, y si no estás seguro de qué importe tienes que abonar, consúltanos por e-mail: congreso@ure.es, por teléfono: 914.771.413 en horario de oficina de 07:00 a 15:00, por fax: 914.772.071

Si tienes que anular la reserva y lo haces con más de 7 días de antelación, se te devolverá el total del importe, si lo haces entre 7 y 2 días antes, se te devolverá el 75% del importe, si lo haces con menos de 2 días habrá que negociar con el hotel.

Las acreditaciones, ticket de almuerzos, cenas, etc., documentación, obsequios, detalles, etc., los encontrarás en tu habitación. Simplemente deberás de pasar por la recepción del hotel, identificarte y solicitar tu habitación.

Es aconsejable enviar por fax: 914.772.071 o e-mail: congreso@ure.es copia de resguardo del pago de la reserva.

Ninguna reserva sera oficial hasta que el interesado/a no reciba confirmación de la misma por parte de la organización.

PROGRAMA DE ACTOS

Día	Acto	Hora
2	Acreditación y recepción de congresistas	16:00 / 20:00
	Cena buffet	21:00
Día	Acto	Hora
3	Desayuno	08:00 / 11:00
	Ceremonia de apertura del Congreso.	9:45
	Visita acompañantes a Benidorm.	10:30
	Presente y futuro de la URE y la Radioafición, por EA5AD	10:00 / 11:00
	Cambios en las bases de diplomas, por EA3GHZ	11:00 / 12:00
	Sistemas electrónicos de confirmación de QSO y su aplicación en diplomas, por EA1YO	12:00 / 13:00
	Ideas para mejorar la actividad de V-UHF, por EB7BMV	13:00 / 14:00
	Almuerzo buffet	14:00
	Presentación del video: "Como iniciarse en el mundo de la Luna E.M.E.", por EA3BB	16:30 / 17:30
	Segunda mesa redonda de Microondas y ATV, por EA3XU y grupo de Microondas	17:30 / 19:00
	Reflexiones sobre el Campeonato de V-UHF, por EB7BMV	19:00 / 20:30
Cena buffet	21:00	
Día	Acto	Hora
4	Desayuno	08:00 / 11:00
	Excursión de todo el grupo a Guadalest	10:00
	Foto de grupo	11:00
	Almuerzo durante excursion a Guadalest	14:30
	Cena buffet	21:00
Día	Acto	Hora
5	Desayuno	08:00 / 11:00
	Visita de acompañantes	10:00
	Grandes catástrofes: información básica para la buena actuación del Radioaficionado, por ARME -EB3JP	10:00 / 11:00
	"Enlace" Packet Radio a 54 Mbs, por EB2DJB	11:00 / 12:00
	Presentación del Curso Interactivo On Line para Diploma de operador, por EA3OG	12:00 / 13:00
	El microprocesador en la Radioafición, por EA4BVZ	13:00 / 14:00
	Almuerzo buffet	14:00
	Autoprotección contra los delitos informáticos, por ARME-EB3JP	16:00 / 17:00
	20 veces el CNCW durante la vuelta del mundo en 80 años, por EA4BQ/OH0XX	17:00 / 18:00
Mercadillo de segunda mano	18:00 / 20:00	
Cena de clausura	22:00	
Día	Acto	Hora
6	Desayuno	07:00 / 10:30
PARTIDA y FIN DE SERVICIOS		

EXCURSIÓN DÍA 4 DIC. VISITA A GUADALEST



**INFORMACIÓN
y
RESERVAS:**

www.ure.es

congreso@ure.es

Tfn.: 914.771.413

Fax: 914.772.071

De la galena al superheterodino (XI)



**Manuel
EA4DZ**

Hoy vamos a describir paso a paso la construcción de una bobina LORENZ sobre la tabla de montaje que conocemos, probándola y tabulando los resultados. También veremos otro tipo especial de solenoide, al que se denomina "CONTRABOBINA" por su construcción, y que hace aplicación de principios que ya hemos visto aquí.

Como ya hemos dicho anteriormente, a la bobina LORENZ, descrita por su inventor allá por 1920 (tengo una copia de revista de 1924 en que figura), se ha dado en llamarla "bobina CROOK", y lo hago notar para que nadie se asombre o confunda al ver una cosa ya conocida con distinto nombre, que no sé a qué o a quien se debe.

Esta bobina es cilíndrica, pero se construye de tal modo que se minimiza su capacidad parásita, y no requiere soporte o mandril, con lo que se logra un mayor factor de mérito o "Q", y así la sintonía es más aguda al emplearla en recepción, y se separan mejor las estaciones.

Pasando a la práctica, se requiere un soporte especial para el bobinado, que en nuestro caso, va a ser la tabla auxiliar descrita anteriormente, aunque también puede emplearse un trozo de tubo de PVC de diámetro adecuado a nuestro propósito, al que se le hacen cortes longitudinales de modo que queden unos dentellones o almenas en número impar, para servir de núcleo a los pasos de bobinado. Particularmente, y por motivos de comodidad en el trabajo, y por facilidad de extracción de la bobina terminada, prefiero la tabla.

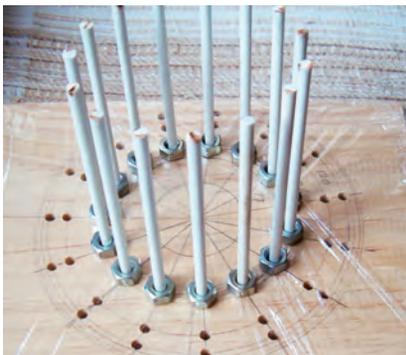


Foto 1

Para ésta bobina usaremos hilo esmaltado de 0,7 mm de diámetro. Muy fácil de manejar, y que nos dará un bobina con buen "Q", es barato y lo hay en cualquier tienda de electrónica. Se utilizarán 15 palillos, número que prefiero por experiencia.

La tabla se prepara como se ve claramente en la foto n° 1, o sea, primero se la envuelve en lámina "GLASS" de la utilizada en cocina, no solo para protegerla y conservarla limpia, sino también para evitar que se nos llegue a pegar la bobina a la tabla en una fase posterior, lo que dificultaría o incluso impediría su extracción al terminarla. En éste punto también es superior la tabla al mandril auxiliar de tubo de PVC.

Una vez protegida la tabla, se introducen a fondo los palillos cortados con una longitud externa al menos vez y media mayor que la del bobinado, que conoceremos por cálculo con la fórmula de WHEELER, (si la bobina es de paso sencillo o 1/1, como veremos). Utilizaremos además como separador, para facilitar aún más el bobinado y la extracción, una tuerca nueva y limpia en cada palillo, con lo que la bobina quedará en alto.

A un lado de la tabla, y fuera del área de bobinado, pondremos dos tornillos en línea con el comienzo de la bobina, y separados un par de centímetros, para anclar el terminal de la bobina, y evitar que se afloje o se deslice durante el trabajo.

Antes de comenzar el trabajo, debo de recomendar que los palillos sean de madera, plástico o metal protegido – se pueden hacer con agujas de calceta cortadas a medida. Son de aluminio plastificado o barnizado, y las hay de varias

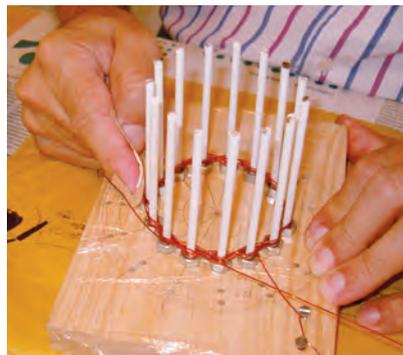


Foto 2

dimensiones -. Esta vez utilicé varillas de fibra de vidrio y poliéster por primera y última ocasión, pues desprenden pequeñas pero incómodas agujas casi microscópicas que se clavan en los dedos. De los errores se aprende.

En la foto n° 2 se ve el comienzo del bobinado, en la postura más adecuada, excepto en la llegada del hilo a la mano que lo guía, que, para claridad de la imagen, se ha puesto por delante, viéndose mejor su recorrido.

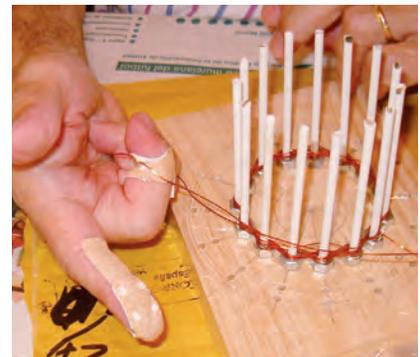


Foto 3

Para bobinar hay que mantener tenso el hilo, con suavidad, y por ello hay que proteger los dedos con esparadrappo tal como se ve en la foto n° 3. Con ello se evitan totalmente molestas y dolorosas ampollas y heriditas.

El bobinado lo haremos en paso "1/1", o sea, rodeando alternativamente los palillos guía, con lo que habrá un cruce de hilos entre cada dos palillos, y cada vuelta de hilo irá quedando separada sucesivamente de la anterior por el grueso del palillo, lo que motiva la disminución de capacidad entre espiras adyacentes, mucho mayor en la bobina cilíndrica clásica.

Particularmente no considero práctico utilizar pasos mayores de bobinado (2/1 – 3/2 – etc.), pues si bien visualmente parecen tener menor capacidad inter-espiras por su distancia física, lo que es discutible, y habría que medir de no sé qué forma, de lo que no cabe duda es que utilizan una enorme cantidad de hilo para lograr un misma inductancia, y eso deteriora el "Q" indiscutiblemente.

Aunque la bobina LORENZ tiene un "Q" inherente tan alto que suele

emplearse sin tomas, en ésta bobina he realizado varias con un doble propósito: 1) Ver su comportamiento en pruebas, en condiciones idénticas a nuestros anteriores montajes y, 2) Hacer una tabla de inductancia para comodidad en otros experimentos.

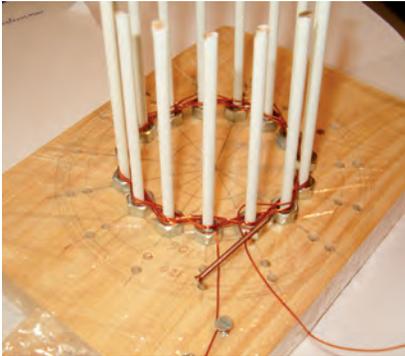


Foto 4

En la foto n° 4 vemos la forma de hacer una toma en "ojete" con ayuda de un clavito en la espira n° 5. La toma en la espira n° 10 se hizo igual, pero su ejecución es engorrosa, sobre todo el pelado y estañado del hilo, por lo que en las sucesivas se hicieron tomas "rectas", cortando a medida el hilo, quitando el esmalte, y retorciendo las puntas del hilo de la bobina y del hilo del carrete para empalmarlas y estañarlas, de modo que el empalme quede

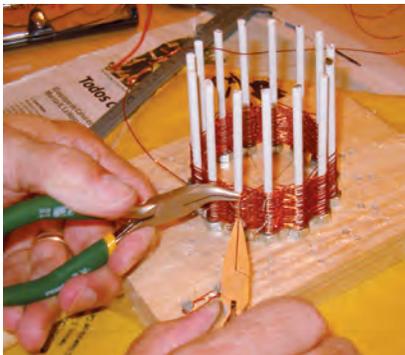


Foto 5

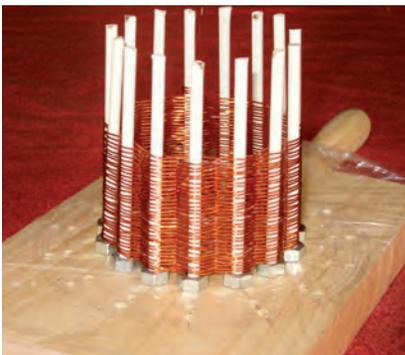


Foto 6

al centro de un palillo, como indica la foto n° 5.

Se hizo una toma cada 5 espiras, hasta la n° 40, continuando ya sin tomas hasta la n° 60, final del bobinado. En la foto n° 6 se ve la bobina recién terminada, en su soporte de montaje. Según el cálculo, a una bobina cilíndrica de 77 mm de diámetro, con 60 espiras de hilo de 0,7mm y 42 mm de longitud le corresponden 278,47 μ H, pero para una bobina LORENZ similar tenemos que "aplicar un descuento del 11,7%", según mis notas de trabajo, y, sorprendentemente para mí, a pesar del tiempo transcurrido desde la última que hice, resultó correcto el valor experimentalmente hallado entonces, y la bobina ha resultado tener 246 μ H exactos.

Una vez terminada la bobina, hay que asegurar su integridad encolando los cruces de hilo. En la foto del artículo anterior se aprecia una pasta blanca, que es porcelana sintética de la usada para reparar desconchones en lavabos y bañeras. En la actual he empleado ARALDIT rápido, de iguales o mejores características. Otros usan cola caliente, pero es mucho peor, y se aplica con dificultad. También se utiliza seda dental, pero es engorrosa atarla y tiene poca firmeza. El ARALDIT rápido permite manipular cuidadosamente la bobina



Foto 7

en hora y media, y alcanzará su máxima resistencia mecánica en 6 horas. Como dieléctrico es excelente.

Pasado ese tiempo prudencial se van quitando los palillos con un alicate universal, tirando y retorciendo a ambos lados con cuidado, suavemente, y con no mucha fuerza, como veréis, y ya tendremos nuestra bobina disponible para probar, como se ve en la foto n° 7.

Las pruebas se realizan por cualquiera de los procedimientos detallados

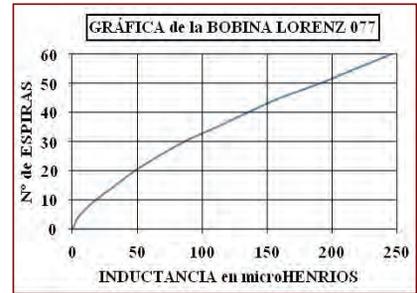


Figura 1

en los artículos anteriores, por lo que no voy a insistir en ello, pero mis resultados fueron estupendos. En la Fig. n° 1 tenemos la gráfica de inductancia de la bobina, y en cuanto a las pruebas, se comportó prácticamente igual que la bobina Fondo de Cesta del Art. n° 9, Fig. n° 3.

Lo mismo ocurrió al repetir las pruebas del artículo n° 10, Figuras n° 3, 4 y 7, donde se colocó la bobina LORENZ en lugar de L1 y L2 sucesivamente, sin notar diferencia alguna de funcionamiento. Por último, se utilizaron las dos bobinas LORENZ disponibles con el esquema de la Fig. n° 4 del Art. n° 10. Los resultados fueron impresionantes por la precisión de sintonía y el gran volumen de audio, que permite escuchar con el auricular a 10 cm del oído, y con el auricular en la almohada y de noche, se oye el murmullo de la radio nada más entrar en la habitación. Como anécdota que ilustra el gran volumen de audio de mis receptores, cuando me voy de viaje, y alguno de mis hijos usa mi cama, lo primero que hace es desconectar el auricular de mi radio "NÓRDICA", que funciona día y noche desde más de 10 años, en sus diferentes montajes, hasta llegar a la versión actual, pero con los mismos componentes internos.

Y ahora veremos otro tipo de bobina para aprovechar al máximo las cualidades de un buen solenoide, usando los trucos que ya expusimos en el Artículo n° 4 de esta serie: la "CONTRABOBINA".

Decíamos que utilizando dos bobinas iguales conectadas en serie, con sus ejes perpendiculares, y a cierta distancia una de otra, para que no se indujesen mutuamente, lograríamos una bobina equivalente del doble de inductancia que una de ellas, con lo que, con un condensador apropiado cubriríamos el segmento inferior de una banda, por ejemplo, O.M.

Conectando las mismas bobinas en paralelo la inductancia sería ahora

la de una de ellas, pero el factor de calidad aumentaría mucho, y con el mismo condensador cubriríamos el segmento superior de la banda mencionada, logrando de esta forma una sintonía más suave y amplia.

El mismo truco puede emplearse con una bobina de dos arrollamientos iguales, situados sobre un tubo o mandril, y separadas unos milímetros. En este caso, los arrollamientos partirían del centro hacia los extremos y estarían realizados en sentido opuesto. Esta disposición recibe el nombre acertado de "contrabobina", con lo que se logra que la inducción cuando trabajan en paralelo (y en fase) sea mínima o nula, pero la inductancia equivale a la de una de las bobinas con un Q muy superior. Al ponerlas en serie mediante la conmutación que detallamos en la Fig. n° 4, nuevamente se suman las inductancias, con lo que tenemos resuelta la sintonía de la parte baja de la banda.

Nos encontramos aquí con una diferencia de opiniones: según la mayor parte de los autores, los arrollamientos de la contrabobina puestos en serie equivalen a cuatro veces la inductancia de un solo arrollamiento, pero esto no es posible ya que, aunque se ponen, como es natural, en fase, la inducción mutua no es suficiente para que esto se cumpla; y además, si tomamos como ejemplo nuestra recién realizada bobina LORENZ, en 30 espiras logramos una inductancia de 86 μH , y con las 60 espiras del total tenemos 246 μH y, por otra parte, $86 \times 4 = 344$, que evidentemente es mayor del valor total, y además con inducción mutua plena, puesto que los arrollamientos considerados forman parte de una misma bobina. De todas formas, el principio enunciado de la puesta en serie o en paralelo sigue siendo válido.

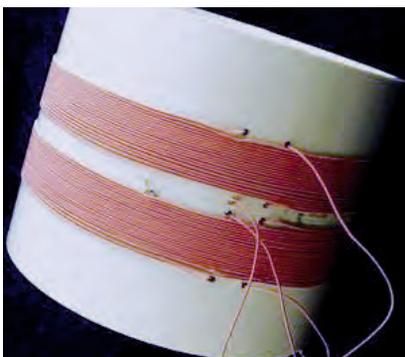


Foto 8

Para hacer la contrabobina cilíndrica de la foto n° 8 he utilizado un tubo nuevo de PVC blanco procedente de un sanitario con un diámetro externo de 89,7 mm. y un diámetro de bobina resultante de 90,4 mm. al utilizar hilo de 0,65 mm. con doble capa de seda, que hace un total de 0,7 mm. de diámetro. Se bobinaron 20 espiras en cada rama, con una longitud de 14 milímetros cada una, y separadas 7 milímetros, como se ve en la foto. La inductancia de cada arrollamiento es de 59,8 μH , y con un tándem de dos secciones puestas en paralelo, y el conmutador de 2x2 correspondiente, se cubrió perfectamente la banda de O.M.

En la Fig. n° 2 tenemos el traza-

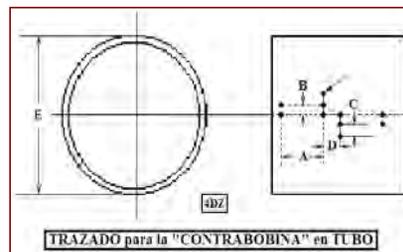


Figura 2

do para realizar la contrabobina y los taladros necesarios. Las dimensiones acotadas de A hasta D dependerán del tipo de bobina. La dimensión A es la primera en dibujarse, ya que por cálculo sabemos la longitud de la bobina. La B y la C dependen del tipo de hilo empleado: en nuestro caso $A=14 \text{ mm.}$; $B=C=8 \text{ mm.}$, y $D=7 \text{ mm.}$; siendo esta última la separación entre bobinados. $E = \text{diámetro del tubo.}$

En la Fig. n° 3 tenemos la forma de realizar los terminales y tomas de los arrollamientos en la contrabobina. Aunque normalmente el hilo se sujetará solo con este tipo de anclaje, conviene aplanarlo en el interior del tubo usando un destornillador grueso y pegar el hilo



Figura 3

al tubo con una gota de ARALDIT rápido. Nuevamente una buena imagen vale más que mil palabras.

En la foto n° 9 presentamos una contrabobina realizada en fondo de cesta. Se aprecia que los arrollamientos tienen distinta longitud debido a que, aunque son de igual inductancia, la variación de la misma, además de no ser lineal es mucho más brusca que en las bobinas cilíndricas.



Foto 9

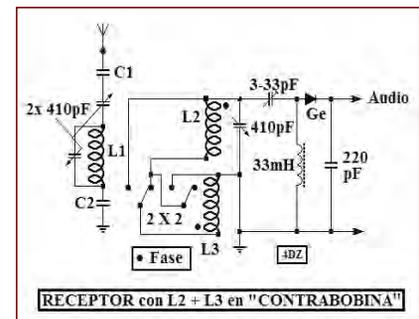


Figura 4

Por último, en la Fig. n° 4 presentamos un receptor de dos etapas que en su circuito de sintonía utiliza una contrabobina. El conmutador para la bobina puede ser de cualquier tipo que tenga poca capacidad entre sus patillas, como los preconizados en artículos anteriores, y en la conexión hay que respetar, como es natural, la fase de los arrollamientos, representada por un punto en el lado de comienzo de cada bobinado.

No damos más esquemas de empleo de las bobinas tratadas para no ocupar inútilmente un espacio que ya ha sido utilizado en los artículos anteriores. Los circuitos anteriores son de total aplicación con estas bobinas.

¡Hasta pronto, amigos! ●

¿A qué altura ponemos la antena? Cómo usar MicroDEM y HFTA



Máximo - EA1DDO & HK1H
<http://www.EA1DDO.es/>

Una misma antena funciona muy diferente según a que altura se coloque y según como sea el terreno a su alrededor. Esos dos parámetros van a decidir cómo de bien o de menos bien va a rendir esa antena.

Si el terreno ya existe, no se puede cambiar, pero si el lugar aún no está decidido, si es un proyecto futuro, su elección puede ser determinante. La altura donde irá colocada la antena depende de nosotros mismos.

Para ayudarnos a analizar la situación hay un par de programas que podemos correr en un ordenador y simular cómo será el rendimiento de las antenas a distintas alturas y sobre diferentes lugares, antes de colocarla. Esos programas son el MicroDEM para preparar los datos de perfiles de terreno, y el HFTA para hacer la simulación en sí.

Antes de comenzar, un detalle, de momento el programa HFTA solo funciona con antenas de polarización horizontal, yagis y cúbicas mayormente. Por otro lado, el HFTA se hizo pensando en instalaciones en el campo, sobre la tierra, no en tejados de edificios en medio de las ciudades.

Aunque el programa tiene una precisión de ± 3 db, el autor lo presenta como experimental.

El método de trabajo es, primeramente, conseguir los datos del terreno (cotas de altura) y luego simular el comportamiento de la antena en esa situación.

El primer paso, lo que son los datos del terreno, en EA los obtendremos en la página web del Instituto Geográfico Nacional, los llamados *Modelo Digital del Terreno*, o *metadatos* MDT25. Su descarga es gratuita, cubren toda España y tienen una resolución de 25 metros, de las más altas a nivel internacional. Con el programa MicroDEM y esos metadatos conseguiremos los perfiles del terreno alrededor de nuestra antena, en todas direcciones, y hasta casi 4000m de distancia.

La segunda parte es la simulación en sí, la cual haremos con el programa HFTA, haciendo uso de los perfiles de terreno antes generados.

Una característica adicional de gran utilidad del programa HFTA, es que dispone de las estadísticas mundiales de los grados de las señales predominantes entre países de todo el mundo, por lo que además de la simulación de la antena en sí, también nos hace una presentación estadística de los contactos entre dos países que nosotros escojamos. Esto es muy útil pues nos va a permitir calibrar nuestro sistema radiante hacia las zonas que más nos interesen. Por ejemplo, podremos simular cómo va nuestra antena a funcionar colocada en un lugar determinado y a una altura determinada y apuntando hacia los países que nosotros queramos.

Toda estación de concursos y DX que se precie debe de pasar por esta planificación. De ello va a depender su rendimiento.

Este tema tiene cierta componente técnica en cuanto a ma-

nejo de cartografías y metadatos, pero no vamos a entrar en detalles, seremos prácticos.

Antes de comenzar, comentar que vamos a necesitar las coordenadas exactas de nuestra antena. Para ello hay varias opciones y cada uno puede usar la que quiera, todas son válidas, desde el GPS hasta el Google Earth pasando por una lámina cartográfica en papel. La cuestión es que hay que saber las coordenadas de la torre con la mayor exactitud posible. Recomiendo tener las coordenadas en grados decimales (tanto GPS como Google Earth se pueden configurar en grados decimales).

Obtención de los datos digitales del terreno en España

Lo primero es obtener los datos digitales del terreno. Antiguamente se cogía un mapa y se iban sacando las cotas por las curvas de nivel. Hoy en día nos saltamos todo ello y lo hacemos a base de internet y ratón.

Los metadatos de España están divididos en cuadrículas cartográficas, pero es muy sencillo ya que en la misma página nos permite buscar por región, provincia o población, además de poder ampliar zonas, etc. Un detalle, para bajarse los archivos MDT25 hay que registrarse en la página, pero es gratis, sencillo y rápido. La página es la siguiente:

centrodedescargas.cnig.es/CentroDescargas/index.jsp

Recordar que los archivos que necesitamos son los denominados **Modelo Digital del Terreno MDT25** (imagen 1).

Para ver la distribución de las cuadrículas de España tam-



Imagen 1

bién se puede hacer uso de un visualizador muy sencillo en el siguiente enlace:

www.idee.es/clientes/IGN/wmsGenericClient/index.html?lang=ES

Lo que nos bajamos es un archivo comprimido .zip el cual contiene el archivo .agr que es el que nos interesa.

Una vez tenemos el archivo, lo descomprimimos. Entonces hacemos una copia del archivo .agr en la misma carpeta (pero distinto nombre, claro). Esa copia la vamos a abrir con un editor de texto cualquiera (notepad, wordpad, etc). Una vez abierto le borra-

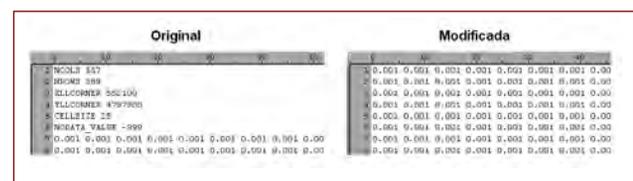


Imagen 2

mos las seis primeras líneas, tal como se ve en la imagen 2.

Una vez borradas las seis primeras líneas, grabamos el archivo (recordar estamos trabajando sobre la copia).

Obtención de los datos digitales del terreno mundiales

Para aquellos lugares fuera de la cobertura del Instituto Geográfico español (fuera de EA), hay varias páginas en internet donde conseguir los archivos con los datos digitales del terreno.

ASTER, resolución 30m horizontal y 20m vertical, formato GeoTiff;

<https://wist.echo.nasa.gov/wist-bin/api/ims.cgi?mode=MAINSRCH&JS=1>

Hay que registrarse primero (es gratis y rápido), luego se selecciona Land - ASTER y localización Search Area - Orthographic. Se selecciona en el mapa con un recuadro la zona deseada y luego clic en "start search". Después de unos segundos muestra los archivos con las cuadrículas de la zona seleccionada, se marcan y se hace clic sobre "Add to cart", como si fuera una compra. Se finaliza el proceso y el sistema envía un correo-e con un enlace para bajarse un archivo zip con los archivos DEM comprimidos. Dentro del archivo zip están los archivos .dem listos para abrir con el MicroDEM, sin necesidad de conversión. Lo abrimos con la opción **File - Open - Open DEM**

Hay un tutorial en inglés: www.echo.nasa.gov/reference/asterdem_tutorial.htm

SRTM, resolución 90m, formato GeoTiff:

<http://srtm.csi.cgiar.org/SELECTION/inputCoord.asp>

Solo hay que marcar la cuadrícula sobre el mapa y pulsar "Click here to begin search", mostrará la zona ampliada y un botón para bajar el archivo que dice "Data Download (HTTP)" y ya nos bajamos el archivo (viene comprimido .zip) listo para abrir con el MicroDEM sin necesidad de convertirlo. Lo abriremos con la opción **File - Open - Open DEM**

MicroDEM

Si no lo tenemos instalado ya, lo bajamos de la siguiente dirección:

www.usna.edu/Users/oceano/pguth/website/microdem/microdem.htm

(Una rápida búsqueda en Google también nos lleva a la página oficial).

Descargamos la versión completa, son 75 Mb, y la instalamos como cualquier otro programa, importante es dejar las carpetas por defecto, no cambiarlas. Si uno lo desea, después de bajar la instalación completa e instalarlo, puede bajar de la misma página la última versión del núcleo que son unos 7.5 Mb y solo hay que copiarlo encima del anterior. También hay un archivo de ayuda actualizado que son otros 52 Mb y también sustituyen al que viene en la versión completa.

Una vez bajado e instalado, lo ejecutamos.

Antes de empezar a usarlo vamos a configurar unos detalles. En el menú superior pulsamos "Options" y se nos abre la ventana de configuración, donde hay varias pestañas.

- Pestaña **Program**, en la zona **Menus**, seleccionar **Regular**.
- Pestaña **Units**, poner todas las opciones en **decimal, metric, metros y Locations en Lat/Long**.
- Pestaña **Coordinates**, en la zona Verify ponerlo en **keyboard entry**. En la zona Show roam on all maps seleccionar **Reasonable**, lo mismo en la zona Verify Graphical Selections, también

Reasonable.

- Pestaña **Views**, pulsar botón **Weapons Fans**, ahora pulsar botón **Los and fan algorithm**, asegurarse que NO está marcada la opción **Radials from zoom map size**, en la primera zona "Fan drawing methods" seleccionar "**Radial lines, discrete**", en "**Ray spacing**" escribir **5**, en la zona "**Point selection method**" seleccionar "**Constant radial spacing**", y en "**Point spacing (m)**" escribir **25**. Pulsar Ok para cerrar esa ventana y volver a la anterior. Pulsar el botón "**O-Range circles**" y en la primera línea de la columna **Range** escribir **1800**, y en la segunda línea de la misma columna escribir **3700**, y pulsar Ok en dos ocasiones para cerrar dos ventanas y solo queda la ventana principal de Opciones donde antes de hacer clic en Ok podemos hacer clic en **Save Copy** para grabar esta configuración en la carpeta por defecto. Finalizar con Ok.

Conversión de MDT25 a DEM

Ahora vamos ya a convertir el anterior archivo MDT25 con los datos del IGN, en una imagen tridimensional llamada DEM (Digital Elevation Model).

Para ello hay que pulsar el botón que dice "**In-Out**" (imagen 3).



Imagen 3

Se nos abre una ventana con solamente un menú en su parte superior, donde seleccionamos **Import - ASCII DEMs - ASCII Z values - LRD** (imagen 4).

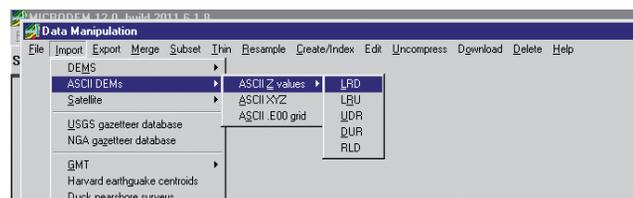


Imagen 4

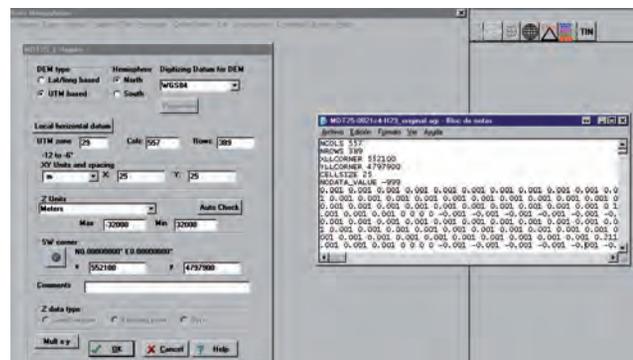


Imagen 5

Se nos abre una ventana para que busquemos el archivo a importar. Nosotros elegimos la copia del archivo que preparamos anteriormente, al que le borramos las primeras seis líneas. Al darle a "**Open**" importa el archivo y se nos abre otra ventana, preguntando una serie de datos (imagen 5).

Con el editor de textos de antes, abrimos el archivo .agr ori-

ginal, al que no le borramos nada. Lo necesitamos para rellenar los datos en el MicroDEM. Vamos a copiarlo todo como aparece en la imagen superior, pero con los datos de tu archivo.

Arriba en "DEM Type" elegimos **UTM**.

Hemisferio **norte** o sur.

Datum for DEM elegimos **WGS84**.

UTM Zone es el huso del Datum, que aparece en el nombre del archivo MDT25 original, detrás de la letra H. En España puede ser **27, 28, 29, 30** o **31**. Por ejemplo, el nombre de un archivo que yo bajé era "MDT25-0021c4-H30.agr" donde vemos el H30, eso quiere decir que el huso del datum es 30.

Cols y Rows se refiere a las columnas y filas que son las que aparecen arriba en el archivo como NCOLS y NROWS.

XY Units and spacing, ponemos primero **"m"** para metros y luego dos veces **25**, que es la resolución del archivo MDT25.

Z Units es **Meters**.

Pulsamos **"Autocheck"** y ya se rellenan las dos siguientes casillas.

SW Corner, hay dos valores X e Y, donde vamos a copiar las cifras del archivo original XLLCORNER y YLLCORNER.

Revisamos que todos los datos estén correctos, tal como se ve en la imagen de arriba y que coincida con los datos del archivo original, y cuando todo esté confirmado, le damos a OK. El programa hace un flash muy rápido, que parece que no ha pasado nada pero no hay que preocuparse porque ya está hecha la conversión. Podemos cerrar esa ventana de conversión.

Cálculo y generación de archivos con los perfiles del terreno

En la ventana principal del MicroDEM, le seleccionamos arriba **File - Open - Open DEM** (imagen 6).



Imagen 6

Se nos abre la ventana de buscar el archivo y nos vamos a la carpeta por defecto **C:\MAPDATA\DEMs** y allí veremos nuestro archivo original que acabamos de convertir, con el mismo nombre pero con la extensión **.dem** y lo seleccionamos para abrir. Y si todo fue bien, se nos abrirá nuestra imagen tridimensional (imagen 7).

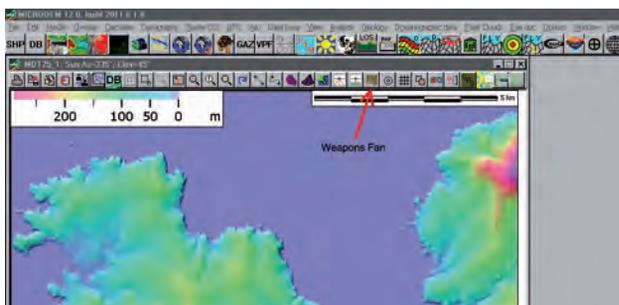


Imagen 7

Una vez que ya tenemos nuestra imagen en pantalla, haremos clic sobre el icono de Weapons Fan (está señalado en la imagen anterior) y luego doble clic sobre la imagen, entonces se nos abre una pequeña ventana para introducir las coordenadas de nuestra antena. Hay varias opciones para introducir este dato, pero si las has conseguido con un GPS, normalmente tienen varias maneras de ver las coordenadas (diferentes formatos, datum). Hay que recordar que las coordenadas, tanto el GPS como el MicroDEM, deben usar el mismo datum como referencia. Uno de los más usados es el WGS84, pero se puede seleccionar otro en el GPS y también en el MicroDEM (en Opciones, Datum, Primary Datum).

Una vez introducidas las coordenadas de la antena, pulsamos Ok y se nos abre otra ventana preguntando algunas opciones. Estas opciones solo se escriben la primera vez, luego ya las memoriza (imagen 8).

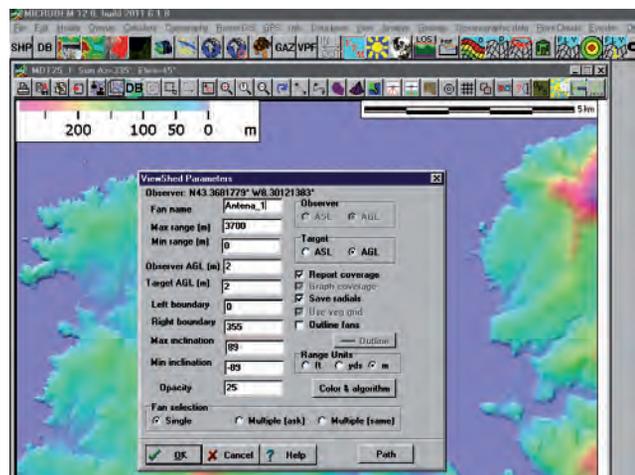


Imagen 8

En "Fan name" escribimos un nombre para nuestra referencia. "Max range" debe aparecer **3700**, Right boundary será **355**, y el que hay que asegurarse que está seleccionado es **Save radials**.

Cuando pulsemos Ok, el MicroDEM generará 72 archivos con la extensión **.PRO** (uno cada 5 grados) listos para importar desde el HFTA. Los archivos estarán en la carpeta por defecto **C:\MAPDATA\MD-PROJ\fans**

Lo que contiene cada uno de esos 72 archivos es una simple lista con distancias y cotas del terreno. Partiendo de la base de la antena, cada 25 metros una cota totalizando 149 cotas (150 con la antena) lo que nos da una distancia máxima de 3725 metros de distancia, suficiente para analizar las antenas en HF. De todas formas, si por ejemplo uno tiene una montaña, pongamos a 8 Km de distancia y 1000 m de altura, puede editar el archivo y cambiar la última línea sustituyendo los datos por los de la montaña: 8000 1000.

HFTA - HF Terrain Assessment (Evaluación del Terreno en HF)

El programa HFTA ha sido creado por Richard D. Straw N6BV y se distribuye gratuitamente en el CD que acompaña el ARRL Antenna Book. Las últimas versiones de sus estadísticas y del archivo de ayuda de pueden bajar de la página de la ARRL¹. (Imagen 9).

Esta herramienta va a calcular los diagramas de radiación verticales de una antena colocada a la altura que escojamos y

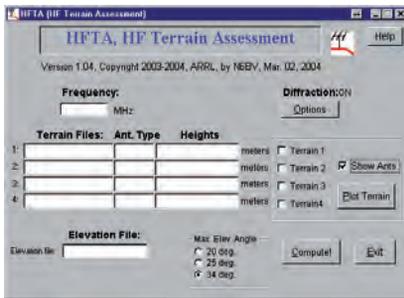


Imagen 9

se verá afectada por las características y perfil del terreno que tiene a su alrededor. Podremos hacer cálculos de hasta cuatro configuraciones distintas al mismo tiempo, por ejemplo a distintas alturas, distintos terrenos o incluso distintas antenas. Recordad que de momento solo antenas con diagramas de radiación horizontales, tipo yagi y cúbica.

Primeramente pulsamos el botón de opciones para seleccionar metros como unidades de distancia y elegir la calidad del terreno donde está la antena. Una vez hecho esto, ya podemos comenzar, por ejemplo, con una yagi cuatro elementos, a veinte metros de altura desde EA apuntando hacia W, en la banda de 20m.

Podemos escribir la frecuencia de trabajo, 14.2 MHz en este ejemplo, y rellenar los datos a calcular que son el archivo con el perfil del terreno, Terrain File, que son los que hemos generado antes con el MicroDEM (recordar que tenemos 72 archivos para elegir en qué dirección nos interesa), en este caso serán unos 280 grados para EA-W.

Para introducir los datos, se hace un clic sobre el espacio en blanco y ya se abre la ventana donde se selecciona el tipo de antena (por su ganancia aproximada) y la altura a la que la queremos probar. Hay cuatro casillas de altura ya que se pueden poner hasta cuatro antenas enfasadas a distintas alturas (un truco para avanzados es que si hay varias antenas enfasadas, se puede desfazar cualquiera de ellas añadiendo un asterisco después de la altura, por ejemplo 15*). (Imagen 10).

Una vez rellenados todos los datos

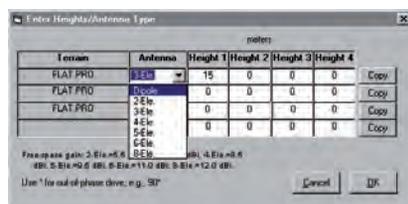


Imagen 10

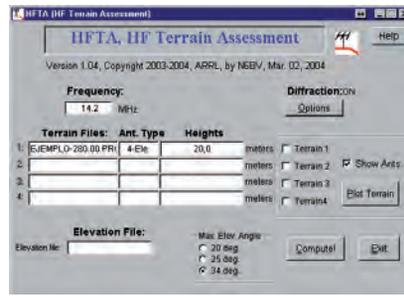


Imagen 11

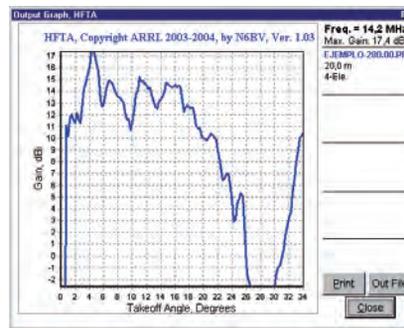


Imagen 12

(imagen 11), pulsamos el botón Compute (imagen 12).

La curva azul nos indica que ganancia va a tener nuestra antena en la escala de la izquierda, en dBi, respecto al ángulo vertical de la antena en la escala de abajo. Podemos ver cómo entre 4 y 6 grados tenemos un pico de máxima ganancia, hasta los 17 dBi de ganancia, mientras que entre los 27 y los 30 grados nuestra antena no va a rendir muy bien. Recordemos que todo esto es en dirección 280 grados, en otras direcciones será de otra manera, dependiendo del terreno.

Podemos calcular dos perfiles al mismo tiempo y poner el segundo como si el terreno fuera llano, para poder comparar (imagen 13).

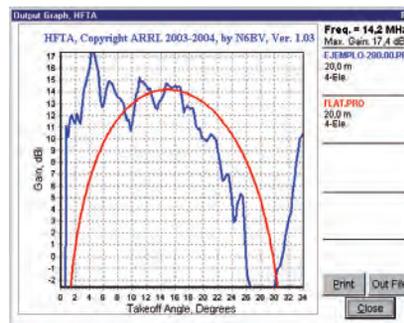


Imagen 13

La curva azul es la del terreno real, mientras que la curva roja sería un terreno llano. Vemos claramente que en los ángulos más bajos el terreno real nos favorece

(la curva azul muestra más ganancia que la roja), mientras que para ángulos altos, a partir de los 15 grados, un terreno llano sería mejor (la curva roja está por encima de la azul).

¿Pero qué pasaría si pudiésemos saber cuáles son los ángulos ideales para ese ejemplo de Qso EA-W? Pues eso es lo que hace el HFTA añadiendo el archivo llamado 'Elevation file'. Hacemos clic sobre el recuadro del 'elevation file', se nos abre una ventana y buscamos el archivo de estadísticas que nos interesa dependiendo del país origen y del país destino que queremos analizar. Todos esos archivos vienen con el HFTA. En este ejemplo (imagen 14) será el archivo llamado EA-US.PRN que está en la misma carpeta del HFTA.

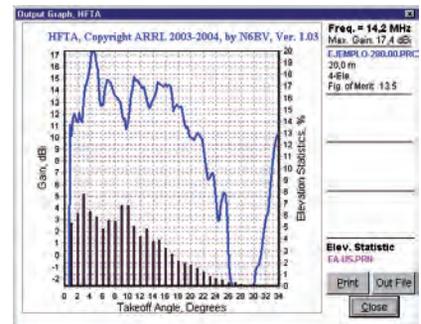


Imagen 14

Ahora podemos ver, además del rendimiento de nuestra antena, los ángulos más idóneos estadísticamente para ese contacto. Podemos ver que nuestra curva azul cubre magníficamente los ángulos ideales más necesarios estadísticamente.

La cifra que aparece a la derecha de 'Fig. of Merit' es un promedio ponderado con las estadísticas, fruto de multiplicar la ganancia en cada ángulo por el porcentaje estadístico de cada ángulo. Cuanto mayor sea la cifra mejor rendimiento obtendremos de ese sistema radiante, en esa dirección y sobre ese destino.

Esa cifra se puede comparar entre distintas estaciones/antenas para saber quién tiene su sistema mejor optimizado.

No siempre resulta bien y si por ejemplo ponemos un dipolo a 10m de altura y esta vez queremos hacer un contacto con Asia (imagen 15), vemos que los contactos con ángulos entre 1 y 4 grados nos los vamos a perder.

Por lo tanto, de lo que se trata es de que nuestra antena cubra los ángulos que deseamos, esto en la gráfica se traduce como que la línea azul debe de estar más

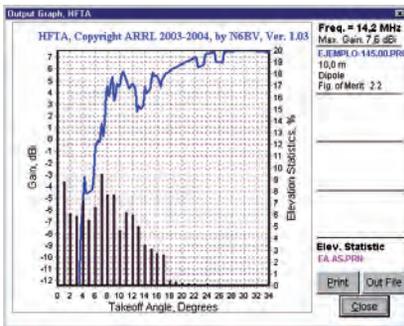


Imagen 15

arriba que las barras de las estadísticas. Es importante tener en cuenta que el 50% de los contactos son con ángulos menores de 6 grados, y el 90% de los contactos se hacen con ángulos menores de 16 grados.

El siguiente (imagen 16) es un ejemplo claro de cómo el terreno "modela" el funcionamiento de una antena. Se puede apreciar cómo a tan solo diez metros de altura una antena puede tener un gran ganancia en ángulos bajos. Solo es cuestión de que el terreno nos favorezca.

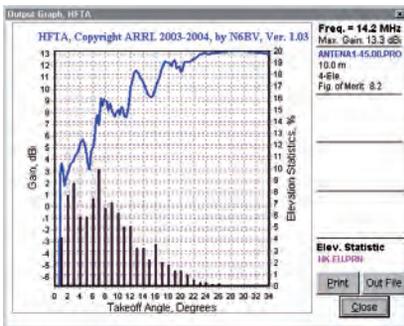


Imagen 16

Salva EA5DY tiene en su web² un par de artículos sobre este tema que son de lectura recomendable.

Un truco. Se puede ver ampliada una zona de la gráfica con solo seleccionar con el ratón el área, pinchando en un punto de la gráfica y sin soltar el botón, arrastrar el ratón hacia abajo y a la derecha. Para volver a la vista normal se hace lo mismo pero en dirección contraria.

También podemos ver como afecta la altura a las antenas. Podemos simular la misma antena a distintas alturas y ver qué ocurre (imagen 17). Ahí vemos cómo una yagi de tres elementos se ve afectada por la altura. En azul estaría a 10m, en rojo serían 20m y en verde serían 30m de altura. Todos sobre un terreno llano, para facilitar la comparación.

Se ve claramente cómo a más altura, mayor ganancia a ángulos bajos, pero hay que tener cuidado porque comienzan

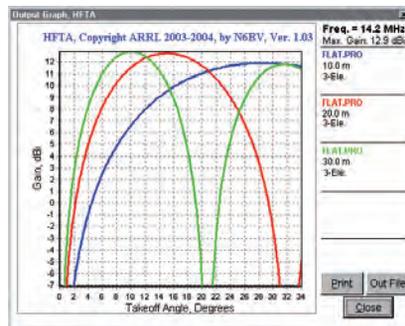


Imagen 17

a aparecer "valles" sin ganancia que pueden afectar. Esto suele pasar cuando se apilan varias antenas a diferentes alturas, las más bajas sirven para cubrir los valles de las más altas, como vemos en el siguiente ejemplo, donde una yagi a 40m de altura provoca un valle importante pero que se cubre con otra yagi a 20m de altura, complementándose ambas (imagen 18).

También podemos ver cómo el seleccionar una u otra antena, en el caso

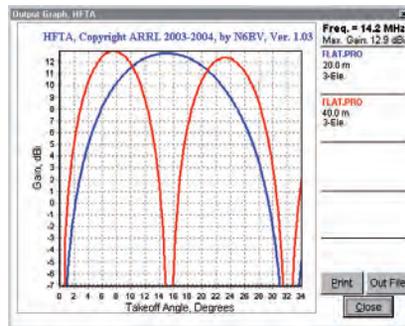


Imagen 18

del HFTA, solo cambia la ganancia, no ve diferencia entre antenas. En el siguiente ejemplo (imagen 19), sobre el mismo terreno y a la misma altura hay diferentes antenas, yagis de 2, 3, 4 y 5 elementos.

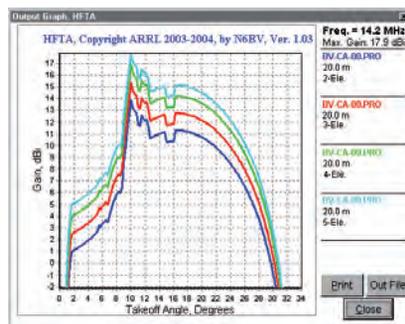


Imagen 19

Una función extra que tiene el HFTA es la visualización de los perfiles del terreno que usamos, los famosos archivos que hemos generado antes con el MicroDEM.

En la ventana principal del HFTA, a la derecha, marcamos "Terrain X" (se pueden marcar hasta cuatro al mismo tiempo) y podemos marcar también "Show Ants." para ver las antenas. Pulsamos el botón "Plot Terrain" y nos muestra el perfil del terreno que le hayamos cargado (imagen 20). A la izquierda de la curva se ve un rombo azul que sería la antena.

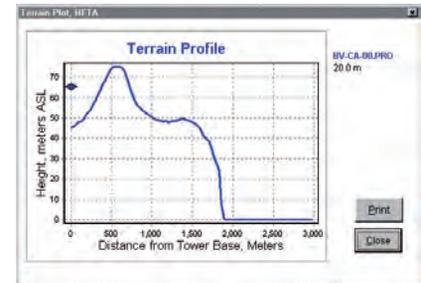


Imagen 20

Resumen

Esto ha sido la guía de cómo poder usar los datos digitales del terreno del IGN, importarlos al HFTA y poder comprobar y optimizar nuestro sistema radiante de acuerdo con nuestras necesidades.

Con esta presentación, cualquiera puede ahora configurar diferentes situaciones y jugando con el programa, buscar el máximo rendimiento del sistema.

El amigo Luis-EA8AY tiene un video-tutorial sobre el uso del MicroDEM que está muy bien y puede ayudar a quién lo necesite³.

Sobre temas de cartografía y modelos digitales hay bastante literatura⁴ pero no ha sido mi intención entrar en ello ya que podemos complicar todo el proceso y son conocimientos que se salen de nuestra parcela.

Espero que les haya sido de interés a todos y espero no haber cometido muchos errores.

También quiero agradecer a los que de una u otra manera me han ayudado para poder completar de la mejor manera este artículo. Ellos son: Luis EA8AY, Juanjo EA2OK, Antonio EA4FQM, Ismael EA4FSI y Luis EA5XY.

Como con mis anteriores artículos, éste también está disponible en mi página web. ●

- [1. http://www.arrrl.org/product-notes](http://www.arrrl.org/product-notes)
- [2. http://ea5dy.ure.es/espa/articulos/index.htm](http://ea5dy.ure.es/espa/articulos/index.htm)
- [3. http://www.authorstream.com/Presentation/ea8ay-1014848-aproximacion-ctica-al-software-de-dean-n6bv-microdem/](http://www.authorstream.com/Presentation/ea8ay-1014848-aproximacion-ctica-al-software-de-dean-n6bv-microdem/)
- [4. http://www.cartesia.org/data/apuntes/cartografia/cartografia-geograficas-utm-datum.pdf](http://www.cartesia.org/data/apuntes/cartografia/cartografia-geograficas-utm-datum.pdf)

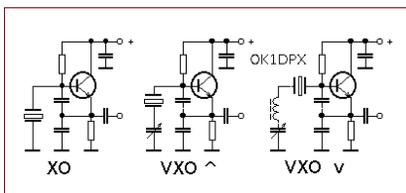
Un receptor en kit para principiantes: el SS-40, estable y sensible



Jon Iza, EA2SN
ea2sn@ure.es

Desde mayo pasado el 4 State QRP Club de EE.UU. está ofreciendo un kit económico para principiantes (unos 40 € al cambio actual) con el que se puede construir un magnífico receptor para telegrafía y modos digitales estrechos en la banda de 40 metros. Su propio nombre así lo dice: estable y sensible. Y responsable de esta estabilidad es un oscilador variable a cristal. Comenzaré este artículo contando algunas cosas sobre el VXO, ese gran desconocido.

VXO es la sigla inglesa de Variable Xtal Oscillator, oscilador a cristal de frecuencia variable, un oxímoron si se piensa que generalmente los cristales de cuarzo se han utilizado desde siempre para obtener osciladores estables en frecuencia. Petr, OK1DPX, tiene una estupenda página <http://www.quido.cz/qrp/quattro/quattro.htm> donde ha mostrado los diferentes tipos de VXO.

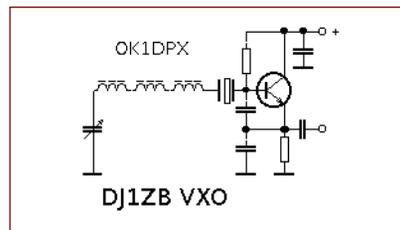


Oscilador a cristal, y dos tipos de oscilador variable a cristal.

En el oscilador fijo -XO- el cristal está puesto a masa. Si se pone en serie con el cristal un condensador variable a masa es posible variar ligeramente la frecuencia de oscilación hacia arriba. Si se intercala entre el cristal y el condensador variable una inductancia es posible variar la frecuencia hacia abajo. La variación que se puede conseguir es muy pequeña, del orden de 0.1% de la frecuencia fundamental del cristal. Para un cristal de 7 MHz, sería del orden de 7 kHz. Los «talkies» de la compañía japonesa Mizuho conseguían rangos muy superiores, a costa de utilizar cristales de cuarzo con un corte especial, difícil de conseguir y relativamente costosos, lo que ha limitado su difusión.

Eso no ha impedido que se hayan buscado otras soluciones. Ha-Jo, DJ1ZB, publi-

có en SPRAT (boletín del club G-QRP) en la primavera de 1992 un circuito con el que se podían conseguir rangos de sintonía mucho más amplios mediante el uso de varias inductancias pequeñas en serie en lugar de una de única de mayor valor. En 1995, el Club QRP de Nueva Inglaterra organizó el concurso «Construya un buen VXO», cuyo ganador fue Joe, N2CX, aplicando el mismo principio. W8MCMQ explicaba en la lista QRP-L que «el efecto se debe a que las inductancias de valor más bajo autorresuenan a frecuencias muy superiores. Una única inductancia podría llegar a autorresonar a una frecuencia inferior a la de oscilación del cristal, teniendo un comportamiento capacitivo, mientras que las pequeñas inductancias en serie se comportarían como inductivas, que es lo que se desea».



VXO diseñado por DJ1ZB, con varias inductancias de pequeño valor en serie.

Otro de los descubrimientos de Ha-Jo fue que se puede ampliar el rango de sintonía dividiendo la inductancia en dos inductancias idénticas colocadas en paralelo una junto a la otra y jugando con la separación entre ellas para modificar su acoplamiento mutuo. Esto lo aplicó con mucho éxito Luc, F6BQU, en su transceptor SSB para 40 metros «Le Forty»: <http://pistor.chez-alice/forty1.htm>. El VXO usa un cristal de 12 MHz y, modificando la posición de las dos inductancias en paralelo, yo pude conseguir en mi kit hasta 70 kHz de variación. Para ello los inductores deben estar separados del plano de masa, y tienen que ser inductores de alto Q.

En 2002 Jim, K8IQY, publicó un excelente trabajo sobre la caracterización de cristales de cuarzo y su uso en VXO de rango extendido: <http://www.k8iqy.com/testequip->



Disposición en paralelo de las inductancias del Forty para un mayor rango de sintonía. (Foto: F6BQU).

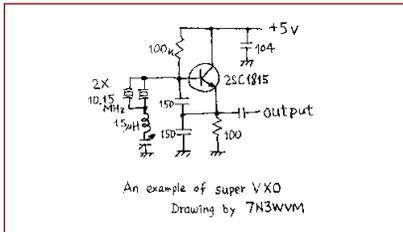
<http://www.amqrp.org/projects/NB6M%20contestvxos/VXO%20Experiments.html> y Wayne, NB6M, hizo lo propio con experimentos muy interesantes, utilizando ambos el mismo concepto, con varios inductores pequeños en serie: <http://www.amqrp.org/projects/NB6M%20contestvxos/VXO%20Experiments.html>

A resultados del trabajo de Jim el American QRP Club ofreció por un tiempo un kit para construir lo que se llamó «el VXO de precisión»: <http://www.njqrp.org/pvxo/>

El Super VXO

Pero quizá la revolución en este campo vino de la mano de dos colegas japoneses, JA0AS, Shimizu-san, primer presidente del JARL QRP Club y fallecido en 1996, y JH1FCZ, Okubo-san, conocido también por ser uno de los coinventores de la Hentena: <http://homepage3.nifty.com/lzk/ANT3.html>. Tashashi tiene un pequeño negocio de kits para jóvenes, y entre 1975 y 2001 publicó un boletín llamado «Franzy Crazy Zippy» donde apareció el circuito en 1980. Todavía hoy publica un boletín QRP y de cacharreo llamado CirQ, que se puede descargar de su página <http://www.fc3-lab.com/backnumber.html>. El circuito –que se caracteriza por usar dos cristales idénticos en paralelo– era muy conocido en Japón, pero no alcanzó fama mundial hasta que Makoto, 7N3WVM, lo difundió en la lista QRP-L en Octubre de 1996: <http://qrp.kd4ab.org/1996/961030/0004.html> y en su página web: <http://www.qsl.net/7n3wvm/supervxo.html>.

El revuelo causado fue enorme: Tom, N100Q, llevó a cabo un análisis con instrumentos de laboratorio: <http://qrp.kd4ab.org/1996/961106/0027.html>. Al analizar

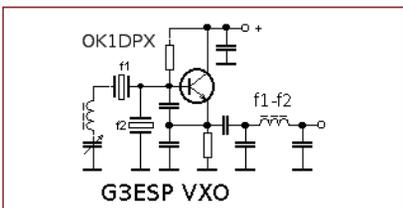


Boceto a mano original de Makoto, 7N3WVM.

el comportamiento dinámico de los dos cristales en paralelo con un analizador de redes, Tom encontró que el valor de Q disminuía a la mitad, al igual que las pérdidas por inserción y la resistencia serie. Esto último haría que las pérdidas en el oscilador fueran menores, mejorando el funcionamiento.

En 1997 Jim, K8IQY, hizo ensayos con SuperVXOs con múltiples cristales, obteniendo rangos de sintonía mucho mayores que con un único cristal: <http://qrp.kd4ab.org/1997/971009/0076.html>. De hecho, estos experimentos fueron parte del desarrollo previo del receptor SS-40. Pete, N6QW, siguió la recomendación de Jim para un VXO con dos cristales y doblador al que llamó el «Super super VXO»: <http://www.jessystems.com/morexcvrs.html>. JK (Joao Kolar), PY2WM, hizo pruebas con 1, 2 y 3 cristales en un SuperVXO a 14 MHz, obteniendo rangos de sintonía de 11, 20 y 32 kHz, respectivamente: <http://py2wm.qsl.br/VXO/VXO-e.html>. Petr, OK1DPX, hizo experimentos con unos curiosos cristales dobles, con dos cristales dentro de la misma cápsula: <http://www.quido.cz/qrp/quattro/quattro.htm>.

Como curiosidad, en 1995 G3ESP publicó en SPRAT un circuito con dos cristales diferentes en paralelo, uno fijo y otro variable, que permitía obtener la frecuencia mezcla de los dos cristales: <http://www.>



VXO mixto de G3ESP que actúa también como mezclador.

zerobeat.net/g3ycc/widevxo.htm

Además del Forty de F6BQU, otros diseñadores han usado VXO en sus equipos. Dan Tayloe, N7VE, famoso por su estupendo mezclador, utilizó un super-VXO para su transceptor híbrido «Firefly» compuesto por un receptor SDR y un

transmisor convencional: <http://www.qrpkits.com/firefly.html>. Y, por supuesto, el SS-40, objeto de este artículo.

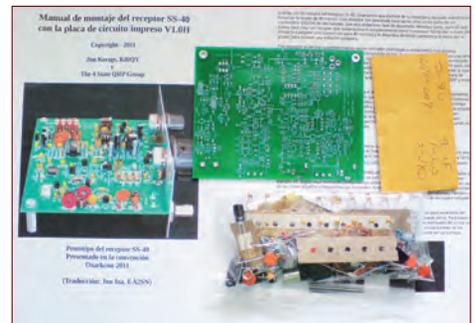
El kit SS-40

Jim Kortge, K8IQY, es un diseñador muy conocido en el mundillo QRP, tanto que sus méritos le consiguieron un hueco en la Galería de Famosos (QRP Hall of Fame). Ha diseñado un gran número de equipos y accesorios; el más conocido -replicado por muchísimos aficionados de todo el mundo- es, con seguridad, el 2N2-40, un transceptor para telegrafía en la banda de 40 metros que usa únicamente transistores 2N2222: <http://www.k8iqy.com/qrpriqs/2n240/2n240page.html>. La construcción se hacía por el método «Manhattan», «paddyboard» para los australianos, y que se merece un artículo completo al respecto.

Como resultado de sus trabajos previos y los estudios sobre los cristales de cuarzo y los osciladores variables a cristal -VXO-, surgió la idea de diseñar un receptor para telegrafía con VXO, un filtro a cristal estrecho, de gran sensibilidad y con un buen control automático de ganancia -CAG-. Y, muy importante, usando un circuito impreso relativamente grande para facilitar el montaje y así hacerlo accesible a los constructores de kit noveles. Jim cedió los derechos al «4 State QRP Club», que destina los pequeños beneficios que deja el kit a financiar la convención anual QRP en las Montañas Ozark, la Ozarkcon. El club ofrece, además del kit del receptor SS-40, un kit para un transmisor a cristal, el NS-40 diseñado por David Cripe -NMOS- y que con solo 14 componentes saca unos respetables 5 W gracias a un amplificador en clase E, y, como accesorio de uso general para los amantes del QRP pero que encaja perfectamente entre estos dos kits, Jim K8IQY diseñó un conmutador T/R bastante completo, la «MagicBox», que permite hacer QSK hasta a 50 palabras por minuto. Estos dos kits, también ofrecidos por el 4SQRP, serán objeto de un artículo más adelante. <http://www.wa0itp.com/4sqrpkitindex.html>

Descripción del receptor SS-40

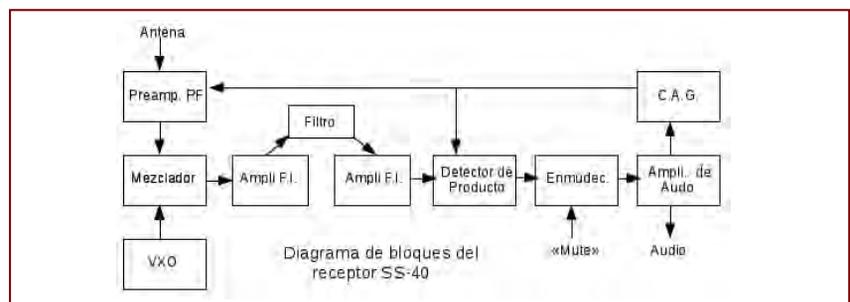
El circuito es un superheterodino clásico, tal como puede verse en el diagrama de bloques. El paso en alta cuenta con un preamplificador con FET, cuya ganancia viene controlada por el circuito de control automático de la ganancia CAG, que obtiene la señal de control del circuito de audio. El mezclador es del tipo balanceado doble, realizado con un mezclador comercial Minicircuits, de tipo SMD pero que no plantea mucha dificultad para su soldadura. El VXO usa tres cristales de 16,257 MHz en paralelo y como condensador variable un varicap de gran capacidad MVAM109. La etapa de FI usa un amplificador operacional doble de bajo ruido, el LT1253. El primero de los operacionales es un amplificador post-mezclador antes del filtro a cristal de 4 polos, en 9,213 MHz, preparado a partir de cristales caracterizados uno a uno y seleccionados por Jim para que, como máximo, haya una diferencia en la frecuencia de oscilación de 10 Hz. El segundo operacional va colocado detrás del filtro y antes del detector de producto, hecho con un NE602. Entre el amplificador de FI y el detector hay un segundo punto de control del CAG. Se aprovecha la salida simétrica del NE602 para colocar un circuito de enmudecimiento muy efectivo con dos FET y, como remate, un amplificador de audio hecho con un LM386.



Inventario.

Análisis del kit y del proceso de montaje

Una vez recibido el paquete y hecho el inventario comencé el montaje. Al estar el kit pensado para el principiante la placa de cir-



cuito impreso es relativamente grande, para que haya sitio entre los componentes. Todos los conectores y mandos van montados en la placa, con lo que se eliminan errores de cableado. El manual está organizado en pasos, muchos de los cuales se rematan con ensayos, lo que permite encontrar fallos y errores de forma sencilla, garantizando el éxito final.

Después de montar la alimentación, el amplificador de audio, el enmudecimiento y el detector de producto ya se puede probar que «responde» en 9,213 MHz, la frecuencia de la FI. Yo usé para ello un generador de RF, pero se puede usar un equipo «abierto de bandas» generando RF en dicha frecuencia sobre una carga artificial y captando capacitivamente una pequeña señal cerca de la misma.

Montando el amplificador de FI y el filtro a cristal conseguimos un receptor de frecuencia fija en 9.213 MHz. Variando la señal externa ligeramente podremos comprobar el efecto del filtro a cristal, que es muy estrecho. En mi caso, unos 600 Hz a -3 dB y unos 1800 Hz a -30 dB, comprobado con la última versión gratuita del programa Spectrogram v5.17, más que suficiente para nuestro propósito: <http://www.w5big.com/spectrogram.htm>.



Diagrama de respuesta del filtro: el pico a la izquierda es el zumbido de alterna.

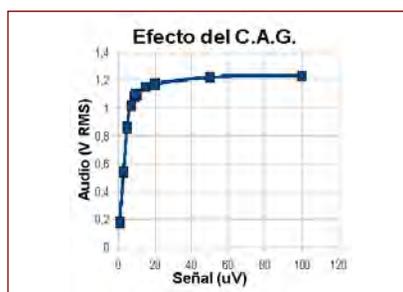
A continuación se construye el VXO, cuya señal puede comprobarse con un receptor de cobertura general, en las cercanías de 16,245 MHz. Se monta en tres etapas porque, además del oscila-



Respuesta del VXO

dor, tiene dos etapas de amplificación para conseguir los +7 dBm que necesita el mezclador balanceado. Lleva un transformador hecho con un núcleo binocular de ferrita, no muy complicado de montar. El VXO precisa poner a masa los cristales para conseguir el máximo rango de sintonía, que llega a alcanzar los 30 kHz. Con el potenciómetro de sintonía usado en el kit la respuesta es prácticamente lineal, y con un botón un poquito grande no hace falta sintonía fina.

En cuanto se monta el mezclador ya tenemos un receptor, no muy sensible, pero que responde perfectamente. Yo estuve escuchando un CQ de CT1ACS. Una señal de 1 μ V llega a escucharse, y con 10 μ V la respuesta en altavoz es fuerte. Para finalizar el montaje solamente falta el preamplificador de RF y la segunda parte del circuito de CAG. Hay dos toroides, con un bobinado simple, por lo que no supone una gran dificultad constructiva. El ajuste se puede hacer a oído o con algún tipo de generador. El preamplificador tiene tres condensadores ajustables que responden muy bien a la sintonía. Si el receptor inicialmente parece sordo no hay más que retocar los tres trimmer y se produce la magia. Jim llamó a este receptor SS-40 por ser sensible y estable. La estabilidad es magnífica: una vez encendido el receptor, si en la banda pasante hay alguna estación en ese momento, uno puede dejar los mandos sin tocar, que el tono de la estación no variará (a no ser que sea el otro el que «patine»:-). La sensibilidad del receptor, una vez ajustado, es fantástica. En una prueba preliminar, con la placa de circuito impreso encima de la mesa, sin blindaje de ningún tipo, conseguí medir una señal mínima discernible (MDS, en inglés) de 0.08 μ V (-128 dBm). Jim, K8I-QY, obtuvo valores aún mejores, que ponen este equipo tan sencillo a la par en cuanto a rendimiento con equipos comerciales de muchas campanillas. Pero quizá lo que más impresión me causó es el bajísimo ruido del receptor. Si no tiene una antena conectada el altavoz está prácticamente mudo, y sola-



Efecto del C.A.G. sobre la señal de audio recibida.

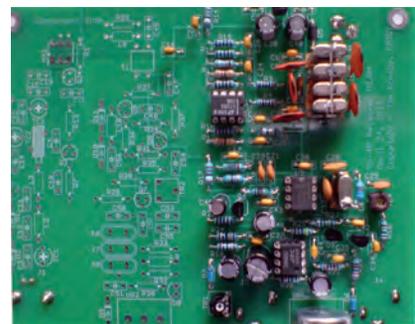
mente se nota un ligero siseo si se aumenta el volumen por encima del 90% de la rotación del mando. El salto que se produce cuando se enchufa la antena hace que el nivel de audio aumente en 30-40 dB (equivalente al salto entre los niveles de ruido -noise floor- del receptor y el típico de la banda). El CAG funciona muy bien, y cuando la señal en antena supera los 10 μ V la respuesta de audio es plana. No hay, pues, riesgo de dañarse los oídos cuando el «colega» de turno mete el kilovatio...

Puesta en caja

La placa de circuito impreso está diseñada para encajar en una caja manufacturada por TenTec, la TP41. Afortunadamente Retex tiene un modelo similar, la Minibox MB10. Para el NS-40 y la Magic-Box las dimensiones son similares, por lo que puede ser una buena medida aprovisionarse de ese tipo de cajas.

Conclusión final

Este kit de bajo coste puede ser una gran experiencia de aprendizaje sobre electrónica y radio. El receptor montado, aunque limitado en rango de sintonía, no desmerece de otros mucho más caros en lo que respecta a sensibilidad y selectividad, pues dispone de un filtro estrecho de gran calidad. Y puede ser el primer paso para una completa estación económica, simple de construir y efectiva. ●



Medio receptor montado.



Receptor terminado.

Transceptores SDR

FlexRadio Systems
Software Defined Radios

Distribuidor para España

FLEX 3000

HF-6M 100W

Con Acoplador de antena.

1577.00 €



FLEX 1500

5W

HF+6M

637.00 €



Nuevo FlexControl

FLEX 5000



100W

HF+6M

(*)Acoplador de antena.
(*) 2º receptor

2699.00 €

(*)Opcional



Recepción panorámica , descubra una nueva forma de sintonizar las bandas!

WWW.ASTRORADIO.COM

937353456

PERSEUS SDR



PERSEUS es un receptor SDR (Radio Definida por Software) con una velocidad de muestreo de 80 Mhz y 14 bits en la conversión analógica a digital, en el margen de 10kHz hasta 30 Mhz.

790.00€

FUNcube Pro dongle

Receptor SDR de 64 a 1700 Mhz

140.00€



EL FUNcube es un receptor SDR con conexión USB, compatible con multitud de programas para SDR, No precisa drivers. Cobertura continua de 64 a 1700Mhz



Las antenas InnoAntennas esta diseñadas para obtener la maxima ganancia con los mejores materiales disponibles. Diseños optimizados utilizando los mejores sistemas de diseño asistido por ordenador.

LFA (Loop Fed Array) Low-Noise Yagi
OWL (Optimised Wideband Low impedance) Low-Noise Yagi
OP-DES (Opposing Phase - Driven Element System) Yagi
Ver detalles en <http://www.astroradio.com>

ANTENAS AMPLIFICADORES
hy-gain. AMERITRON

MFJ-993B Acoplador de antena automático
1.8 A 30 Mhz 300WPEP
Vatimetro/Medidor de ROE digital - analógico
conmutador 2 antenas Balun 4:1 25.4x7.00x22.90cm



ACOM INTERNATIONAL **ACOM 1000**
2400,00€
Amplificador 1000W 160 a 6 metros



ACOM 1010 700W 160-10M manual 1640.00€
ACOM 1011 700W 160-10M manual 1516.00€
ACOM 2000A 2000W 160-10M automático 5339.00€



Analizador de antena
Rig-Expert AA-30
0,1 a 30 Mhz

El RigExpert AA30 en un potente analizador de antenas diseñado para la medición, ajuste o reparación de antenas en el margen de 0,1 a 30

AA-54 280.00€
AA-230 472.00€
AA-230PRO 547.00€
AA-520 547.00€

239.00€

Rig-Expert STANDARD



RigExpert TTI-5 249.00€
RigExpert standard 175.00€
Programa MiXW (v2.x) 48.40€



Rig-Expert TINY
Adaptador de tarjeta de sonido y CAT USB



76.00€

ASTRORADIO SL

C/ Roca i Roca 69, 08226,
Terrassa, Barcelona email: info@astroradio.com
TEL:93 7353456 FAX: 93 7350740

Predicciones de propagación para enlaces desde España a diferentes ciudades del mundo

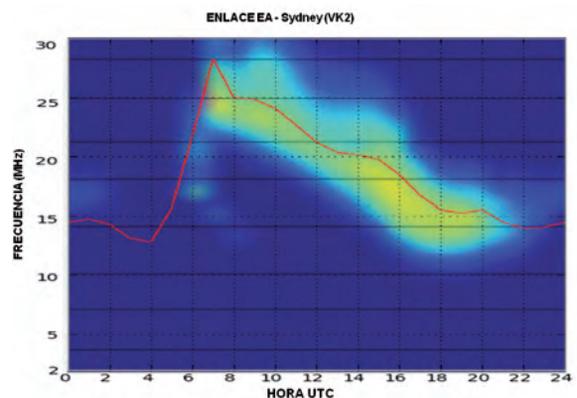
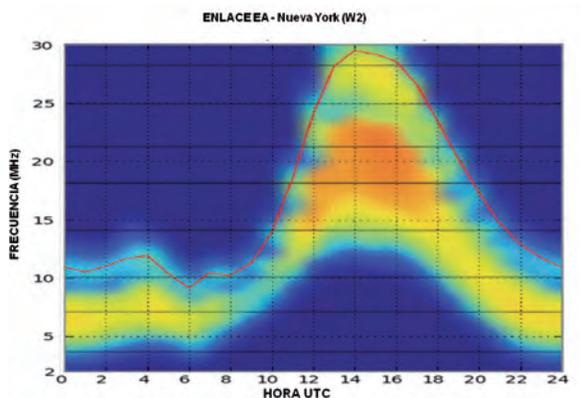
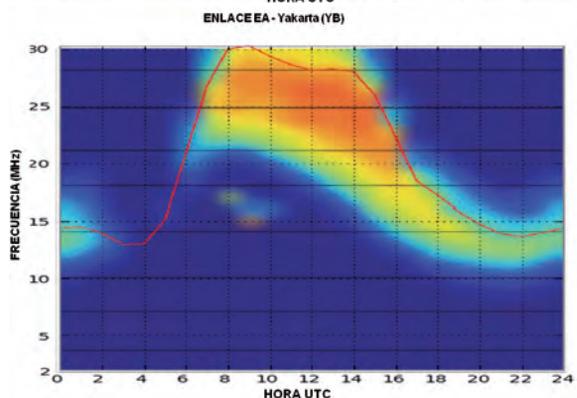
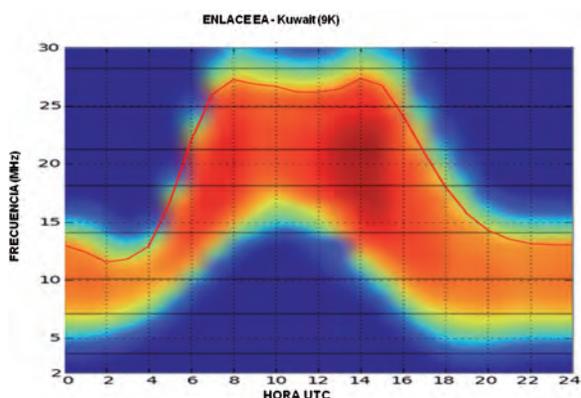
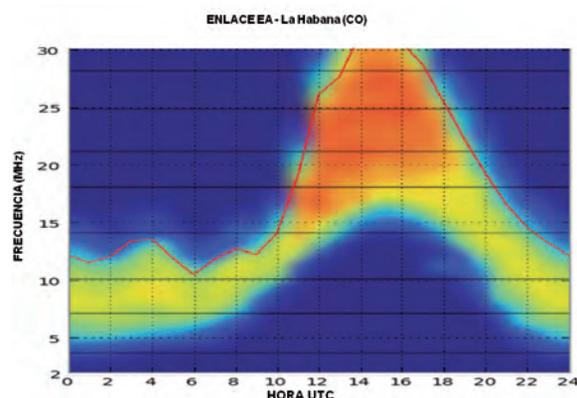
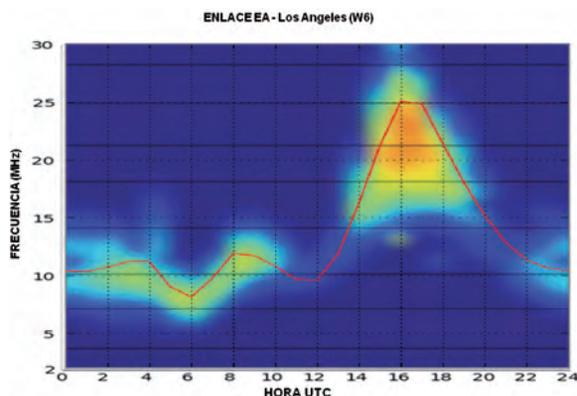
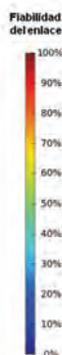
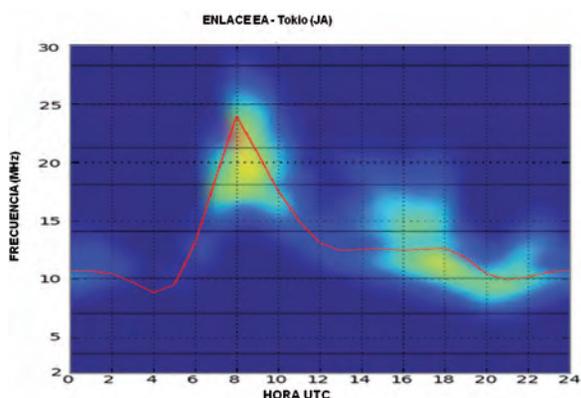


Salvador
EA5DY

El eje horizontal representa la hora UTC y el eje vertical la frecuencia del espectro de HF. Las bandas de radioafición están resaltadas mediante una línea oscura. Para cada hora y frecuencia se indica la fiabilidad del enlace entre EA y la ciudad correspondiente, entendida como el porcentaje de días del mes en que será posible el comunicado con una relación S/N mínima suficiente para un contacto en CW (SNR 24 dB·Hz). Se asume una estación TX de 100 W y una antena dipolo a 12 metros de altura y un entorno de ruido moderado.

La línea roja indica la MFU o frecuencia máxima utilizable, entendida como la mediana de la mayor frecuencia utilizable para cada trayecto durante el mes.

(Predicciones generadas con Voacap y presentación gráfica por Jari OH6BG, Jim HZ1JW, Juho OH8GLV) ●



La propagación en la mágica *TOP-BAND*

La predicción de las condiciones de propagación de larga distancia en la banda de 160 metros es una de las tareas más difíciles, por no decir imposible, que existen. Mientras que para el resto de bandas existen herramientas informáticas muy probadas que predicen las condiciones de propagación con un muy aceptable rango estadístico de confianza, nos encontramos que para la banda de 1,8 MHz ninguno de estos programas aporta una información mínimamente fiable. El conocido DXista Jeff Bridges K1ZM, en su libro dedicado a los 160 metros "*DXing on the Edge: The Thrill of 160 Meters (Haciendo DX en el límite: la emoción de los 160 metros)*", dice abiertamente "...apostaré mi último dólar a que nadie puede predecir las extraordinarias aperturas (de 160m) con ningún grado de precisión real". Hay diversos factores que hacen que los 160 metros sean particularmente impredecibles. Veamos a continuación algunos de ellos.

Durante el día, el elevado nivel de ionización de la capa D, la más baja de la ionosfera –entre 60 y 90 km. de altitud–, absorbe las señales de frecuencias bajas en lugar de refractarlas, como hacen las capas superiores. Es importante hacer notar que la intensidad de señales en un trayecto de DX en 160 metros apenas tiene correlación directa con la actividad solar. La correlación que existe es tan débil que los algoritmos empíricos que predicen la intensidad de señal hasta 2.000 kHz no utilizan en absoluto ni el flujo solar ni el número de manchas solares. Esta débil correlación se debe principalmente al hecho de que las frecuencias de 1.800 a 2.000 kHz se reflejan en las capas más bajas de la ionosfera nocturna, cuando la radiación ionizante del Sol es mínima por ser de noche.

La MUF y los factores de radiación solar que la afectan a lo largo del ciclo solar no tienen nada que ver con la propagación en 160 metros, puesto que la máxima frecuencia utilizable se encuentra siempre por encima de 1,8 MHz, incluso durante el mínimo solar. En los mínimos solares la frecuencia crítica puede llegar a descender hasta valores inferiores a 3,5 MHz pero muy difícilmente llega a alcanzar los 2 MHz. Esta es una de las razones por las que (en horas nocturnas) la banda de 160 no presenta skip a diferencia de las otras bandas de HF, es decir, no tiene una zona de silencio

para la propagación por onda ionosférica. Al anochecer la densidad de la capa D cae drásticamente, aunque no llega a desaparecer. Pequeños cambios en la densidad de ionización de la capa D pueden provocar grandes cambios en la capacidad de absorción de señales de frecuencias bajas. Cuando aparecen buenas condiciones en la banda de 160, suele estar ocurriendo un vaciado de electrones en la capa D, –menor densidad de electrones– por mecanismos que todavía no están completamente entendidos por la comunidad científica.

Otra razón, además de lo impredecible que resulta la capa D, es que las frecuencias de la banda de 160 metros están muy próximas a las giro-frecuencias del electrón (las cuales están en el rango entre 700 a 1.600 kHz). Básicamente, las giro-fre-

del electrón para diferentes ubicaciones del mundo. Los trayectos que discurran por zonas con un valor de la giro-frecuencia más próximos a 1,8 MHz sufrirán mayor atenuación que otros trayectos que crucen zonas con valores de giro-frecuencia más bajos. Muchos radioaficionados adictos a las bandas bajas, entre ellos ON4UN y Peter DJ8WL han reportado la existencia de mejores condiciones en trayectos Norte-Sur alrededor de la medianoche respecto a otros periodos de tiempo y otras direcciones. Este fenómeno no se presenta en ninguna de las otras bandas bajas

Otro gran elemento de alteración de la propagación en 160 metros son los llamados óvalos de auroras. Si el camino sobre el que se desea la comunicación se encuentra cruzando uno de los óvalos de

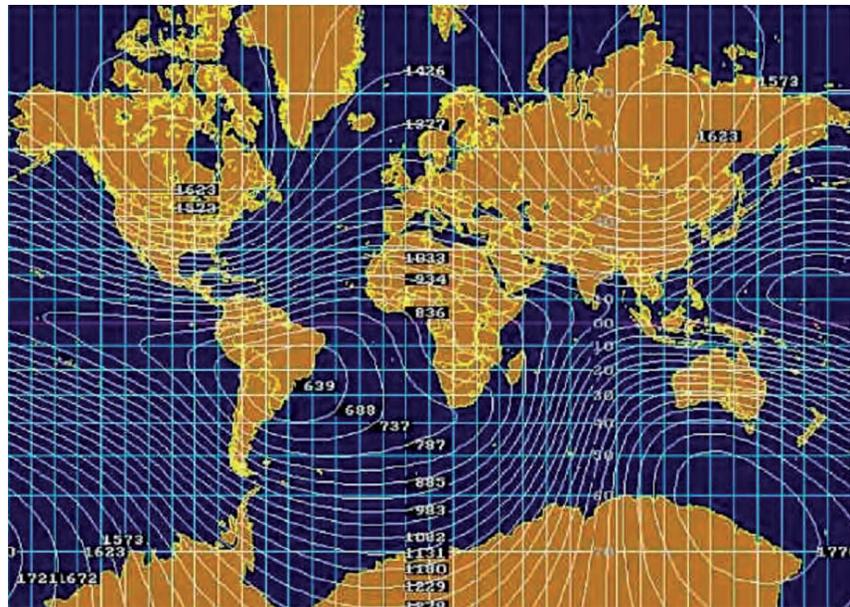


Figura 1. Mapa del mundo con los valores en kHz de las giro-frecuencias del electrón. Fuente PropLab

cuencias son una medida de la interacción entre una partícula cargada, en este caso un electrón, en la atmósfera terrestre y el campo magnético de la Tierra. Cuanto más próxima esté una frecuencia a la giro-frecuencia, mayor será la absorción de energía por parte del electrón inmerso en el campo terrestre. Esto es particularmente cierto para ondas que se propaguen perpendicularmente al campo magnético terrestre. La giro-frecuencia no tiene ninguna relación directa con el Sol sino que varía según la ubicación geográfica y la intensidad del campo magnético. En el mapa de la figura 1 de muestra el valor de las giro-frecuencias

aurora, la señal se verá afectada por una fuerte atenuación. Esta atenuación suele ser fluctuante haciendo que la señal muestre un comportamiento errático, con desvanecimientos muy rápidos, acompañados por aumentos bruscos de la señal o su total desaparición.. La situación de los óvalos de aurora se pueden consultar en numerosas *webs* sobre propagación, entre otras muchas ea5dy.ure.es.

Un aspecto importante del óvalo de auroras es su extensión en latitud sobre los polos. Cuando la zona con auroras tiene un tamaño moderado o pequeño, se puede llegar a atravesar esta zona mediante



Antena delta loop de 2 elementos para 160 metros de ED5M

un camino de propagación por multisalto convencional. Para que sea posible sortear la zona de auroras, ésta debería estar situada dentro del tramo del circuito de propagación multisalto comprendido entre dos puntos de refracción ionosférica consecutivos. La señal de 160 metros viajaría por debajo de la zona de auroras siendo reflejada en un punto de la superficie terrestre justo por debajo de las auroras y volvería a la ionosfera dejando atrás la zona de auroras. Es decir, el circuito de propagación sería viable si la zona de auroras se encuentra entre dos zonas de refracción ionosférica consecutivas y justo por encima de la zona en la que rebota en el suelo. Este tipo de propagación es relativamente frecuente y hace que estaciones separadas unos pocos cientos de kilómetros tengan condiciones radicalmente diferentes sobre un mismo camino. Sin embargo debe darse la circunstancia de que la estación transmisora debe encontrarse en una zona geográfica en la que la llegada de su señal a la zona de auroras se produzca en un punto de la ionosfera anterior a la misma.

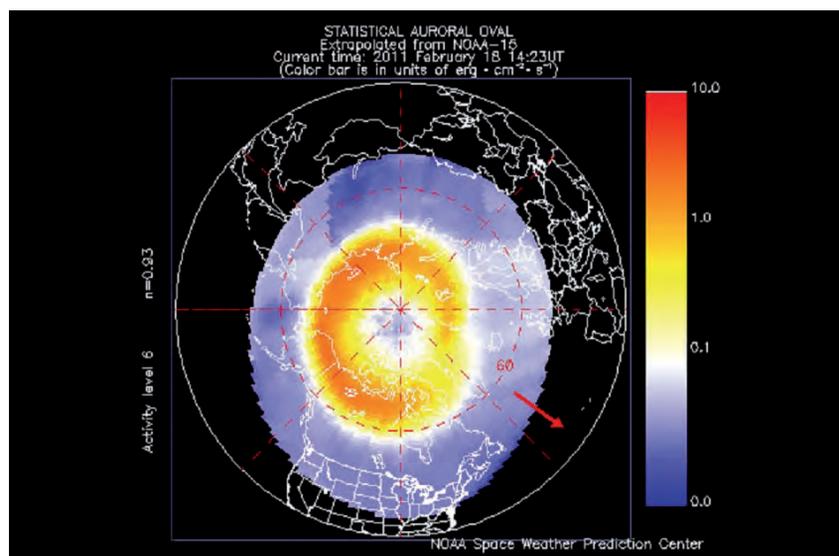
Un caso fascinante de esta situación lo experimentamos con la superestación de 160 m, ED5M, con una directiva *delta-loop* de dos elementos de onda completa a una altura de más de una longitud de onda directamente sobre un acantilado marino en el cabo de San Antonio (175 metros sobre el nivel del mar más una torre autosoportada de 50 metros de altura). Mientras trabajábamos, con el indicativo EA5DY, en *split* en CW un intenso pile-up de estaciones japonesas con señales de S9, otras estaciones

del norte y centro-Europa, situadas en el mismo trayecto, no recibían a JA en absoluto a pesar de estar más próximas. Para ese mismo trayecto, su refracción en la región E caía dentro de la zona de aurora, mientras nuestra señal pasaba por debajo de la zona de aurora en el correspondiente salto que correspondía a nuestro circuito sobre las zonas polares. Un fenómeno similar se ha observado con frecuencia entre estaciones del Oeste y Sur de los EEUU, que trabajan DX que sus colegas del Norte y del Este de EEUU no pueden hacer. La experiencia parece demostrar que tendrán más posibilidades de superar la zona de auroras las estaciones cuyas antenas tengan un bajo ángulo de radiación, como fue el caso de ED5M cuyo máximo de radiación se encuentra a escasos 9° de elevación sobre el horizonte, un caso ciertamente singular. Por otra parte, la zona de auroras está en continuo movimiento y cambia rápidamente de manera impredecible de manera que un camino aparentemente sólido puede desaparecer en muy poco tiempo.

En 160 m es relativamente frecuente la aparición de conductos ionosféricos de propagación. Debido a la estructura en capas de la ionosfera, pueden aparecer conductos, es decir canales entre dos capas

km respectivamente. Los 160 m son más susceptibles a este tipo de propagación (que también aparece con frecuencia en otras bandas) debido a que en este rango de frecuencias las señales pueden ser refractadas más eficientemente con ángulos altos que señales de frecuencias más altas. Desde la primera incidencia en la capa E, la señal es refractada de manera insuficiente para volver a la superficie y queda confinada entre sucesivas refracciones entre la capa F y la parte superior de la capa E, hasta que finalmente regresa a la Tierra. Esto explica parcialmente por qué en algunas ocasiones una antena de 160m con un ángulo de radiación elevado (como por ejemplo un dipolo a baja altura) tiene mejor comportamiento para DX largos que otra de ángulo más bajo (por ejemplo una vertical). La señal de ángulo alto es refractada hacia el conducto entre las capas E-F, mientras que la de ángulo bajo es refractada de nuevo hacia la superficie de la Tierra.

Para acabar de complicar las cosas y hacer más impredecible la propagación de larga distancia en 160m, no son nada infrecuentes la aparición de los llamados caminos quebrados de propagación, es decir, circuitos que no siguen el habitual círculo máximo sobre la Tierra (trayecto de



Mapa de la zona de óvalo de auroras del 18 de febrero de 2011. El camino entre EA y JA pasaba por debajo del óvalo de auroras, mientras que bloqueaba el paso a estaciones de EU más al Norte. Fuente NOAA

sobre los que la señal puede propagarse con baja atenuación durante largas distancias sin rebotar sobre la superficie de la Tierra, de manera similar a lo que haría un inmenso guía-ondas. Estos conductos o canales aparecen típicamente entre las capas E y F, situadas a 120 km y 300

mínima distancia sobre la esfera), sino que siguen una ruta que se tuerce en uno o más puntos del camino. Como dice John ON4UN en su libro *Low band DXing*, " ...sin embargo, sabemos que a menudo las señales (de 160m) acaban llegando desde cualquier dirección excepto la del círculo máximo.". Por

su parte, Tom, W8JL, muy conocido por su espectacular campo de antenas para 160 m y su excelente recepción con antenas Beverage en múltiples direcciones, también menciona que "los caminos quebrados son bastante comunes y no me parece que estén ligados a nada extraño si el trayecto es largo".

El principal mecanismo que hace que las señales se desvíen de seguir el camino de círculo máximo es la presencia de gradientes horizontales de ionización en la ionosfera. Una señal que cruce una capa que presente un brusco gradiente de ionización se verá refractada en la dirección en la que se manifieste el gradiente. La ionosfera no es un espejo perfecto ni homogéneo. Sobre ella pueden aparecer diferentes gradientes de ionización ocasionados por diversos factores. La existencia de auroras en las zonas polares es una de las causas de que el gradiente de ionización en determinadas zonas pueda ser muy abrupto. El viento ionosférico y la existencia de nubes de ionización en la capa E parece ser otra de las causas de la aparición de gradientes abruptos de ionización. Por otra parte, la señal de radio que retorna a la superficie terrestre tras ser refractada en la ionosfera, puede

ser dispersada sobre la propia superficie terrestre de manera no homogénea en la que se primen determinadas direcciones frente a otras debido a la orografía y a la composición del terreno.

Predecir dónde y cuándo se pueden producir esos gradientes de ionización que permitan la creación de caminos irregulares es una tarea hasta ahora imposible. Con el actual conocimiento sobre la ionosfera y sobre la propagación de ondas en la misma, no es posible realizar predicciones fiables a este respecto. La experiencia de los radioaficionados ha documentado ciertos caminos quebrados que suelen aparecer con relativa frecuencia, pero no sabemos ni cuando van a aparecer ni cuál va ser su duración. Ejemplos de estos caminos quebrados son la ruta que une KL7 con Europa y Europa con Japón sorteando la zona del óvalo de auroras.

Una recomendación útil es esperar a que hayan condiciones geomagnéticas muy tranquilas en las regiones de latitud elevada. Observaremos los índices k obtenidos desde diferentes estaciones científicas, preferentemente las correspondientes a zonas próximas al Ártico, a la búsqueda de periodos de al menos 8 horas de índices



Propagación cordal en 160m. El camino diurno está bloqueado por la fuerte absorción de la capa D. Cuando aparece el camino cordal permite la propagación a muy larga distancia sin que la señal retorne a la Tierra hasta llegar a su destino

próximos a cero. Estos periodos sostenidos de índice k igual a cero son más frecuentes durante las fases iniciales del ciclo solar y mucho menos frecuentes durante los máximos o en la fase de caída del ciclo.

La banda de 160 es por tanto una banda sujeta a fenómenos de propagación muy particulares y diferentes a los que se dan en otras bandas. El conocimiento científico que se posee sobre la ionosfera es todavía insuficiente para que tengamos la seguridad de entender los mecanismos de propagación en esta banda. Probablemente sea esta dificultad e impredecibilidad la que haga que la *top-band* tenga ese encanto. Buenos DX en la mágica *top-band*. ●



Pequeño Mercado

Esta sección está dedicada a la compra-venta de material de radio entre particulares, no de índole comercial.

No se incluirán anuncios que no tengan relación directa con la radioafición. Los anuncios de compra-venta de

ordenadores sólo se aceptarán si forman parte de la oferta de la estación completa, como un elemento más. En los anuncios de "cambios" por material de radio se admitirá la oferta de otro tipo de materiales.

Ventas

- Icom IC-746 PRO, micro SM 20, casi sin usar, incluye fuente alimentación Grelco 20-25 A, regulable, todo el conjunto, 750 €. jmarmi@terra.es, 657 934 820.
- Torreta y sus tres antenas asociadas, 2 tramos de torreta Televes de 3 m, 36 Kg, 1 celda alojamiento rotor altura 50 cm, 5 Kg, 1 Rotor CDE HAM II 12,2 Kg. 1 tubo Televes de 45 mm, long. 3 m, 7,3 Kg, 1 tubo Televes de 45 mm, long 1,85 m, 3,5 Kg. Antena Cab Radar 10,15 20 MHz, 3 elementos, 20 Kg. Antena Cab Radar 9 elementos 144 MHz, 6 Kg. Antena Skeleton 6+6 elementos 144 MHz, 3 Kg. Total aprox. 93 Kg, precio 100 €. Mano de obra de desinstalación profesional a cuenta del comprador. La torreta de sección triangular "Televes", lleva cables tensores (vientos) de 5 mm tanto en el nivel de arriostamiento superior como inferior, lo que le da una gran seguridad. Los tensores > = 5/16 llevan el amarre de cable trenzado y pillado, sin perrillos y con guardacabos. EA4JO, ea4jo@yahoo.es.
- Acoplador LDG AT100 Pro de 160 a 50 MHz automático, nuevo a estrenar, 165 €. 2 conectores para cable de pulgada, nuevos a estrenar. Andrés, 660 086 765.
- Receptor onda corta, FM, estéreo AM-LW, muy grane, nuevo forrado de madera Philips RR-800 tiene una inmensa pantalla iluminada, 200 €. Emisora de 10 y 11 m. de 26 a 30, todos modos, completa en su caja, 55 €. Silva S-15 banda marina, tiene GPS Sattelite, baliza, 1 y 25 W, nueva, con pantalla grande, 145 €. Emisora de 27 President Paylor, la clásica, nueva, 45 €. Emisora de 27 con banda lateral, Super Star 390, 45 €. Walki de 27, 3 canales para colección, con su funda, Universum BSG- 3272, 20 €. 628 775 328.

Compras

- Triplesor para 144-430-1200 MHz, en buen estado. Andrés, 660 086 765

Noticias de microondas



Manel
EA3FLX

Estamos llegando al otoño y la actividad en estas bandas parece que empieza a descender, en concreto a lo concerniente a actividades y concursos, que en el cuadro siguiente podéis ver: *

*ACTIVIDADES DE μ Ws en Noviembre en EA, F, GB e I

Mes	Día	Día	Bandas	Título Actividad	País	de	a	Observaciones
Noviembre	19	20	EME	EME ARRL	ARRL			Según paso de la luna
		22	2,3 GHz	Activity Contest	R5GB	20:00	22:00	R5GB Contest
		27	Low Band 1,3 / 2,3 / 3,4 GHz			16:00	22:00	
		27	2,3 a 24 GHz	6ª Actividad μ Ws EA	EA	08:00	11:00	Propuesta

EL RINCÓN DEL APRENDIZ

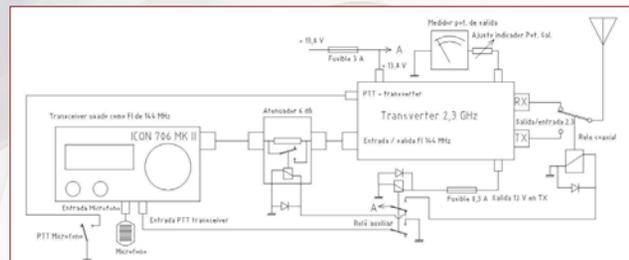
Cómo montar un equipo de 2,3 MHz (I), al alcance de los no expertos

Este mes intentaré explicar cómo construir de modo sencillo un equipo de 2,3 GHz, de forma sencilla, para ello partiré de las siguientes premisas:

- No disponer de aparatos de ajuste y medida para estas frecuencias.
- Construirlo de forma que su montaje en el monte sea



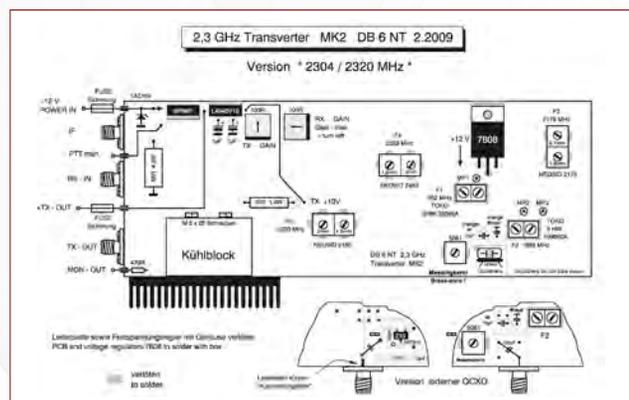
EA3FLY 2,3 GHz



Esquema de conexionado de un equipo usado como FI de potencia regulable de 5 a 100W

fácil y su conexionado, en caso de error, no pueda producir daños en el equipo.

- Partir de un equipo para FI, de los que hay muchos en el mercado, en mi caso un Icom 706 MKII, pero podría ser un



Yaesu 787 o cualquier otro capaz de trabajar en 144 MHz SSB.

- Procurar que no precise ningún tipo de ajustes.
- Hacer algo fácil de transportar.

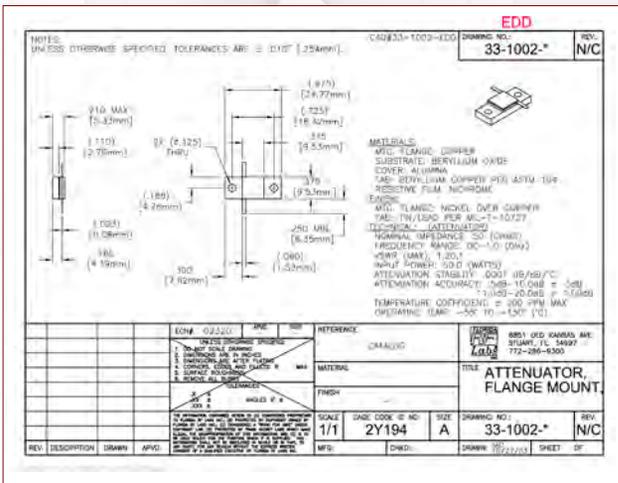
- Para la alimentación usar una batería de 12V / 12Ah. Como he tenido más de una mala experiencia, con lo que he producido averías que se podrían haber evitado, he inten-



tado hacer un esquema de ensamblado que fuera fácil de construir y que tuviera las protecciones necesarias, sabiendo que el propio trasverter tiene protección para inversión de polaridad, evitar esencialmente, aplicar RF al trasverter, estando este en recepción. Después de analizar varios esquemas de cosecha propia, el que me pareció más razonable fue el siguiente:



Lo primero es analizar lo que hay en el mercado y decidir que trasverter escogemos, tarea que puede no ser fácil, esencialmente porque es la parte cara del equipo, después de marear mucho la perdiz, me decidí por un kit MK2 de Kunhe, montado por Lorenz DL6NCI, a un razonable precio.



Este kit, en lo que a la parte transmisora se entiende, se excita con 3 W como máximo y mi excitador la mínima potencia que da en 144 MHz es de 5 W (según Bird). Este pequeño problema lo solventé intercalando entre el equipo que hace de FI y el trasverter un atenuador de la gama 2Y194 (ver características), de 6 dB y 50W, montado en una caja de aluminio fundido a la que añadí un pequeño radiador, lo que me permite disipar con holgura el exceso de potencia del 706, con salida reducida a 10 W.

SP2400-24-09C

2320-2400 MHz H-POL or V-POL

Electrical Data	
Frequency:	2320-2400 MHz
Gain:	24 dBi
VSWR:	< 1.5:1
Polarization:	Horizontal or Vertical
Horizontal Beamwidth:	9.5°
Vertical Beamwidth:	13°
Nominal Impedance:	50 Ohms
F/B Ratio:	> 30
Max Input Power:	100 W
Lightning Protection:	DC Ground

Mechanical Data	
Connector:	N Female
Dimensions:	900*600*180mm
(diameter*height):	735.44*23.63*14.96in
Weight:	2.4kg/5.61lb
Reflector Material:	Brass
Mounting Method:	Mount
Mount Size:	Ø30-Ø50mm
Rated Wind Velocity:	210km/h
Operating Temperature:	-40~+65°C

Shipment Data	
Packing Qty:	Spec/ Carton
Carton Size:	635*565*245mm
(length*width*height):	25*22.24*9.65in
Packing Weight:	14kg/30.84lb

FALCON RADIO & A.S., S.L. Vallespir, 13 (Pal. Ind. Font Santa) 08970 SANT JOAN DESPI (BARCELONA) Tel. +34 934 579 710 Fax +34 934 578 866 info@falconradio.es www.falconradio.es

En el interior de la caja también monté el relé que permite eliminar el atenuador, con el fin de no perder ningún dB en recepción (ver esquema del trasverter). Este relé lo excito a través de un contacto normalmente cerrado (NC) del relé que he montado a la salida que tiene el trasverter, cuando se pasa a transmisión y que se usa para accionar el relé de antena y que también se para dar PTT al equipo que hace de FI, asegurando que solo transmita cuanto toda la cadena esté dispuesta para ello.

Otro de los problemas que se presentan es la elección de la antena, yagi, parabólica, trompeta, una de wifi y ver qué pasa, etc. Después de comentarlo con varios colegas, Salvador EA3AVW, me propuso que probara una parábola de una ganancia de 24 dBi, cuyo catálogo, en el que se ven sus características es:

Esta antena tiene un precio en dB/€ muy razonable y su facilidad para el transporte es excelente ya que se puede desmontar la parábola, que es de fundición de aluminio, en dos partes y el iluminador, lo que permite alojarla en el asiento trasero de cualquier automóvil (los detalles del montaje en la próxima revista).

El próximo mes seguiré explicando detalles del montaje de la estructura sobre la que va montado todo el equipo y si puedo y cabe en la revista, los del conexionado eléctrico.

Estamos en la época del año, en la que cuando éramos pequeños empezábamos a pensar en que pediríamos al Papá Noel, al (tío en Cataluña), o a los Reyes Magos. Ahora podemos ir pensando en qué equipo de microondas nos regalaron a nosotros mismos. ●

Expedición en 432 MHz a 24GHz, EA3LA/P **Contest IARU U-SHF 1 y 2 octubre 2011**



Benjamín, EA3XU
ea3xu@ure.es

Ramón (EA3LA), una semana antes me animaba a subir al Roc de Frausa (Salinas) 1400 m, con mis trastos para sumarme a su expedición y así participar en todas las bandas hasta 24 GHz. Para participar en el clásico Concurso de UHF + Microondas, que organiza la IARU en octubre.

Hacia unos 30 años había ya participado desde este mismo punto, con 4x21 elementos de Tonna y 100 W, mas unos 10 W en 1296 MHz, más la parábola de 1 m y el Gunnplexer de 14 mW en 10 GHz FM. Entonces me acompañaba Josep, EA3JA. Recordaba vagamente el mal estado de la pista y el peligro continuo de romper el carácter. Esta vez con más años encima y acompañado de mi XYL, enfilé la pista infernal, no apta para turistas, ni siquiera para 4x4. Dieciséis kilómetros de ascensión, que desencajaban las juntas del vehículo y de los huesos. Hasta 4 veces estuve a punto de dar la vuelta; lo malo, o lo bueno, era que no se podía por lo estrecho de la senda y la pendiente. Los expedicionarios que ya estaban arriba me animaban por radio a seguir. Claro que ellos iban con buenos coches sube montañas. El último tramo asciende con una pista de cemento de gran pendiente y curvas muy cerradas llena de agujeros de más de medio metro de superficie y de 20 a 30 cm de profundidad; para dejar la rueda, el palier, la llanta, la dirección, etc. No entiendo todavía qué me empujó a seguir hasta la cumbre. Yo no podía comprender cómo teniendo allí varios repetidores de TV en UHF, la pista no tenía mantenimiento. Pero la explicación era que subían en helicóptero para mantenerlos. Nosotros no tenemos presupuesto.

En tiempo, casi nada: 2 horas desde Barcelona hasta el pie del monte y 1 hora 45 minutos de tormento de la ascensión.

Por fin llegué arriba me recibieron con las manos abiertas, allí ya estaban EA3LA, EA3DJL, EA3BSG, EA3HJO y EA3KP y XYL, me ayudaron a descargar mis equipos y en solo 5 minutos estuve operativo. El tiempo maravilloso, pero mucha bruma en el horizonte. Cosa mala para los 24 GHz.

Ya había tenido experiencias anteriores con EA5YB/3. A la hora apareció F1FIH/P, en 144.390, le pedimos QSY a 10 GHz, y sin ningún problema, QSO señales fuertes y al probar en 24 GHz, allí estaba su señal con QSB a 210 km de distancia, era mi primer contacto completo en esta banda después de un año de fracasos. Contacto en modo SSB con señales hasta de 59. Después lo trabajamos también en 5,7 GHz.

Para redondear la jornada a las 19:40 local, segundo intento en 24GHz con F5KDK/P (operado por F6BVA). Primero QSO en 10 GHz, afinando muy bien la dirección de la parábola y seguidamente le pedí, vía EA3BSG Joan que operaba los 10 GHz, que transmitiera



**EA3DJL operando la estación
144/432/1296 MHz**



su baliza en 24 GHz. Rápidamente la copiamos intermitentemente, le avisamos que pasara a recepción a ver si nos recibía retocando de antena poquísimos grados y fabuloso 59, maravilloso QSO en SSB, de 311 km. Seguimos con el QSO oficial para la expedición como EA3LA/P. Adrenalina a tope. Esto compensó nuestra aventura de subir a Salinas. Como decía Ramón (EA3LA), Salinas es una montaña mágica. Sobre las 20:15 inicié el descenso hacia mi hotel en Maçanet de Cabrenys, al pie de la montaña, 1:30 de bajada, pero con la sensación y la satisfacción de la misión cumplida y que nuestra expedición había trabajado en el USHF IARU en todas las bandas.

Apuntes técnicos: hay que considerar que la diferencia entre la banda de 3 cm y la de 1,2 cm es de una mayor atenuación atmosférica, depende del oxígeno y mayormente la humedad relativa de la atmósfera. También mi falta de experiencia en esta banda no me creaba muchas expectativas. De hecho en mis pruebas anteriores a unos 75 km, los 10 GHz llegaban 59+40 y nada de nada en 24GHz.

Normalmente con señales a fondo escala en 10 GHz, en las mismas condiciones no llega nada en la banda de 1,2 cm (24 GHz). Los mejores contactos se consiguen con cielos más limpios.

Como me dijo un súper experto, Michel F6BVA, es una banda ingrata (la de 1,2 cm), que no tiene nada que ver con la de 3 cm. Lo demuestra los intentos fallidos este último año: 4 veces con EA5YB y dos vía RS con F6DRO. Y también los intentos que hicimos con Córcega este mes de junio, con una tropa increíble hasta para los 10 GHz.

Pero en esta ocasión se dieron las condiciones. Hay que estar en el momento oportuno en el sitio correcto.

Resultados finales de la expedición EA3LA/P en JN12IK 1400m asl.:

432 MHz: 53 QSOs ODX 823 kms DR9A
1296 MHz: 26 QSOs ODX 823 kms DR9A
2320 MHz: 4 QSOs ODX 176 kms F1USF
5760 MHz: 1 QSO ODX 210 kms F1FIH/P
10 GHz: 6 QSOs ODX 311 Kms F5KDK/P
24 GHz: 2 QSOs ODX 311 Kms F5KDK/P

La fiesta terminó el domingo, con una buena comilona, entre todos los componentes de la expedición en el pueblecito de Maçanet de Cabrenys, al pie de la montaña. ●

La Grande Bleue 2011 (II)

EAs portables durante la actividad

Benjamín, EA3XU
ea3xu@ure.es

Esperamos que más colegas EA puedan participar en el 2012, en las bandas de microondas. Mucha suerte.



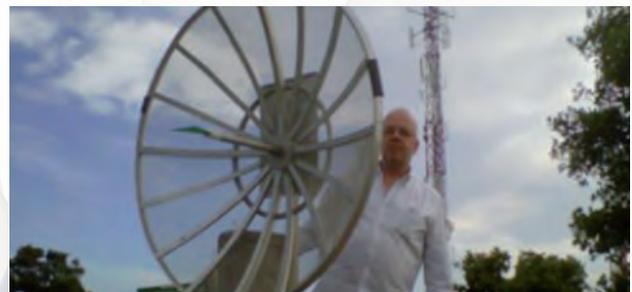
EA5YB/3 10GHz y 24GHz Y EA3EDU/P 10GHz



EA3LA /P 10GHz JN12IK



EA5YB/3 10GHz+24GHz JN01XI



EA3AXV/P EA3CQQ/P 2320 MHz JN01SK



EA3BSG/Pv 10 GHz JN11KK



EA3TA/P 10GHz JN12BB



EA6QB/P y EB6AOK/P 10GHz JM08PV



EA3FLX 2320 MHz y 10GHz en JN01XI



EA6FB/P 10GHz JM08PV



Plano actividad de F5FUU/P durante Grande Bleue

Cuando todo falla

Los últimos acontecimientos que han sufrido en Japón, con el terremoto y posterior tsunami, el terremoto de Lorca en Murcia y anteriormente la explosión de la central nuclear de Chernóbil, demuestran que todos los esfuerzos de la sociedad son pocos para colaborar en caso de una catástrofe. Y somos quizás los radioaficionados los que tenemos el privilegio de poder establecer comunicaciones, cuando todo falla.

En muchos países las redes de radioaficionados para emergencias ya existen desde hace años y se mantienen haciendo ejercicios y simulacros, para poder estar listos en caso de catástrofes. La telefonía móvil puede colapsarse y desaparecer, las emisiones de radio y TV pueden no alcanzar a todos los rincones, pero nosotros los radioaficionados, con un trozo de cable, una batería de un coche y nuestros equipos, somos los únicos capaces de, en pocos minutos, establecer una red nacional en la banda de 40 metros.

Y afortunadamente en España ya tenemos a REMER, la Red de Emergencias de Radio, que, bajo la tutela de la Delegación de Gobierno de cada provincia, mantiene una infraestructura muy útil en caso de necesidad y nos da todas las facilidades para estar organizados. Para pertenecer a REMER hace falta ser radioaficionado, con licencia vigente y presentar una solicitud a la Delegación del Gobierno. Tenemos asignadas en la banda de 2 metros las frecuencias que suben desde 146 a 147 MHz y existen varios repetidores en las zonas estratégicas de cada provincia para el uso de la red.

En Alicante, desde hace poco tiempo, se ha vuelto a organizar REMER y estamos trabajando para ampliar la red y establecer los planes específicos para cada caso en posibles catástrofes. Así, en el pasado mes de abril de este año, realizamos un Simulacro de actuación de la red, en el pueblo de Villafranqueza. Desde la base de REMER Alicante, en el centro cívico del pueblo, desplegamos y



controlamos a un grupo de estaciones móviles, que cubrieron todas las calles principales y las entradas a la ciudad, dando controles desde cada uno de los puntos preestablecidos en el plan ideado por José Luis, T1, que es el coordinador de la comarca de Alicante. La repercusión del ejercicio fue tremenda. Reflejado en el periódico Información de Alicante el 1 de mayo a toda página, ha hecho que la sociedad comience nuevamente a mirar hacia nosotros los radioaficionados, como ese aliado que puede ayudarles en caso de emergencia y no solamente como ese vecino molesto, que ha puesto una fea antena sobre el tejado. En Alicante estamos listos con REMER para actuar en caso necesario y queremos que más radioaficionados de la comarca nos ayuden a mantener la red activa y preparada. Desde la Sección Comarcal de URE de Alicante hemos puesto todo lo necesario para que REMER crezca, a sabiendas que tanto URE como REMER, además de ser compatibles, se refuerzan una a la otra y se complementan.

Esperamos que muchos radioaficionados y socios de URE se sumen a la red enviando un e-mail a: remer_alicante@hotmail.es, o personalmente en el Centro Cívico de Villafranqueza los martes a las 20:00 horas.

73 y DX,

Julio, 03 T 113 (indicativo de REMER) ●

La radio hace amigos

EA7HHV

Francisco M. Pinto

Como dice el título, la radio hace amigos. Prueba de ello es la reunión que celebraron el pasado día 5 de junio un grupo de colegas sevillanos, los cuales, pese a que algunos llevan años sin hacer radio, quedan esporádicamente para charlar de su afición, la radio.

Pero, en esta ocasión, no fue una reunión más. Esta vez se trataba de homenajear al amigo Manolo, EA7MA, quien a sus 90 años tiene intención de volver a hacer radio, una de sus pasiones junto a la fotografía. Todo un ejemplo digno de admirar, ánimo Manolo.

Estos amigos llevan a sus espaldas más de 40 años de radio, cada uno en su faceta. Auténticos expertos en el cacharreo, experimentación y fabricación de equipos y antenas, entre los que cabe citar a EA7MA (Manolo) junto a EA7QW (Luis) pionero en transmisiones digitales, PSK RTTY etc. EA7KF (Juan), verdadero experto en fabricación de antenas.

Mi amigo Pepe EA7UF, apasionado y experto constructor de amplificadores 'de los de verdad', EA7TV (Adolfo), conocido por muchos y consagrado diexista o EA7MB (Manolo), todo un



personaje, al que da gusto escuchar sus anécdotas e historias de los años que pasó en Guinea como 3C1BM.

Desde aquí me gustaría animar a todos esos viejos operadores inactivos, pero que siguen manteniendo su ilusión y pasión por la radio, a que desempolven sus viejos cacharros, llaves telegráficas y los pongan a funcionar. Somos muchos los 'EAs' con cierta antigüedad o de nueva generación, como lo soy yo, que queremos 'beber' de la experiencia y verdadera esencia de la radio, que en ciertos aspectos sólo es posible transmitir por estos veteranos de las ondas, formados en gran medida durante esos años en los que operaban estaciones y equipos contruidos por ellos mismos. ●

ALICANTE

Fiestas Patronales Divina Pastora 2011

Juan Montero
EA5FHK & Team

El pasado 18 de mayo tuvimos el honor de participar por segundo año en las Fiestas Patronales de Divina Pastora, y así desde el antiguo colegio del barrio poder dar a conocer a los más pequeños nuestro hobby.

Sobre las 17:00 horas, quedamos en la Sede de la ACRACB, Josemi EA5EEO, Toni EA5CRC y Juan EA5FHK, mientras que los niños estaban todavía entretenidos con las actividades organizadas por la asociación de vecinos con motivo de las fiestas, nosotros comenzamos a tirar metros de cable coaxial desde nuestra sede, hasta donde montamos un pequeño stand con los equipos, tanto de VHF y HF.

Josemi se nos quedó dormido y llego bastante tarde, jijij. Toni EA5CRC fue sacando los cables hacia las dos mesas donde Juan EA5FHK se encontraba montando los equipos de HF y VHF más el ordenador portátil. Mientras montábamos, disfrutamos de la exhibición que hicieron con halcones, búho real, águila, buitre, etc., hasta un cachorro de zorro, en la que los niños estaban muy activos.

Sobre las 18:10 comenzamos la actividad haciendo partícipes a los niños y no tan niños de nuestra actividad. Fueron muchos los que se acercaron a la mesa para poder hablar con vosotros, tanto en VHF con en HF. Poco a poco iban llegando compañeros, Pepe EA5XS, Pedro EA5ASU, Josemi EA5EEO con cara de dormido, José María EA5HKZ y Silvia su novia, y alguno más que me perdona pero no me acuerdo, los niños lo pasaron en grande. Tuvimos que parar un ratito para la exhibición de vuelo de los halcones y demás, ¡uff!, qué pasada, quién fuera niño..., los halcones apoyados encima de los niños en brazos y cabeza y ellos disfrutando de la actividad.



Terminado el espectáculo, continuamos con nuestra actividad y los niños, hasta las 20:00 horas.

Poco después, la Comisión de Fiestas del Barrio y la Asociación de Vecinos nos obsequiaron con un bonito trofeo, el cual ya está en la vitrina de nuestra Asociación que dice así. Desde aquí quiero darles a las gracias, en especial a Maite su presidenta y a José Luis el secretario, por el detalle que han tenido con esta asociación.

Ya sobre las 20:30 dimos por finalizada la actividad, aunque algún niño que otro querían más, disfrutaron mucho por la frecuencia de VHF, ya sabéis, un poco más informal las conversaciones entre niños y mayores.

Desde estas letras quiero agradecer a todo el equipo que hizo posible esta actividad, tanto a vosotros que estuvisteis en casa con vuestros transceiver, así como a los que estuvieron ayudando en la actividad.

Fotos y videos en nuestra web, <http://acracb.com> ●

Sorteo Feria de Abril Sevilla 2011

URE Sevilla

El día 1 de julio de 2011, en la delegación de URE Sevilla, reunidos el presidente EA7AJR Manuel; EA7HHV, vocal de HF; EB7CIN, vocal de Diplomas, junto a varios socios más como testigos (EA7HYL, EA7HMC y EA7JA), se efectuó el sorteo entre los setenta y un participantes en el III Trofeo Sevilla Feria de Abril 2011, siendo el agraciado Gonzalo Marigómez EA4CQQ de Madrid, quien ha recibido en su QTH el referido trofeo libre de gastos.

Desde Sevilla queremos agradecer a todos los participantes su interés un año más y esperamos que el año próximo podamos contar con todos ustedes. ●



El Parlamento Andaluz recibe a los radioaficionados andaluces



José de Luque Roldán
EA7NR

En la mañana del 14 de junio tuvo lugar la recepción ofrecida por la presidenta del Parlamento D^a Fuensanta Coves a los miembros de la JD y socios de la Sección Local de URE en Sevilla.

Por parte de la organización del acto se hizo partícipe como en otros años, y se cursó invitación a la URE, asistiendo en su representación el secretario general EA7SB, ante la imposibilidad de acudir nuestro presidente EA5AD por motivos personales, y en representación de la Unión de Radioaficionados de Andalucía y Consejo Territorial de Andalucía (URAN) el que suscribe, EA7NR, como presidente de la misma, así como los representantes de URE Sevilla con su presidente a la cabeza, EA7AJR.

Durante el acto de recepción, se le hizo entrega de una placa conmemorativa del evento en nombre de URE nacional, mostrando su gratitud por dicho obsequio y agradeciendo el mismo, haciéndonos trasladar al resto de socios su gratitud.

Durante la distendida y amena reunión mantenida en su despacho, donde mantuvimos por parte de todos una larga exposición sobre nuestros principales preocupaciones referente a la radio, aprovechamos la ocasión y se le hizo especial hincapié, una vez más, en la necesidad de equipar al Parlamento de Andalucía con una estación de radio permanente, ya que ello significaría un hito en la historia de la radioafición Española y un impulso más si cabe para tener una estación en la casa del pueblo andaluz. Algo que gracias al trabajo ya realizado por parte de los colegas de Sevilla no tardara mucho en llegar a buen puerto.

Se le hizo entrega igualmente a D^a Fuensanta Coves de manera testimonial y gráfica de distintos modelos de tarjetas QSL de los eventos relevantes que Andalucía entera promociona por el mundo dando a conocer nuestras costumbres y cultura,

detalle este por el que mostró un gran y detallado interés.

Por último, nos invitó a que asistiéramos al homenaje que se le daría el 5 de julio a Blas Infante en el Parlamento Andaluz en el 126 aniversario de su nacimiento, al que asistieron el presidente de la SL Sevilla EA7AJR y los miembros de su JD EA7SK y EB-7CIN, además del que suscribe en calidad de presidente de URAN.

Con anterioridad al acto se instaló una estación de radio en el Patio del Recibimiento con el indicativo EG7HBI, donde multitud de estaciones nacionales y extranjeras realizaron QSO con la estación que emitiendo desde el Parlamento Andaluz estuvo durante todo el acto en permanente funcionamiento.

El acto fue emocionante y emotivo en toda su duración, tomaron la palabra para expresar su sentir sobre la figura de Blas Infante todos los portavoces del Parlamento, su recordando la vida del Padre de la Patria Andaluza y, como colofón al acto, se prestó especial atención mientras se entonaba el Himno de Andalucía, dando finalización al acto de manera conmovedora.

Al final del acto hicieron acto de presencia en la estación de radio varios de nuestros representantes políticos, partidarios y activos radioaficionados a la radio como fue EA7AE, contando también con la presencia del recién elegido alcalde de Sevilla Sr. Zoilo y del Sr. Javier Arenas. Todos ellos agradecieron nuestra presencia en dicho acto firmando en el libro de Honor de URE.

Desde aquí insto a todos los presidentes de Consejos que se hagan ver por los Parlamentos de su Comunidad y ante los representantes políticos que nos representan y den a conocer lo que los radioaficionados españoles somos y queremos para la comunidad y el mundo entero.

Agradeciendo desde aquí a todos los que mediante su trabajo hicieron posible que los radioaficionados estuviéramos presentes en tan significativo acto que significa con especial devoción la figura de Blas Infante. ●

Charla en el CEIP A Escardia de Vilagarcía de Arousa (Pontevedra)

Miguel Ángel
EC1AEU

Los alumnos del colegio "A Escardia" de Villagarcía de Arosa disfrutaron el pasado 16 de junio de una charla y de su "bautismo" en las ondas gracias a socios de URE y del Radio Club ASORAPA de Padrón.

En la charla se les enseñó a conocer los códigos ICAO y "Q", así como a operar una estación de aficionado, y se les dio la oportunidad de contactar con colegas de afición de la península y de algunos países de Europa.

La sensación, tanto de los niños (de 10 y 11 años), como de los profesores, y de quienes llevaron a cabo la actividad fue altamente positiva, y se hizo hincapié en las virtudes didácticas y enriquecedoras de nuestro hobby, que combina técnica, valores humanos, y conocimientos sobre idiomas y geografía.

Entre los contactos realizados, el más lejano fue con el finlandés Markku, OH8OV, que curiosamente es un profesor finés



que estaba encantado de contactar con nosotros.

Queremos agradecer a María Josefa Álvarez, directora del centro, las facilidades y la atención que nos dispensó y a URE y a ASORAPA, la implicación para el desarrollo del evento.

Para más información, por favor, visitad EG1VEE en QRZ.COM. ●

Entrega de trofeos URE San Vicente

El pasado 4 de Junio, se realizó la entrega de trofeos de la URE de San Vicente en donde nos acompañaron colegas de diferentes puntos de nuestro país, así como también del vecino Portugal, CT1ILO y familia. Nos acompañó, entre otros, el presidente de URE, EA5AD, el cual tuvo unas palabras de agradecimiento para todos los asistentes.

Todo se desarrolló con normalidad excepto el pequeño susto que nos dio nuestro amigo José Luis EA5AZ, que empezó a encontrarse mal y tuvo que ser trasladado al hospital de Alicante, en donde permaneció toda la

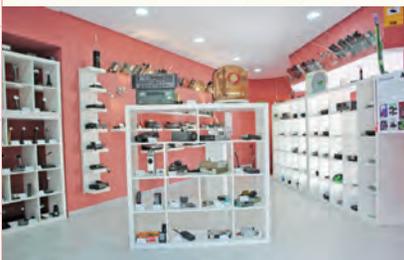
noche pero todo se quedó en un susto.

Hubo detalles y regalos para todos los asistentes, también se sorteó una noche de hotel para la entrega de trofeos del año próximo siendo el agraciado nuestro amigo Jesús EA8SS. También esta asociación obsequió por su fidelidad y constancia a EA3ERI y señora, que durante 10 años consecutivos no ha fallado ninguno a nuestras entregas. También se realizó la entrega de unos pergaminos de agradecimiento y reconocimiento por su trabajo por esta asociación a EA5FGK y a EA5EVS.



La Sección de URE de San Vicente agradece profundamente a todos los que realizaron este gran esfuerzo de estar con todos nosotros, esperando seguir contando con todos vosotros en todas nuestras actividades. ●

Sección Local de URE San Vicente



Exposición permanente de emisoras de CB en San Roque (Cádiz)

San Roque alberga desde primeros de junio de 2011 la exposición permanente de la mayor colección de Europa de emisoras de banda ciudadana y radioaficionados, con más de 2.500 piezas. El local, cedido por el Ayuntamiento y situado junto al Teatro Juan Luis Galiardo, es la sede de este nuevo Museo CB. Al acto han asistido varias autoridades municipales así como miembros de la asociación que ha promovido la puesta en marcha de este proyecto, además del secretario general de URE y numerosos radioaficionados.

La visita al nuevo museo tendrá carácter gratuito y de su gestión se encargarán voluntarios de la Asociación Pro Museo CB. Estos mismos voluntarios han realizado trabajos de acondicionamiento del local, de tal manera que el coste para el Ayuntamiento ha sido totalmente cero, y ello gracias a la donación de un mecenas, que prefiere quedar en el anonimato, y que ha sufragado los gastos de instalación, y a la colaboración de la Autoridad Portuaria. ●

José M^a, EB7CVL

"Txistorrada" Radio Club Gaur-Foronda

El próximo sábado 26 de noviembre, el Radio Club Gaur-Foronda celebrará su tradicional "txistorrada", en sus locales de C/ Pedro de Asúa S/N, edificio Antiguo Seminario.

Como todos los años se invita a socios, amigos y simpatizantes a partir de las 17:00h.

Aparte de ser un punto de encuentro para radioaficionados y amigos, las actividades a realizar serán principalmente:

- Proyección de fotografías de actividades realizadas por los socios del Radioclub a lo largo de 2011
- AiseKom #1 : Una excursión al espacio
- Mercadillo de radio
- Degustación de nuestras "txistorras" y otros manjares

Se emitirán boletines regulares con información en la frecuencia 144.850 FM y en el R2 de Álava. Así también, el día 26 se estará QRV en 145.350 y R2

¡¡¡Os esperamos!!!

EA2RCF - Gaur Foronda

Próximias actividades S.L. URE San Vicente

Durante los días 11-12 y 13 de noviembre, la SL San Vicente, como habitualmente viene haciendo hace muchos años, con la colaboración del Ayuntamiento de la Localidad (Concejalía de Comercio) desde el recinto ferial Avda. Vicente Savall, difundiremos la Feria del Comercio de San Vicente a través de las ondas. El día 13 (domingo) en el stand que tendremos asignado realizaremos el tradicional Merca-radio.

Estaremos en frecuencia repetidor R-2 y tel. 657048692.

También os informamos que disponemos de lotería de Navidad nº 64952 y que la enviamos a cualquier parte de España. La cena de Navidad la celebraremos el día 10 de diciembre: Para cualquier información, uresanvicente@terra.es

Libros de la Semana Cultural de Serón 2011

Los libros de título "Nigeria, Brasil, y Puerto Rico", que sorteaba EA3GFP con motivo de la Semana Cultural de Serón 2011, les han correspondido a EA3ZD, EA7GHI y EA5AT, que han sido enviados libre de gastos, gentileza de Pedro Martínez EA3GFP.

URE Málaga

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

La Sección Local de URE de Málaga (UREM) convoca a todos sus socios a la Asamblea General.

La Asamblea se celebrará el día 25 de noviembre 2011 (viernes) en nuestra sede calle La Serna N° 10 (Centro Socio-cultural del Perchel) a las 19:00 en primera y 19:30 en segunda convocatoria con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación si procede, del acta anterior.
- 2.- Lectura y aprobación, si procede, del balance y cuentas del ejercicio 2011.
- 3.- Informe del Presidente.
- 4.- Presupuesto para 2012.
- 5.- Ruegos y preguntas.

Se ruega a todos los socios su asistencia por la importancia de los puntos a desarrollar para hacer una URE mejor.

El Presidente, EA7NR
José de Luque Roldán

URE Leganés

Convocatoria de Asamblea General Ordinaria

El presidente de la Sección Local de Leganés convoca Asamblea General Ordinaria, a celebrar el domingo día 18 de diciembre de 2011, a las 10:30 horas en primera convocatoria y a las 11 horas en segunda convocatoria, en el Salón de Cursos del Pabellón Europa, sito en la calle Alemania s/n, de Leganés (Madrid).

Orden del día

- 1º) Lectura y aprobación, si procede, del acta anterior.
- 2º) Estado de cuentas al 30-11-2011.
- 3º) Presupuesto para el año 2012.
- 4º) Situación de la sección.
- 5º) Ruegos y preguntas.

José Vicente Callejo García, EA4CT

URE Cádiz

Convocatoria Asamblea General Ordinaria

La Unión de Radioaficionados de Cádiz-Sección Local de la URE convoca Asamblea General Ordinaria, para el próximo día 1 de diciembre de 2011, en la sede de la asociación sita en el Centro de Promoción del Menor en la c/ Periodista Federico Joly s/n, Bda. de la Paz, Cádiz, a las 20:30 horas en primera convocatoria y a las 21:00 horas en segunda convocatoria con el siguiente orden del día:

- 1.- Lectura y aprobación del acta anterior.
- 2.- Lectura y aprobación de gastos del ejercicio 2010.
- 3.- Informe de las Actividades Bicentenario 2012.
- 3.- Ruegos y preguntas.

Francisco Ramos Gómez EA7FR
Presidente S.L. Cádiz

Calendario de concursos

Noviembre 5/6	Memorial Marconi CW VHF (11) IPARC (10) Ukrainian DX (10)	Noviembre 26/27	CQ WW DX CW (10)
Noviembre 6	HSC CW (1)	Diciembre 2/4	ARRL 160 m (11)
Noviembre 12/13	Japan International DX SSB (4) WAEDC RTTY (8/9) OK/OM DX (11)	Diciembre 3/4	TOP (11)
Noviembre 13	YO International PSK31 (11)	Diciembre 10/11	ARRL 10 m (11) UBA Low Band Winter (11)
Noviembre 19/20	All OE 160m (11) RSGB 1,8 MHz (1) La Palma Isla Bonita (11) LZ DX (11) EME 50 a 1296 MHz (8/9)	Diciembre 17	OK DX RTTY (11) RAC Canada Winter (11)
Noviembre 20	Hot Party (11)	Diciembre 17/18	Croatian CW

(10), (11) = Mes de publicación de las bases

Marconi Memorial Contest VHF IARU Region 1 CW

El concurso lo organiza la ARI y el manager es IV3SIX.

Fecha: Primer fin de semana de noviembre (5 y 6 en 2011), de 14.00 a 14:00 UTC.

Participantes: Cualquier radioaficionado de la Región 1 de la IARU.

Secciones: A) Monooperador. Estación particular que no recibe ninguna ayuda durante el concurso. No entran en esta categoría las estaciones de club. B) Multioperador. Sólo se puede usar un transmisor a la vez.

La estación debe operar desde el mismo lugar durante todo el concurso.

Contactos: Cada estación sólo se puede trabajar una vez. No valen los contactos vía repetidor, rebote lunar o MS.

Banda y tipo de emisión: 144 MHz en CW, conforme al plan de bandas de la IARU.

Intercambio: RST, número de serie (001...) y locátor completo.

Puntuación: Un punto por kilómetro. La puntuación final ha de reflejarse claramente en el log.

Listas: Sólo se admite el formato informático EDI y han de enviarse antes del segundo lunes siguiente al concurso (en 2010 antes del 15 de noviembre) a los vocales de VHF de los respectivos países, en nuestro caso a vhf@ure.es, y paralelamente al robot de concursos de la IARU: <http://iaru.oevsv.at>.

Penalizaciones: Los participantes que infrinjan deliberadamente las bases del concurso o el plan de bandas de la IARU serán descalificados. Se anularán los contactos incompletos o con la fecha errónea (más de 10 minutos de) en la hora. Las listas con un porcentaje de error superior al 8% del total en los QSO o puntuación serán consideradas de control.

Premios: Obtendrán premio las 3 primeras estaciones de cada categoría y las mejores estaciones de cada país. Los premios son gentileza de la Sección ARI de Boloña.

OK-OM DX Contest

Fecha: Desde las 1200 UTC del sábado hasta las 1200 UTC del domingo del segundo fin de semana de noviembre (días 12 y 13 en 2011).

Modo: CW solamente.

Bandas: 1,8 a 28 MHz, excepto bandas WARC.

Categorías: a) Monooperador alta potencia toda banda (SOAB HP). b) Monooperador alta potencia monobanda (SOSB HP). c) Monooperador baja potencia (máximo 100 W) toda banda (SOAB LP). d) Monooperador baja potencia (máximo 100 W) monobanda (SOSB LP). e) Monooperador QRP (hasta 5 W). f) Multioperador, un solo transmisor. g) SWL.

Se permite el apoyo del cluster. El monooperador puede tomar parte en varias categorías, en cuyo caso tiene que enviar listas aparte por cada una. Los multioperadores deben permanecer un mínimo de 10 minutos en la misma banda, salvo un cambio rápido para trabajar un multiplicador.

Contactos válidos: Sólo son válidos los contactos con estaciones OK/OL/OM. Se puede trabajar a la misma estación en diferente banda.

Intercambio: RST + número de serie empezando por 001. Las estaciones OK/OL/OM pasarán RST y abreviatura del distrito.

Puntos: Por cada contacto válido con una estación OK/OL/OM, las estaciones europeas consiguen 1 punto y las no europeas, 3 puntos.

Multiplicadores: Los distritos OK/OL/OM trabajados en cada banda.

Puntuación final: Total puntos QSO de todas las bandas por el total de multiplicadores de todas las bandas.

Reglas para los SWL: Cada contacto relacionado (fecha, UTC, banda, indicativo OK/OL/OM, distrito, indicativo del corresponsal) por banda vale 1 punto para escuchas europeos y 3 puntos para escuchas no europeos. Son multiplicadores los distritos OK/OL/OM por banda. Cada estación OK/OL/OM sólo vale una vez por banda.

Listas: Los concursantes que utilicen ordenador han de enviar las listas en formato electrónico, preferiblemente en formato Cabrillo, o en su defecto en formato de texto llano (ASCII).

Las listas deben contener estos datos: fecha, hora UTC, banda, indicativo, señal enviada y recibida, multiplicador (la primera vez) y puntos de cada contacto. Las listas de los SWL con-

tendrán: fecha, hora UTC, banda, indicativo OK/OL/OM, distrito, indicativo no OK/OL/OM, multiplicador (la primera vez) y puntos de cada contacto.

Las listas deben hacerse en orden cronológico, sea cual fuere la banda.

Con las listas que no sean Cabrillo debe incluirse una hoja resumen con el indicativo utilizado, los datos necesarios para calcular la puntuación final, descripción del equipo, potencia de salida, nombre completo y dirección en mayúsculas y declaración firmada. En el caso de listas electrónicas, los organizadores del concurso serán los que verifiquen los contactos duplicados y calculen los puntos y multiplicadores de las listas electrónicas

Enviar antes del 1 de diciembre a: OK-OM DX Contest, CRK, P.O. Box 69, 113 27 Praha 1, República Checa.

Se recomienda el envío por correo electrónico: okomdx@crk.cz.

Los programas válidos para este concurso y las abreviaturas de los distritos se muestran en su página web: <http://okomdx.crk.cz>.

Premios: La clasificación se hará dividiendo a europeos por un lado y al resto de estaciones DX por otro. Se dará diploma al 50% de los participantes con más puntos en cada categoría. Se sortearán asimismo 10 camisetas con el logo del concurso entre todos los participantes. Se otorgará placa al ganador de cada categoría si éste llega a un mínimo de 73 QSO en monobanda, 200 QSO en QRP ó 400 en toda banda.

YO International PSK31 Contest

Objetivo: Trabajar tantas estaciones como sea posible en la banda de 80 metros, popularizando los modos digitales, especialmente PSK31, entre radioaficionados YO y estaciones extranjeras.

Organización: YO5CRQ y Sport Club of Baia Mare City, YO5KAD

Fecha: Tercer viernes de noviembre de cada año (día 18 en 2011), entre desde las 1600 y las 2200 UTC.

Bandas: Sólo 80 metros, en el segmento de 3570 - 3590 kHz.

Modo: Sólo PSK31.

Categorías: Transmisores con una potencia máxima de salida de 50 W (la hoja resumen debe contener una declaración de la potencia utilizada en el concurso; de lo contrario, la estación será descalificada) y SWL.

Intercambio: RST + número de serie empezando por 001 + prefijo DXCC. Las estaciones YO pasarán RST y abreviatura del condado.

Puntos: Cada QSO con estaciones YO, 2 puntos. Cada contacto con estaciones no rumanas, 1 punto. Los contactos duplicados no puntúan.

Multiplicadores: Cada condado YO y cada entidad del DXCC.

Un contacto válido es aquel cuyos datos figuran en las listas de las dos estaciones, con un error de tiempo de 5 minutos máximo.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Premios: Trofeo y diploma al campeón, diploma a los dos siguientes. Diploma de participación a todas las estaciones con un mínimo de 10 contactos válidos.

Los que hubieran hecho 20 contactos con estaciones YO pueden pedir el diploma PSK31YO, cuyo coste es de 3 euros.

Resultados: Se pueden ver en la web www.yo5crq.ro.

Listas: Deben enviarse en formato Cabrillo en los 15 días siguientes al concurso a pskyo@yo5crq.ro.

ALL-OE-DX Contest 160 M CW

Participantes: Todos los radioaficionados del mundo y SWL.

Período: Tercer fin de semana de noviembre, desde las 1600 UTC del sábado hasta las 0700 UTC del domingo (en 2011, días 19 y 20).

Categorías: Monooperador, multioperador y SWL.

Frecuencias: 1810-1950 kHz (en España sólo se puede operar desde 1830 hasta 1850 kHz), CW sólo.

Intercambio: RST más número de serie empezando por 001. Las estaciones austríacas pasarán también las dos letras de su provincia.

Puntuación: Un punto por QSO.

Multiplicadores: Cada provincia OE, un multiplicador. Cada país DXCC/WAE trabajado, un multiplicador.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Listas: Las listas en formato Cabrillo han de subirse a <http://contestrobot.aoc160m.oevsv.at> o enviarse por correo electrónico a: hf-contest@oevs.at. Fecha tope: 31 de diciembre.

Premios: Trofeo al campeón de cada categoría si hay un mínimo de 7 participantes. Diploma al campeón de cada país.

XXIV Concurso La Palma Isla Bonita HF

La Unión de Radioaficionados del Valle de Aridane (URA), con el fin de dar a conocer la isla de La Palma, convoca a concurso a todos los radioaficionados del mundo.

Fecha y hora: Desde las 15:00 horas UTC del día 19 de noviembre hasta las 14:00 UTC del 20 de noviembre de 2011, con descanso obligatorio desde las 02:00 horas hasta las 07:00 horas UTC del día 20.

Modalidad: Sólo fonía (SSB), todos contra todos incluso las estaciones de la Isla de La Palma. Categoría única, en formato cabrillo: SINGLE-OP.

Llamada: "CQ XXIV Concurso La Palma Isla Bonita".

Controles: En cada QSO se pasará RS seguido de la matrícula de su provincia. El QTR no se pasará, pero se reflejará en las listas. Sólo será válido un contacto por banda y día con cada estación. Las estaciones de La Palma sólo pasarán RS y las siglas LP.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros, dentro de los segmentos recomendados por la IARU. No se cambiarán de banda las estaciones de La Palma antes de 10 minutos. No se permiten grupos de estaciones de distintos distritos. Y para que un contacto sea válido es necesario que esté al menos en 5 listas recibidas.

Puntuación: Las estaciones participantes otorgarán los puntos siguientes por banda y día: la estación especial EG8LIB otorga 10 puntos y no podrá cambiar de banda antes de 10 minutos, pudiendo contactar con ella cada vez que cambie de operador, que lo hará cada hora, para ello cada operador pasará una letra de la A a la R cada hora, en vez de siglas de matrícula.

Las EA8xxx, EB8xxx y los EC8xxx de La Palma pasarán las siglas LP y otorgarán 5 puntos, y solo podrán salir desde la isla de La Palma. El resto de las estaciones otorgará 1 punto.

Diplomas: Para conseguir diploma será necesario obtener la siguiente puntuación: estaciones EA-EB-EC, 90 puntos; esta-

ciones resto del mundo, 50 puntos. Estaciones SWL, 75 puntos, máximo 10 QSO de la misma estación a punto por QSO.

Trofeos: Al campeón internacional, nacional y regional: trofeo, diploma, viaje y ayuda económica para el viaje, alojamiento durante 3 días en la isla de La Palma, no canjeable por dinero. Campeón SWL y campeón de cada distrito: trofeo y diploma. La fecha de la entrega de trofeos se anunciará con suficiente tiempo.

NOTA.- El premio comprende: 500 € al campeón internacional, en ayuda a sufragar el billete de avión a la isla de La Palma. 250 € al campeón nacional y 75 € al campeón regional, en igual concepto que al campeón internacional. Copa de bienvenida en la sede de la URA, alojamiento y desayuno en hotel, durante 3 días, acto de entrega de trofeos. El importe anteriormente dicho será entregado a su llegada a la Isla de La Palma. Los campeones que hayan viajado por tal motivo no podrán optar al mismo hasta pasados 5 años, teniendo opción a trofeo y diploma. En caso de empate se resuelve por quien haya contactado primero con la estación especial.

Los premios para las estaciones oficiales de La Palma son: trofeo y diploma para todas las estaciones que superen 100 QSO. Para optar a trofeo es obligatorio operar la estación especial EG8LIB, comunicándolo a URA con 10 días de antelación al concurso.

Listas: Electrónicas: únicamente en formato Cabrillo. Se recomienda usar el programa Radio Ges, donde podrán descargar la última actualización para el concurso, esto nos facilitará en gran medida la corrección posterior.

El plazo de envío concluye el día 30 de diciembre de 2011.

Importante: Serán descalificadas las listas: que no se ajusten a las características indicadas, recibidas fuera de plazo, la presencia de una lista con más del 5% de contactos in verificables supondrá la descalificación de la estación.

Envíos: Por correo electrónico a la siguiente dirección: ea8ura@ure.es indicando en el 'asunto' indicativo. El log se adjuntará como fichero sin comprimir y el nombre será indicativo. log. Un sistema automático comprobará el envío y contestará informando de la correcta recepción o de los problemas encontrados.

Cualquier aclaración pueden dirigirse a la siguiente dirección: ea8do@ea8ura.es

LZ DX Contest

Fecha: Penúltimo fin de semana de noviembre (en 2011, días 19 y 20) desde las 12.00 UTC del sábado hasta las 12.00 UTC del domingo.

Bandas y modo: 80, 40, 20, 15 y 10 metros, en SSB y CW, de acuerdo con el plan de bandas de la IARU. Se puede trabajar a la misma estación una vez en SSB y otra vez en CW en cada banda. Los multioperadores deben permanecer un mínimo de 10 minutos en el mismo modo antes de cambiar de banda y modo. Sólo se permite una señal en el aire al mismo tiempo.

Categorías: A) Monooperador multibanda mixto. B) Monooperador multibanda CW. C) Monooperador multibanda SSB. D) Monooperador monobanda mixto. E) Multioperador, un sólo transmisor, mixto. F) Monooperador multibanda mixto QRP (máximo 10 W). G) SWL.

La baja potencia de los participantes (100 W de salida máximo) será señalizada con un asterisco en los resultados finales.

Intercambio: Estaciones no LZ: RS(T) + zona ITU. Estaciones LZ: RS(T) más 2 letras del distrito (ver más abajo).

Puntos: Cada QSO con estaciones LZ, 10 puntos.

Cada QSO con estaciones de otros continentes, 3 puntos.

Cada QSO con estaciones del mismo continente (incluido el propio país), 1 punto.

Multiplicador: Zonas ITU más distritos LZ en cada banda, sea cual fuere el modo.

SWL: Tres puntos por dos indicativos y dos números; 1 punto por dos indicativos y un número.

Puntuación final: Suma de puntos multiplicada por la suma de multiplicadores.

Listas: Han de enviarse en los 30 días siguientes al concurso.

Si se hacen en papel, se requieren listas separadas por bandas y hoja resumen, y enviarse a: BFRA, P.O. Box 830, 1000 Sofía, Bulgaria.

Las listas electrónicas, preferiblemente en formato Cabrillo, han de enviarse a: lzdxc@yahoo.com

Premios: Diploma a los tres primeros clasificados de cada categoría. Este año se darán también las siguientes placas a los campeones mundiales en: monooperador mixto, monooperador CW, monooperador SSB, monooperador QRP mixto, SWL, 80 m, 40 m, 20 m, multiperador, primero de Europa, primero de Norteamérica, primero de Asia y primero de la zona ITU 27.

Distritos: Hay 28 distritos en Bulgaria y sus abreviaturas son: BU, BL, DO, GA, HA, KA, KD, LV, MN, PA, PD, PK, PL, RS, RZ, SF, SL, SM, SN, SO, SS, SZ, TA, VD, VN, VT, VR y YA.

XXIV Concurso de equipos caseros y viejos (Hot Party)

Participantes: Operadores de equipos caseros o con equipos de 30 años de antigüedad.

Categoría A: TX y RX caseros o de más de 30 años.

Categoría B: TX o RX caseros o de más de 30 años (el emisor o el receptor casero o viejo puede ser completado por un emisor o receptor comercial moderno).

Categoría C: TX QRP (hasta 5 vatios de salida) casero o de más de 30 años.

Categoría D: Sólo aparatos a válvulas sin semiconductores (salvo la fuente de alimentación). Los equipos deben ser de antes de 1965, o hechos en casa en estas condiciones.

Fecha: Tercer domingo de noviembre (día 20 en 2011).

QRG: 1300-1500 UTC: 7010-7040 kHz, 1500-1700 UTC: 3510-3560 kHz

Modo: Monooperador CW, menos de 100 W de potencia (clases A y B).

Llamada: "CQ HOT"

Intercambio: RST, número de serie (empezando por 001 en ambas bandas) / categoría. Por ejemplo: 579001/A

Puntuación: Categoría D con D = 4 puntos

Categoría A: con A o C o D = 3 puntos, con B = 2 puntos.

Categoría B: con A o C o D = 2 puntos, con B = 1 puntos.

Categoría C: con A o C o D = 3 puntos, con B = 2 puntos.

No hay multiplicadores.

Listas: Deben incluir una descripción del equipo casero o viejo utilizado (tipo, época). Con los resultados se publicará una breve descripción de unas 40 letras.

Enviar antes del 20 de diciembre a: Lutz Gutheil, DL1RNN,

Bergstrs. 17, D-38446 Wolfsburg, Alemania. E-mail: hot@qrpc.de (en cualquier formato legible).

ARRL 160 M Contest

Objetivos: Contactar con estaciones W/VE en la banda de 160 metros en CW solo.

Periodo: Primer fin de semana completo de diciembre, desde las 22:00 horas del viernes hasta las 16:00 horas UTC del domingo (días 2 al 4 en 2011).

Categorías: 1) Monooperador a) QRP (hasta 5 W), b) baja potencia (hasta 150 W), c) alta potencia. 2) Multioperador, un solo transmisor, a) baja potencia, b) alta potencia.

Los monooperadores que utilicen redes de búsqueda se clasificarán en la categoría de multioperador.

Intercambio: Las estaciones W/VE enviarán señal y sección de la ARRL o RAC. Las estaciones DX enviarán su señal, y si están en móvil marítimo o aeronáutico, la Región ITU.

Puntuación: Cada contacto con una estación W/VE vale 2 puntos.

Son multiplicadores las secciones ARRL/RAC trabajadas (máximo, 80).

La puntuación final es el resultado de multiplicar la suma de puntos QSO por la suma de multiplicadores.

Miscelánea: El segmento de 1.830 a 1.835 sólo debe usarse para contactos internacionales.

Diplomas: Se concederá un diploma al campeón monooperador de cada categoría en cada país y al campeón multioperador de cada continente.

Listas: Las listas por ordenador, en formato Cabrillo, se pueden enviar por correo electrónico a 160meter@arrl-org, o través de la web www.b4h.net/cabforms. Las listas en otro formato informático se considerarán de control.

Las listas en papel se han de enviar a: ARRL, 225 Main Street, Newington, 06111 CT, USA.

El modelo oficial de lista se encuentra en www.arrl.org/contests/forms/.

Deben enviarse antes de las 16.00 UTC del día 3 de enero de 2012.

Top of Operators Activity Contest (TAC)

Objetivos: Promover los contactos en CW, posibilidad de obtener los diplomas del PRO-CW-Club y recordar al TOPS CW Club, ya desaparecido.

Organiza: Pro-CW-Club, Rumania.

Fecha: Primer fin de semana de diciembre, desde las 16.00 UTC del sábado hasta las 15.59 UTC del domingo (en 2011, días 3 y 4).

Modo: CW.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 m.

Frecuencias recomendadas: 3510-3560, 7005-7040, 14010-14060, 21010-21060, 28010-28060 kHz.

Llamada: CQ TAC o TEST TAC.

Categorías: A) Monooperador baja potencia, no más de 100 W. B) Monooperador alta potencia. C) Monooperador QRP, máximo 5 W de salida. D80, D40, D20, D15, D10) Monooperador monobanda. E) Multioperador un solo transmisor (categoría obligatoria para todos los clubs). F) Miembros del antiguo club TOPS y del Pro-CW-Club, incluyendo a los miembros que salgan en QRP. G) SWL.

Intercambio: RST y número de serie (001...). Los socios del TOPS y del Pro-CW-Club pasarán además las siglas del club a la que pertenecen (599001/TOPS o 599001/PRO).

Puntos: QSO con el mismo país, 1 punto. QSO otro país, 2 puntos. QSO con miembros del TOPS y del Pro-CW, 2 puntos de bonificación. QSO entre miembros del TOPS o del Pro-CW (categoría F), 6 puntos de bonificación.

Multiplicadores: Cada prefijo diferente trabajado, según la definición del WPX.

Puntuación final: Suma de puntos multiplicada por la suma de diferentes prefijos trabajados.

Cluster: Se permite su uso, pero no autoanunciarse.

Diplomas: Se darán diplomas a los tres primeros clasificados de cada categoría si hubiera un mínimo de 10 listas; si no, sólo al primero. Diploma al campeón de cada país del DXCC si hace un mínimo de 50 QSO válidos.

Premios: Se dará el "gran trofeo" a la estación con más alta puntuación acumulada en los últimos 5 años.

Se otorgará placa a los campeones de las categorías A, B, C, D y F con un mínimo de 200 contactos válidos (verificables en otras listas) y si hubiera al menos 75 participantes en la categoría.

Obtendrán medalla los tres primeros de cada categoría si logran mínimo de 150 QSO válidos.

Se dará diploma a los tres primeros de cada país del DXCC, dependiendo del número de participantes; a las tres primeras estaciones operadas por YL y al campeón SWL.

Premio especial: Al primer clasificado en las categorías A, B y C, y al primero del antiguo club TOPS se le nombrará socio de pleno derechos del Pro-CW-Club.

Listas: Sólo se admiten listas electrónicas, preferiblemente en formato Cabrillo. Enviar sin comprimir, antes del 31 de diciembre, a: yo2rr@clicknet.ro.

El modelo de lista y hoja resumen se puede bajar de la web: www.procwclub.yo6ex.ro.

ARRL 10 M Contest

Objetivos: Contactar con cualquier estación del mundo en la banda de 28 MHz.

Periodo: Segundo fin de semana completo de diciembre, desde las 00:00 horas del sábado hasta las 24:00 horas UTC del domingo (días 10-11 en 2011). Sólo puede operarse un máximo de 36 horas. Los tiempos de escucha cuentan como tiempo de operación.

Categorías: A) Operador único: 1. Mixto (SSB y CW); 2. Sólo fonía; 3. CW sólo. Las tres modalidades en QRP, baja potencia y alta potencia (total, 9 categorías de monooperador) B) Multioperador, un solo transmisor, mixto (SSB y CW). Los operadores que utilicen la ayuda del packet o del cluster (autoanuncio) se clasificarán en la categoría de multioperador.

Intercambio: Las estaciones W/VE (incluyendo KH6 y KL7) enviarán señal y estado o provincia; el distrito de Columbia, señal y DC. Las estaciones W/VE de novicio y técnico añadirán /N o /T.

Las estaciones DX (incluyendo KH2, KP4....) pasarán señal y número de serie empezando por el 001.

Las estaciones marítimas o aeronáuticas enviarán señal y número de región ITU (R1, R2 o R3).

Puntuación: Cada contacto en SSB vale 2 puntos; en CW, 4 puntos.

Los multiplicadores (por modo, CW y SSB) son:

- Cada estado USA y el distrito de Columbia.
- Las 14 provincias de Canadá.
- Los 32 estados de México.
- Países del DXCC (excepto EE.UU., Canadá y México).

KH6 y KL7 contarán como estados USA, no como entidades DXCC.

- Regiones ITU (sólo móviles marítimas).

La puntuación final es el resultado de multiplicar la suma de puntos QSO por la suma de multiplicadores.

Miscelánea: Las estaciones monooperadoras en modo mixto y las multioperadoras pueden trabajar cada estación una vez en CW y otra en SSB.

Todos los participantes sólo pueden transmitir una señal en el aire a la vez.

Los QSO en CW deben efectuarse por debajo de 28,3 MHz.

Diplomas: Se concederá un diploma a la primera estación monooperadora en cada categoría de cada país. Asimismo se entregará un diploma a la primera estación multioperadora de cada continente. Podrán concederse diplomas adicionales en función de la participación.

Listas: Las listas por ordenador, en formato Cabrillo, se pueden enviar por correo electrónico a 10meter@arrl.org o través de la web www.b4h.net/cabforms. Las listas en otro formato informático se considerarán de control.

Las listas en papel se han de enviar a: ARRL, 225 Main Street, Newington, 06111 CT, USA.

El modelo oficial de lista se encuentra en www.arrl.org/contests/forms/.

Deben enviarse antes de las 00.00 UTC del día 11 de enero de 2012.

UBA Low Band Winter Contest

La Sección NOK de la UBA invita a todos los radioaficionados a participar en este concurso.

Fechas: 10 de diciembre (17.00 a 21.00 UTC) y 11 de diciembre (6.00 a 10.00 UTC) de 2011.

Categorías: TBx = Dos bandas (160+80 ó 160+40 ó 80+40 m), modos CW-SSB-DIGI (rtty+psk). No DIGI en 160 m).

SBx = Monobanda (160, 80 ó 40 m), modos CW-SSB-DIGI (rtty+psk). No DIGI en 160 m).

SWL, toda banda, todo modo.

Categorías por potencia: HP = más de 100 W, LP = menos de 100 W, QRP.

Llamada: CQ UBA Contest.

Puntos: 3 puntos por contacto. Se puede contactar a la misma estación una vez por banda y modo.

Las estaciones extranjeras pueden contactar con cualquier estación.

SWL: Cada estación oída sólo cuenta una vez. La estación trabajada puede aparecer un máximo de 10 veces. En cada QSO ha de aparecer al menos una estación ON.

Multiplicadores: a) Cada sección UBA (grupo de 3 caracteres) enviado por las estaciones miembros de UBA. b) El grupo de letras XXX enviado por estaciones ON no miembros de UBA. c) Las letras UBA, enviadas por la estación nacional ON4UB.

Intercambio: a) Estaciones ON: RS(T) + sección UBA, o XXX para estaciones no miembros de UBA. b) Estaciones extranjeras: RS(T) + número de serie empezando por 001.

Puntuación final: Suma de puntos de QSO por el total de multiplicadores.

Clasificaciones: Habrá una clasificación para belgas y otra para extranjeros.

Estaciones QRP: Tendrán su propia clasificación. Para ser incluido en ella ha de indicarse QRP en el encabezamiento de la lista y de la hoja resumen. La potencia máxima es de 5 W en CW y 10 W en fonía.

Premios: El campeón de cada categoría recibirá un diploma en PDF.

Listas: Se enviarán en formato Cabrillo por correo electrónico a: ubawinter@uba.be.

Fecha tope de envío: 31 de diciembre.

Frecuencias: Debe respetarse el plan de bandas de la IARU.

OK DX RTTY Contest

Fecha: Desde las 00.00 hasta las 24.00 UTC del sábado correspondiente al tercer fin de semana completo de diciembre (día 17 en 2011).

Modo: RTTY Baudot.

Bandas: 10, 15, 20, 40 y 80 metros de acuerdo con el plan de bandas de la IARU.

Categorías: A1) Monooperador toda banda alta potencia (más de 100 W). A2) Monooperador toda banda baja potencia (menos de 100 W). B) Monooperador monobanda. C) Multioperador. D) SWL.

Los concursantes A1 y A2 han de permanecer un mínimo de 5 minutos en la banda antes de cambiar a otra.

Llamada: CQ OK TEST.

Mensaje: RS(T) + zona CQ.

Puntos: En 10, 15 y 20 metros, 1 punto por contacto dentro del propio continente y 2 puntos por contactos DX. En 40 y 80 metros, 3 y 6 puntos respectivamente.

Multiplicadores: Los países DXCC y las estaciones OK en cada banda.

Puntuación final: Total puntos de todas las bandas por total multiplicadores de todas las bandas.

Trofeos: Diploma y plato al ganador de las categorías A1 y A2. Diploma a los ganadores de categoría B, C y D y a los campeones de cada país del DXCC (mínimo 30 QSO).

Listas: Deben enviarse en formato Cabrillo a: okrty@crk.cz. Incluir sumario que muestre la puntuación y demás información esencial para el chequeo.

Los SWL deben enviar también sus listas en formato de texto llano.

La fecha tope de envío es el 15 de enero del año siguiente.

RAC Canada Winter Contest

En diciembre de cada año, la sociedad RAC (Radio Amateurs of Canada) promueve este concurso al que están invitados todos los radioaficionados del mundo.

Fecha: 0000 a 2359 UTC del 17 de diciembre de 2011.

Bandas y modos: De 160, 80, 40, 20, 15, 6 y 2 m, CW y fonía (SSB, FM, AM, etc.). Las frecuencias sugeridas para CW son: 25 kHz por encima del borde de la banda. Para SSB, 1850, 3775, 7075, 14175, 21250 y 28500 kHz.

Intercambio: Los canadienses pasarán RST y provincia o territorio. Las estaciones extranjeras y VEØ pasarán RST y número de serie.

Contactos: El QSO con estaciones de Canadá o VEØ vale 10 puntos. Los QSO con estaciones de fuera de Canadá valen 2 puntos. Los contactos con estaciones oficiales RAC valen 20 puntos; todas tienen el sufijo RAC y sus prefijos son: VA2, VA3, VE1, VE4, VE5, VE6, VE7, VE8, VE9, VO1, VO2, VYØ, VY1 y VY2. Se puede trabajar a la misma estación una vez en cada banda y modo. No serán válidos los QSO de CW hechos en las subbandas convencionales de SSB, ni los QSO de SSB hechos en las subbandas de CW.

Multiplicadores: Los multiplicadores son las 10 provincias y los tres territorios de Canadá, que cuentan una vez en cada banda y modo. Los multiplicadores son: Nova Scotia [NS] (VE1, VA1, CY9, CYØ), Quebec [QC] (VE2, VA2), Ontario [ON] (VE3, VA3), Manitoba [MB] (VE4, VA4), Saskatchewan [SK] (VE5, VA5), Alberta [AB] (VE6, VA6), British Columbia [BC] (VE7, VA7), Northwest Territories [NT] (VE8), New Brunswick [NB] (VE9), Newfoundland and Labrador [NL] (VO1, VO2), Nunavut [NU] (VY0), Yukon [YT] (VY1) y Prince Edward Island [PE] (VY2). Puede haber prefijos especiales durante el concurso que también sirven como multiplicadores, pero no pueden ser más de 13 por cada banda y modo. Se ruega utilizar la abreviatura de los multiplicadores.

Puntuación final: Suma de puntos por suma de multiplicadores.

Categorías: Monooperador toda banda alta potencia. Monooperador toda banda baja potencia (hasta 100 W). Monooperador QRP (hasta 5 W) toda banda y monobanda. Monooperador monobanda. Monooperador toda banda CW sólo. Monooperador toda banda fonía sólo. Monooperador monobanda. Multioperador alta potencia, un solo transmisor. Multioperador baja potencia (hasta 100 W), un solo transmisor. Multioperador multitransmisor.

Las estaciones que no indiquen potencia y categoría serán incluidas en las más altas.

Los monooperadores que reciban asistencia o utilicen las redes de cluster pasarán a la categoría de multioperadores.

En la categoría multioperador, un solo transmisor, se aplica la regla de los 10 minutos, no pudiendo cambiar de banda en ese tiempo salvo para buscar un nuevo multiplicador.

Aunque sólo hay una categoría de QRP a efectos de premios, se indicará en la clasificación si es multibanda o monobanda. Igualmente, aunque no habrá más que una categoría por banda a efectos de premios, se intentará que en los resultados muestren si es en alta o en baja potencia, para lo cual se necesita que los concursantes informen de ello.

Premios: Los campeones de cada categoría recibirán una placa. Los primeros de cada país del DXCC recibirán un diploma.

Listas: Todas las listas deben enviarse en los 30 días siguientes al concurso. Las de papel se enviarán a: Radioamateurs of Canada, 720 Belfast Rd, Suite 217, Ottawa, ON, K1G 0Z5, Canadá.

Las listas en formato electrónico, en formato Cabrillo, se pueden enviar a: canadawinter@rac.ca.

Si se hacen más de 100 contactos, hay que hacer las listas por ordenador.

Los modelos de listas se pueden encontrar en la web oficial: www.rac.ca.

D-Star QSO Party

El D-Star QSO Party se celebrará a partir de las 00:00 (UTC) del día 11 de noviembre hasta las 24:00 (UTC) del día 13 de noviembre.

No es como los concursos anteriores. En lugar de competir por el número de indicativos contactados, el objetivo es fomentar entre los operadores de D-STAR a comunicarse con otros operadores D-STAR de muchos países a través de repetidores D-STAR.

Cuanto más países contacten los participantes de la fiesta D-STAR QSO, más posibilidades tendrán de ganar un premio. Hay un total de 12 transceptores portátiles de D-STAR, modelo ID-31E, para premios.

La información detallada de este evento está disponible en la página web: <http://www.icom.co.jp/d-starparty2011/>

Diploma Villa de Escalante 2011

La sección de URE Cantabria Oriental, con el patrocinio del Ayuntamiento de la Villa de Escalante organiza este Diploma con arreglo a las siguientes bases:

Ámbito: Pueden participar todos los radioaficionados en posesión de licencia oficial.

Fechas: Desde el 15 hasta el 30 de noviembre del 2011 ambos inclusive.

Llamada: 'CQ diploma Villa de Escalante'

Bandas: Los contactos se realizarán en las bandas de 40 y 80 metros, respetando las recomendaciones del plan de bandas de la IARU.

Contactos: Para conseguir el diploma se deberá completar la siguiente combinación de letras y números hasta completar un total de 27 dígitos: D-I-P-L-O-M-A-V-I-L-L-A-D-E-E-S-C-A-L-L-A-N-T-E-2-0-1-1

Otorgantes: Puede ser otorgante de letra cualquier socio de la sección de Cantabria Oriental aun no estando en el mismo distrito. Se les podrá solicitar una letra por banda y día.

Listas: Las listas tienen que enviarse antes del 1 de enero del 2012, al correo electrónico ea1wd@ure.es o a la siguiente dirección: URE Sección Cantabria Oriental, Apdo. 80, 39770 Laredo, Cantabria.

Nota: No serán válidos los contactos realizados en el nombre de otras estaciones, debiendo ser solo el titular de la licencia. Serán válidos los contactos con radio-clubes y secciones con los operadores asignados por estos o los operadores habituales.

Séptimo Diploma Ciutat de Badalona 2011

La Unió de Radioaficionats de Badalona (EA3UBR), con la colaboración del Ayuntamiento de esta ciudad, invita a todos los radioaficionados de España, Andorra y Portugal en posesión de licencia oficial a su VI Diploma.

Fecha: 1 de diciembre hasta el 20 del mismo mes, ambos inclusive.

Banda: 40 y 80 metros solo fonía.

Objetivo: Formar la frase "Séptimo Diploma Ciutat de Badalona 2011". Total: 34 contactos.

Bases: Las estaciones EA, EB, EC, CT y C3 podrán pedir una letra a cada estación otorgante por día y banda.

Se concederán diplomas a todas las estaciones participantes que consigan la frase. Además se sorteará un trofeo por distrito entre todos los que hayan completado. Los diplomas y trofeos se mandarán libres de gastos.

Las listas se podrán mandar a: Unió de Radioaficionats de Badalona, Apartado 188, 08910 Badalona o por e-mail: ea3ubr@yaoo.es.

Los socios de Badalona no podrán optar a trofeo.

Fecha límite recepción listas, hasta el 31/01/2012.

En las listas debe constar con claridad, nombre y apellidos, dirección correcta, indicativo, fecha, reporte recibido y hora.

Para más información, vía e-mail ó 610929256, preguntar por EA3DYB.

Diploma Secciones de URE Consejo Territorial Comunidad Valenciana

Organizado por el Consejo Territorial de URE, Comunidad Valenciana, para fomentar la radioafición se pone en marcha el presente diploma que consistirá en lo siguiente:

Fecha: De las 00:00 del día 1 a las 24:00 del día 20 de diciembre de 2011.

Llamada: CQ, CQ, Diploma Secciones de URE C.V

Bandas: 40 y 80 m.

Modo: SSB, CW y MGM (modos generados por máquinas)

Para conseguir diploma: De las 31 secciones de URE existentes en la Comunidad Valenciana, hay que contactar al menos con 20 secciones. El operador otorgante pasará nombre de la sección a la que pertenece, indicativo, día y hora. Las secciones que tengan indicativo propio saldrán al aire con el y las que no, saldrá el socio con su indicativo.

Comodín: Se pondrá en el aire un indicativo especial EG5CTV, que se le podrá solicitar la sección que desee.

Las secciones son las siguientes: Alicante, Alcoy, Benidorm, Elche, Elda, Javea, Marina Alta, Novelda, Orihuela, Petrel, San Vicente del Raspeig, Villena, Castellón, Burriana, Maestrazgo, Nules, Onda, Villarreal, Valencia, Alzira, Camp de Morvedre, Carlet, Cullera, Gandia, Xàtiva, Liria, Manises, Oeste de Valencia, Ontinyent, Paterna y Torrent.

Diploma: El diploma se enviará por Internet totalmente gratuito en formato jpg. tamaño DIN A4. Quien lo prefiera en papel fotográfico, se enviará una aportación de 5 euros para gastos de impresión y envío.

Listado: Será obligatorio, en donde conste estación otorgante, fecha, hora y sección concedida, así como dirección y correo electrónico. A ser posible el log se enviará en formato Excel, como fecha tope 31 de diciembre, por correo electrónico a consejo.valencia@ure.es, o por correo ordinario a Consejo Territorial de la Comunidad Valenciana, Apdo.280, 03690 San Vicente del Raspeig (Alicante).

Diploma "One Day AJD"

Este año es el 55º aniversario del diploma "One Day AJD" y las bases se han simplificado y armonizado con las normas de los diplomas de JARL, que se pueden ver en: http://www.jarl.or.jp/English/4_Library/A-4-2_Awards/Award_Main.htm

Además del diploma básico, hay endosos por banda, modo, satélite, EME, QRP, etc..

Requisitos: Contactar con estaciones ubicadas en los 10 distritos de Japón (0 al 9) dentro de un período de 24 horas UTC o JST (hora estándar japonesa) y disponer de las 10 tarjetas QSL correspondientes.

(Nota: El distrito se muestra en la tercera letra de los prefijos japoneses excepto en las estaciones 7K, 7L, 7M and 7N, cuyos prefijos son todos del distrito 1.)

Solicitud: Utilizar un modelo de solicitud semejante a la que utilizar la JARL, que se encuentra en su página web y adjuntar las QSL y 12 IRC. Se aceptan también las tarjetas elec-

trónicas (eQSL).

Fechas de los QSO: Los contactos han de estar hechos a partir del 1 de octubre de 2011.

Dirección: Enviar las solicitudes a: JARL Himeji Club P.O.B NO.6, 670-8691 Japan

Manager: Mr. Kiyoshi Takahashi (JA3NJB), E-mail: ja3njb0059@yahoo.co.jp

Diploma especial "One Day AJD"

Para celebrar las nuevas bases, a los 10 primeros solicitantes que consigan completar el diploma en el período comprendido entre el 1 de octubre de 2011 y el 31 de enero de 2012, se les premiará con un diploma especial y un detalle adicional.

La fecha tope de recepción de solicitudes para este diploma especial es el 1 de mayo de 2012.

República de Sudán del Sur

La República de Sudán del Sur es un país ubicado en el centro de África, con capital en la ciudad de Juba. Sudán del Sur limita con Sudán al norte, Etiopía al este, Kenia, Uganda y la República Centrafricana al oeste.

El territorio que actualmente conforma Sudán del Sur fue parte del Sudán Anglo-Egipcio y después, de la República de Sudán desde su independencia en 1956. Sudán del Sur, habitada por múltiples etnias nilóticas principalmente cristianas y animistas, quedó bajo el dominio del sector nordsudanés, de predominancia árabe y musulmana. En septiembre de 1983, el entonces presidente de Sudán, Yaafar Mohammed Numeiri, creó un estado federal que incluía tres estados federados en Sudán del Sur, pero más tarde los disolvió, lo que provocó el inicio de la segunda guerra civil entre las tropas sudanesas y el secesionista Ejército de Liberación del Pueblo de Sudán. El gobierno sudanés permitió la autonomía de la región tras un acuerdo de paz firmado el 9 de enero de 2005 en la ciudad keniana de Naivasha.

Bajo dicho acuerdo, Sudán del Sur se convirtió en una región autónoma de Sudán con su propio gobierno y constitución interina, aprobada el 5 de diciembre de 2005, que definió la celebración de un referéndum de independencia entre el 9 y el 15 de enero de 2011. El 7 de febrero de 2011 se hicieron públicos los resultados oficiales, que arrojaron un apoyo del 98,83% a los partidarios de la independencia, la cual fue proclamada el 9 de julio de 2011.

Dejando atrás la interesante historia y mirando a nuestro hobby, debido a los cambios, este país entró en las listas del DXCC y de nuestro programa EADX100.

A día de hoy, escribiendo esta noticia, la República de Sudán del Sur no tiene otorgado todavía un prefijo. Debido a la primera expedición internacional, con españoles al cargo, miembros de URE (más info <http://www.dxfriends.com/SouthernSudan2011/>) y basándonos en la información actual, aceptaremos este país para el programa EADX100 a partir del 1 de noviembre de 2011, y actualmente, de forma provisional, pondremos este primer prefijo, el que nuestros colegas han hecho historia, con el STØR.

Los datos serán los siguientes:

País: República de Sudán del Sur

Continente: África

Zona ITU: 47-48

Zona CQ: 34

Resultados del Concurso Su Majestad El Rey de España CW 2011

Monooperador multi-banda	Monooperador multi-banda DX	YO2LAN	13.500	PA3AQL	1.300	HA8VK	23.736	R7MT	720
		DL3KWR	13.090	PY4FQ	1.269	UA2FL	16.947	G4RBI	576
		VK3TDX	12.775	PA3AFF	1.247	YR5T	15.370	N3NZ	130
EF5Y	350.594	RW3AI	12.236	RA1QD	1.155	HA3MU	8.800	JK1LUY	117
EA1WX	239.500	R0AA	12.194	LY3BA	1.014	DL1CW	6.336	VK4TT	110
EA5HPX	178.488	PA3CVI	11.618	RN6DR	816	E73X	3.069	UA3DCE	90
EA4DRV	103.840	PE2K	11.475	SG6A	546	9A5MT	270	JP1HUJ	70
EA1DX/5	71.632	SP6BEN	10.944	OK3MO	544	S51DX	84	W1/CT1AGF	66
EA4KA	66.708	ON7CC	10.934	UA1CHJ	510			YB3BJ	30
EA5CP	51.200	OK1FCA	10.439	DF7JC	480	Monooperador mono-banda 15m		SV3AWG	0
EA5ARC	48.087	DJ3XD	10.268	YO7ARZ	432				
EA1MX	47.232	OQ5A	10.150	DL5DBH	416			Monooperador mono-banda 40m	
EA7OR	47.190	PA3DBS	10.132	DH5MM	322	EA8DA	17.160	EA2SS	19.040
EA1VT	43.942	SM5CSS	10.010	IK2IKW	294	EC8AFM	11.151	EA4ESP	14.446
EA5BY	43.520	PA0TCA	9.867	G6CSY	240	EA8BED	10.545	EA4KG	12.238
EA5DD	38.396	UA3QAM	9.576	SM7EH	216	EA8AVN	1.769	EA7RM	9.075
EA7AZA	37.320	DL4VQ	9.179	NQ2W	216			Monooperador mono-banda 15m DX	
EF5K	35.640	UU5JW	8.778	UG3G	180			EA2BNU	8.900
EA5GX	35.535	DL2ZA	8.385	JA3JM	130			EA4CA	6.248
ED7C	35.392	JA2CUS	8.208	PP5JY	63			EA4OA	4.920
EA1JK	33.005	9A3XV	8.094	S57U	12	RK6CM	13.514	EA1AUS	3.936
EA8ZS	32.160	GD4IHC	7.752	SP2EWS	9	HA8TP	6.120	EA0JC	3.876
EF5R	32.033	PA0WKI	7.320	UA0SBQ	4	RT4W	5.544	EA4AAZ	3.780
EB3EPR	27.063	PA0WLB	7.080			YO2RR	2.883	EA2ZL	3.325
EE3J	26.104	YO5PBF	7.076	Multioperador Multi-banda		YB3XM	1.593	EA2CTB	3.069
EA5FQ	24.816	PA3LOU	7.076			YO9RIJ	510	EA4AYD	2.291
EA5GFX	22.700	SM5ACQ	5.989			YO2KHK	153	EA1SA	2.184
EA5DKU	22.575	DL8UKE	5.886	EA8URL	441.900	JF1KWG	112	EA1DIW	2.080
EC7AMY	21.855	YL3DX	5.775			LZ3PZ	96	EA2CKC	1.500
EA3GBA	19.872	PG2AA	5.494	Multioperador Multi-banda DX				EA5GUK	880
EA1FA	17.347	RD4CAQ	5.450			Monooperador mono-banda 20m		EB3CML	442
EA7MT	15.215	OK1JOC	5.200					EA2SW	442
EA1MI	13.244	DL8AWK	5.044			EA7AAW	15.675	EA8RY	170
EA5GIE	12.556	K4DJ	4.400	LY2DX	444.158	EA3CEC	5.310		
EA7BY	9.472	SM4DQE	4.186	LZ9W	187.332	EC4CBZ	294	Monooperador mono-banda 40m DX	
ED4T	9.372	YP2W	4.059	RY6Y	16.926			HA8VK	23.736
EB5CS	9.348	PA30ATG	4.018	YL1ZS	5.243			UA2FL	16.947
EA1ND	7.482	YO2GL	3.825	S59T	4.802			YR5T	15.370
EA1EA	7.308	DL2YCA	3.680			Monooperador mono-banda 20m DX		HA3MU	8.800
EA2KY	7.260	KN4Y	3.276	Monooperador mono-banda 10m				DL1CW	6.336
EA8NQ	7.171	F5IN	3.268			YU1UN	48.057	E73X	3.069
EA8BBJ	6.496	SP3DOF	3.080	EF5M	1.794	YO9BPX	29.700	9A5MT	270
EA1CCM	6.032	PA2PCH	3.080	EA4XT	208	UX4FC	28.770	S51DX	84
EA1HUP	4.988	G2HDR	3.034			R3QA	25.472		
EA4BNQ	4.018	SM5DXR	2.886	Monooperador mono-banda 10m DX		LZ2HA	17.732		
EA1AAA	4.018	DH8MS	2.850			YU2A	13.496		
EA4IP	3.924	PA0MIR	2.835			RT3D	12.688		
EA2RW	3.876	DK4WF	2.736	YO2AOB	12.188	Z35F	10.335	Monooperador mono-banda 80m	
EA5/GM4WZG	2.277	OK2KFK	2.720	F8AKC	7.755	E75MJ	9.231		
EA4ZK	2.257	HSOAC	2.652	UA6AK	3.552	YO4BEW	8.064	EA4AOC/P	990
EA5EXK	2.257	PY4ZO	2.592	DL4FDM	1.976	4K6FO	7.686	EA2GP	351
EC1KR	1.888	YO7AWZ	2.560	RO5O	1.512	OR2F	6.958		
EA8AXB	736	DJ9SN	2.520	SM6BSK	1.242	M6ZSE	5.360		
EA1AW	648	YU1AAV	2.336	DJ2RG	432	DL7VMM	3.920	Monooperador mono-banda 160m DX	
EA1AER	588	OK1KZ	2.112	YO2KHG	200	HA1SM	3.885		
EA2BHK	525	UW1WU	2.030	RN4AO	150	YR6M	3.780		
EA3FHP	200	R7FO	1.980	IK5YJK	63	UT3EK	3.395	DLOMB	324
EA3VN	99	RA3NC	1.890	YO2AQB	48	SP5EOT	3.069	UX5NQ	1
EA7QQ	0	W4GDG	1.643			RT8T	2.272		
		SP2MHC	1.584	Monooperador mono-banda 40m DX		KR2AA	1.512		
		N1NN	1.440			HA5HRK	968		
		VE3KAO	1.378			IZ2QKG	860		

Listas de control: R2SA, HA2MN, SMOQ, UX1IL, DL1EAL, PA0RBO, DL3KVR, SE0X, YO2DFA, LZ1ONK, YO2CMI, SP5BMU.

Para más detalles: <http://www.ure.es/concursos.html>

Resultados del Concurso Su Majestad El Rey de España SSB 2011

Monooperador multi-banda	EA3HEK	22.944	PA8KM	55.342	F8VNU	3.330	EA5DIT	2.640	LY2TS	9.696
	EA1JVG	22.841	EV1R	52.680	IZ5NSH	3.240	EA4SG	1.281	UT1XX	9.653
	EA7HYL	22.800	OZ1ADL	51.914	UT3EK	2.765			SP4CUF	9.270
<i>Indicativo</i>	EC5CYI	22.230	PA4HM	49.288	YO8RZJ	2.553	Monooperador mono-banda 10m DX		F5PAL	8.050
EF5Y	EA5GPJ	22.116	CT2JBG	48.776	YO7DMX	2.010			A61BM	6.716
EA5GUI	EA2RH	21.681	UI4I	48.729	YO4US	1.590			OZ9V	6.480
EB1FI	EB3EFT	21.500	YO5PJF	44.748	OZ5HZ	1.560	9A9A	28.630	UT3EG	6.336
EA5MON	EA1HRR	19.809	SM4WKT	44.744	OM4J	1.500	F8AKC	7.800	SP1MVT	6.072
EA7ATX	EA2DHJ	18.760	LY100CM	42.294	9M6XRO	1.482	YO2AOB	2.146	IZORVC	5.616
EA1EA	EA1EHE	17.596	PB6W	42.262	DL1DF	1.450	OK9BAU	80	9A1DL	5.112
EE1A	EB5GGB	17.510	DL1NKS	36.515	DD7ZT	1.300			RN2FQ	3.848
EA1GCD	EC4ADW/P	17.152	TA1DK	33.930	DL2ANM	1.248	Monooperador mono-banda 15m		IZ8GNR	3.296
EA8AXB	EA1HNV	16.717	F1RHS	33.348	UA3ABF	1.200			SP5EOT	3.104
EA8CDJ	EA4EUW	15.687	GI4AAM	33.220	SM5LSM	1.170			R7MP	3.045
EA2LMI	EA8TJ	15.170	RG3K	33.150	YO4AAC	962	EC7ABV	18.290	RA3DGH	2.263
EA4WL	EA2JB	14.536	IZORCP	31.827	SP8TDV	924	EC8AQQ	8.851	PY2DJ	1.953
EC5AN	EA1WM	14.076	CT1ELF	31.059	SM5DXR	684	EA5FIV	7.396	A61BS	1.860
EA4CT	EC8AFM	13.855	SAGAIN	29.344	YO7ARY	663	EB5BBM	6.396	SM7I	1.792
ED3S	EA7SP	13.662	IV3BCA	27.636	G8JYV	494	EA5BX	2.635	SN4W	1.690
EA2CTQ	EA8BZH	11.700	YO5QAW	27.048	PA3RC	486	EA8/IW3SGT	551	EW6GF	1.176
EA5EV	EA8CST	11.139	G3TDH	24.252	RA3NC	418	EA5DFE	513	RT0Q	578
EA4EVY/P	EA8CIH	11.096	OK4AS	24.208	RN4CA	322			TA3X	336
EA2WD	EA7FRX	10.187	DG2NMH	22.860	LA9TY	180	Monooperador mono-banda 15m DX		TA7EB	315
EE5HAB	EA3FHP	8.520	RU4SO	21.208	YO6PJU	165			VE2XAA	270
EA5FWW	EA2DVN	7.896	IZBZN	21.052	PY5FO	156			LU5CAB	252
EA5GTY	EA2DJK	7.790	SP4LVK	20.145	PE2KM	133	9A25TA	33.744	HC1JQ	234
EA5IY	EA2DZL	7.440	SM6MVE	19.995	ZC4MIS	70	CX2DK	19.951	UA1CHJ	104
EA5GZX	EB1TR	7.154	IZ5ILK	19.875	PY1NS	56	MUOGSY	16.166	N8DE	54
EA2YY	EA1FAI	6.720	PA0MIR	16.960	PA1PJ	54	PY2NZ	13.446	WB3BSA	35
EA2ANF	EA5HOL	6.708	OH1TD	16.827	S51DX	25	A92GR	10.241	Monooperador mono-banda 40m	
EA1GGJ	EA2CRK	5.424	ON8YDC	15.200	XV4Y	9	IZ5OQX	7.720	EA3GLB	62.390
EA1MX	EA5HRF	3.808	YC1LA	14.945	SQ7OTA	4	9A4MF	5.628	EE3E	58.820
EA6QY	EA7MG	3.683	IZ5MOQ	13.530	PY1MT	4	YO2RR	5.628	EA2DT	53.920
EA3AYQ	EA5KC	3.472	PD1B	13.482	PY5ZW	2	YB0COX	2.856	EA3PW	51.354
EA5GX	EA7IPY	2.552	HB0/SP5LS	13.416			YO9HMB	2.432	EB1HRW	45.661
ED8T	EA5GIN	2.262	G8ZRE	13.179	Multioperador Multi-banda		YO2MBG	1.848	ED7C	44.694
EA4ZM	EA4BVW	2.100	EK3GM	12.744			DO1DXX	104	ED1C	42.121
EA4HW	EC7DDZ	1.891	UR5EAF	12.464	ED1R	729.736	DO5TMM	78	EA5RC	40.810
EA7HGX	EA7TW	1.150	YO2MKT	12.155	ED7Z	196.578	RZ0SW	9	EA9PD	34.431
EA1FA	EA3GUM	1.128	G0BHK	11.550	EA1RCI	158.769			EA7ITL	34.336
EA7NL	EA3BP	1.071	LY1RB	11.270	EA5RKO	137.825	Monooperador mono-banda 20m		EC7HC	32.274
EB5IJ	EA7TG	784	YO2LGV	10.428	EA4RCH	128.454			EF2F/1	31.920
EA7AZA	EA3YD	242	DN6SA	10.176	EE5B	109.505	ED7R	46.413	EA2ASY	31.808
EA5DN	EA7IUK	240	DL6NDW	9.702	ED2SMR	109.475	ED7R	46.413	EA2AVE	30.500
EA5HRE	EA5MAR	48	RA9AE	9.425	EA4RCT	73.229	EE5BZR	34.364	EA1AOU	28.280
EB2RA			DL1MHJ	8.692	EA5AQB	63.104	EC8ADW	27.150	EA4FLY	27.755
EA7KR	Monooperador multi-banda DX		PA3J	8.236	EA1URP	39.500	EC7DZZ	10.500	EA5BF	26.226
EA7FC			DG9VH	8.062	EA8RCK	24.139	EA7IHV	4.578	EC1CA	24.480
EA5HKP			PB2BN	8.037	EB5HRX	21.296	EA8CBC	3.990	EA1GFT	24.072
EA1SB	YO3CZW	433.100	PY1SX	7.956			EA3GIH	1.891	EA5BZ	22.833
EA5ABH	HA4XH	421.920	SP9BGS	7.536	Multioperador Multi-banda DX		EA7GR	1.782	EA5HCU	22.361
EA8BTQ	DF2SD	229.971	DK1AX	7.168			EA1CBX	1.232	EA4KG	21.012
EA1HOE	IW0HLZ	220.864	DJ6UP	7.056	DL0IL	286.273	EA2DCF	132	EA2DMX	20.894
EA3CH	F4DSK	200.074	UT5ECZ	6.993	9A3B	235.365			EA4FZC	20.352
EA1ENG	A61BK	152.145	YO2LXW	6.480	HG6V	228.798	Monooperador mono-banda 20m DX		EA7IIV	19.855
EF5R	YO4DW	138.096	RN3FY	6.384	RF9C	184.672			EA7IHC	19.176
EA1GOI	DJ0MCZ	118.678	RW3AI	6.380	SK7OA	114.700	S56DX	92.715	EB5DXJ	17.316
EA7IOJ	SP9LJD	93.062	SM4DQE	6.032	DA0R	102.935	YT4W	67.860	EA5XC	17.000
EA4AAZ	YO9XC	78.520	PE1LTY	5.828	YL1ZS	53.856	IZ5RYG	42.363	EA5HHA	16.800
EA1MSW	ES1LS	77.363	DA3T	5.670	YO6KNE	8.325	SI3A	34.048	EA4ERZ	16.692
EA1AY	IZ0PAU	75.392	A61ZX	5.406	S59T	4.240	IZ5MMB	28.872	EA5HBK	16.008
EB5CS	SM6NOC	72.144	PA3GEO	5.382			RU3FN	25.938	EA7GEJ	15.916
EA8CNR	F6DRP	65.794	DJ4MH	4.800	Monooperador mono-banda 10m		EK3SA	25.760	EA2CIR	15.827
EB3EFU	EW1IP	64.815	ON800/P	4.633			HA8TP	19.034	EB4SM	15.660
EA8AJO	RW1CW	64.000	HZ1DG	4.416			OE3DMA	16.254	EA4FLZ	14.999
ED1A	OE6HLF	60.320	G7RTI	4.346	EA4CWW	4.550	PD6W	14.934	EA4FLD	14.832
EA7HE	ER4LX	59.451	YO7BGB	4.128	EA1AAW	4.002	RK9DM	12.996	EA3JW	14.734
EA1AW	721TT	57.938	PD0PMS	4.085	EA1HVY	2.964	LZ1DQ	9.984		
EA3KT	850C	56.718	UA4NC	3.990						
ED7K	DK4WF	56.375	M1JJK	3.913						

EB2FAC	14.575	EA7IZZ	9.331	EA4EUY	7.308	EA1GMP	4.698	EA3GMM	2.688	9A6SIZ	512
EA9GW	14.508	EA7JCM	9.284	EA4EN	7.293	EA5DX	4.658	EC1ALT	2.296	OL2T	288
EA4GCJ	14.490	EB4DDQ	9.202	EA5FGK	7.257	EA7HXX	4.644	EA3DFX	2.288	G6CSY	168
EB1CAM	14.214	EA8CQW	9.185	EA3DFZ	6.880	EA4FJX	4.480	EA4FEU/P	2.268	Monoooperador mono-banda 80m	
EA5FHC	13.984	EA3DYB	9.184	EA7JBQ	6.732	EA4FAM	4.292	EC3AMG	1.890	EB7HAF	9.588
EE5W	12.528	EA5ERA	8.772	EA4EUB	6.513	EA4BMF	4.270	EA7FKW	1.302	EA4DM	5.617
EA7HHO	12.420	EA5HEW	8.595	EA5EDD	6.512	EA4GAX	4.025	EA3EJJ	817	EA3CEC	3.955
EA1GEI	12.240	EA0JC	8.229	EA1HHT	6.201	EA1GBL	3.960	EA4GDV	312	EA1MI	3.910
EA4PD	11.891	EA7BY	8.148	ED1J	6.120	EA7IK	3.861	EA3HKW	260	EA4FJJ	2.576
EA3LD	11.295	EA7AAL	8.096	EA7IVN	6.004	EA3AMI	3.840	EA1HPM	40	Monoooperador mono-banda 80m DX	
EA1RCM	11.070	EA7HID	7.998	EA5HMW	5.940	EA1GCR	3.762	Monoooperador mono-banda 40m DX		OK1KZ	120
EA1ZW	11.040	EA1FCR	7.697	EA4FHJ	5.890	EB4FUY	3.648	9A7R	26.136		
EA7TS	10.850	EA4YK	7.638	EA1RLE	5.655	EA5CMW	3.540	LZ1DM	5.461		
EA3AVQ	10.836	EA7IYJ	7.410	EA1CFW/P	5.425	EA4CRP	3.502	ON8PH	4.446		
EA7AYF	10.648	EA4EQJ	7.360	EA4AAQ	5.250	EA3BEH	3.360	PY2DY	4.320		
EA4IP	10.542	EA7IKM	7.360	EA7BVA	5.207	EA5ELT	3.024	YO2MJZ	1.352		
EA4FSB	9.840	EA4ESP/QR	7.332	EA7BFG	5.069	EA7VT	2.860				
EA4FXF	9.585	EA1BM	7.310	EA1HEU	4.726	EA7HOJ	2.754				
						EA2VK	2.727				
Listas de control UA10S, EB3FIS, EA7MK, ED5J, EB7CIN, R2SA, UA8A, EF8F, EA5GL, EA7HXQ, EA5G5W, S520SV, PU1KGG.				Descalificados DG1EA Violación bases del concurso. HZ1BO Violación bases del concurso.				Para más detalles: http://www.ure.es/concursos.html			

Resultados del Concurso Mediterráneo 2011

144 MHz - Estación fija (FIJA)		EA4TF	3.207	144 MHz - Multioperador Portable (MULTI-PORTABLE)		EA3EVJ	3.644	432 MHz - Multioperador Portable (MULTI-PORTABLE)		1200 MHz - Monoooperador Portable (MONO-PORTABLE)	
<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EA5EF	3.204	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EA1DDU	3.356	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>
EB2AM	76.690	EA1BYA	2.773	EA2BFM/1	111.645	EA4TF	3.316	EA3TJ/P	25.084	EA5SR/P	35.505
CT1HBC	18.049	EA3FLX	2.520	EA3EZG/P	54.886	EA3FLX	3.030	EA2BFM/1	19.908	CT1FOP/P	5.920
EA4YR	17.651	EA1GDG	2.484	TM2Z	50.371	EA5FDW	2.848	EA5RCL/P	17.498	CT2JNM/P	5.895
EA4LU	17.542	EC1AJL	2.364	EA3LA/P	34.613	EA3EBN	2.504	EE1URO	14.294	EA5GLN/P	2.555
CT1ANO	17.456	EA5AJX	2.338	EA5RCL/P	18.745	EA7EE	2.308	EA1FO/P	12.584	CT1AL/P	530
EA8TJ	13.338	EA5FDW	2.229	EA1FO/P	13.115	EA5DIT	2.134	EA3LA/P	11.842	EA1BLA/P	0
EA4LO	12.261	EA1EW	2.128	EA1AWV	11.385	EA5EF	1.914	EA1AWV	10.754	1200 MHz - Multioperador Portable (MULTI-PORTABLE)	
EA4KM	11.799	EA3EBN	1.899	EE1URO	10.938	EA4RN	1.242	EA6QB/P	8.380	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>
EA5EH	11.073	EB5BQC	1.891	EG1ISA	8.133	EA1EW	1.186	EG1ISA	7.716	EG1ISA	8.180
EB5EA	10.873	EA8BQM	1.520	EA6FB/P	8.076	EA1BYA	758	EA1RCS/P	5.112	EA3LA/P	7.720
EA8AVI	10.816	EA2BD	750	EA1FCH/P	5.674	CT2GEV	674	EA4EUW/P	4.832	EA2BFM/1	4.880
EA1MX	10.195	CT2GEV	346	EA4EUW/P	5.673	EA8AVI	658	EA1AAA/P	1.144	EA1AWV	4.020
CT1JHU	9.970	EB8BRZ	284	EA1RCS	4.571	CS7/PDOHNL	532	1200 MHz - Estación fija (FIJA)		EB6AOK/P	3.150
EA4DM	9.697	EA5DFE	282	432 MHz - Estación fija (FIJA)		EB5BQC	400	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EA1FO/P	2.595
EB1HRW	8.710	EA3FHP	175	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EA8BQM	344	EA4LU	11.770	EA3EDU/P	2.235
EB7COL	8.056	144 MHz - Monoooperador Portable (MONO-PORTABLE)		<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EB8BRZ	324	EB5EA	10.480	EA1MI/P	2.080
EA8CTK	8.049	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EA4LU	17.590	EA7HLB	284	EA1RJ	7.105	Bandas Altas 2,3 GHz	
EB7BMV	7.550	EA2DHI	39.133	EA4LO	15.352	EA8CTK	224	EA4AZZ	5.010	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>
EA3ABK	7.308	EA2FC	18.526	EA4YR	12.648	EA5AJX	124	EB7BMV	4.555	EB1RL	1.411
EA4AZZ	6.928	EB5EEO	14.101	EA4DM	11.940	EA5DFE	110	EA3XU	4.535	5,7 GHz	
EA1RJ	6.467	CT2FFC/P	12.943	EA5EH	11.096	EA7BYM	18	EA4BGH	3.755	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>
EA1HRR	6.073	CT1FOP/P	11.474	EB5EA	10.812	EA2BD	0	EA1PVC	3.605	EA1EW	1.830
EA7HV	5.938	EB3GIH/P	10.959	EA4KM	10.406	432 MHz - Monoooperador Portable (MONO-PORTABLE)		EA3FLX	3.485	EA4RN	1.795
EA3CQX	5.119	CT2JNM/P	10.936	EA4AZZ	7.142	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>	EA4HW	3.420	EA7DJQ	1.540
EB5HRX	4.958	EA2CSI	10.118	EB7BMV	7.104	EA5SR/P	42.304	EA1BVC	3.605	EA7EE	1.360
EA5EMM	4.957	EA1RJ	9.294	EA1RJ	7.058	EA8BWY/P	15.712	EA3FLX	3.485	EA1BYA	1.035
EA8CQW	4.954	CT1AL/P	8.083	EA4BVW	6.614	CT1FOP/P	10.794	EA4HW	3.420	EA5EF	665
EA4BVVW	4.887	EA8BWY/P	7.844	EA3ABK	6.274	CT2JNM/P	10.776	EB7COL	2.880	EA8AVI	510
CS7/PDOHNL	4.885	CT2ILN	7.604	EB1HRW	6.186	CT2FFC/P	9.350	EA1EW	1.830	EA8CTK	165
EA3EVJ	4.819	EA5GLN/P	5.693	EA8TJ	5.940	EB3GIH/P	5.924	EA4RN	1.795	EA3EBN	100
EA1PVC	4.202	EA4CU	5.571	EA3XU	5.638	CT2ILN	5.136	EA1EW	1.830	EA8TJ	0
EA1DDU	4.055	CT5JUC/P	4.907	EA1MX	5.394	EA5GLN/P	4.820	EA7DJQ	1.540	10 GHz	
EA7HLB	3.845	EA5DB/P	4.247	EA5EMM	5.342	CT1AL/P	3.194	EA1EW	1.830	<i>Indicativo</i>	<i>Puntos</i>
EA7DJQ	3.834	EA5/YO4RFV	2.885	EA5HMW	5.298	EA1BLA/P	3.180	EA1BYA	1.035	EB1RL	9.979
EA4BGH	3.711	EA2CMF/1	1.793	EA4HW	4.626	EB5EEO	2.652	EA5EF	665	EA1BLA	368
EA4HW	3.693	EA1BLA/P	1.775	EA1PVC	4.620	CT5JUC/P	2.322	EA8AVI	510	EA3LA	19
EA7BYM	3.617	EA5ECS	330	EB7COL	4.302	EA5/YO4RFV	1.804	EA8CTK	165	EA3EDU	108
EA7EE	3.614	EA2BCJ	108	EA7DJQ	4.172	EA5DB/P	1.400	EA3EBN	100		
EA5HMW	3.607			EB5HRX	3.668						
EA4RN	3.489										
EA5DIT	3.354										
EA3XU	3.255										

Activación de la ermita de San Isidro de Las Labores de San Juan (Ciudad Real), EG4UAG



Fernando García
EA4FZC

Somos una agrupación de radioaficionados y CB-27 cuya sede la tenemos en la población de Daimiel, en la provincia de Ciudad Real, una asociación creada en el año 2000 y en primera instancia destinada a CB-27, pero bueno hay que decir que somos un grupo de gente muy numeroso empeñados en mantener viva la radio, y es precisamente por este empeño que muchos de nosotros no nos conformamos con la C.B. y nos hacemos radioaficionados, es por ello que ahora tenemos en marcha los trámites para ser radioclub y nos encontramos con un buen número de radioaficionados en nuestra lista de socios y otros tantos con examen aproba-

do o con intenciones de aprobarlo próximamente.

Precisamente por esos recién llegados nos planteamos hacer una activación de algo que tuviésemos cerca con la intención de meter en pleno pile-up a estos recién llegados y que fuesen cogiendo soltura a la hora de captar indicativos al vuelo. Ya sabéis que al principio no se está muy suelto en esto y nos cuesta recordarlos y contra eso lo mejor es un buen pile-up. Decidimos activar una pequeña ermita construida en honor a san Isidro en un pequeño pueblo manchego llamado Las Labores de San Juan. La razón es porque al ser tan pequeñita la población tanto la referencia MVCR-0464 como el DME 13050 se mantenían vírgenes y como seríamos varios operadores pues lo mejor sería sa-

car una Eco Golf y así participar todos.

Hechos todos los trámites administrativos requeridos como hablar con el ayuntamiento y que nos firmase los permisos, solicitar la EG y planear cómo y con qué se haría la activación y diseñar una bonita QSL para el evento, nos encontramos con que se nos presenta un día marcado con tormentas, mucha lluvia, muchos truenos y de vez en cuando viento y granizo, pero no era momento de echarnos atrás. EA4GEU, EA4GGQ y yo EA4FZC montamos la estación cerquita de la ermita aprovechando un hueco construido destinado a ser una barbacoa, con la lona por encima que nos sirviese de refugio a nosotros y a nuestros equipos, calados hasta los huesos, nos cambiamos de ropa como pudimos y nos pusimos en marcha aproximadamente a las 10 h (hora EA). Durante la activación tuvimos algunos ratos de calma que nos permitieron almorzar un poco y echar algunas fotos pero pronto se ponía a llover nuevamente. Al final dimos por acabada la activación a las 17h con 260 contactos realizados y la sensación de haber luchado contra los elementos para que la activación fuese exitosa estuvimos EA4GEU, EA4GGQ, EA4GPP, EA4GGA y un servidor, amén de otras personas sin indicativo y curiosos que se acercaron. Las QSL de los que habéis hecho contacto vía EA4FZC. Esperamos que sea la primera de una larga lista de referencias activadas y que os escuchemos a todos

Recibid un cordial saludo en mi nombre y en el de la agrupación Uniform Alfa Golf. ●



Un día en el campo

EA3FQU, Ricardo

En la última reunión que tuvimos en el radio club decidimos unos cuantos colegas hacer un día de campo (*field day*) para estar juntos, probar antenas e inventos, y propusimos el



domingo 8. Así que el día 7 por la tarde todo el grupo se desplazó al lugar y se empezó a montar antenas de las bandas de VHF, UHF y HF. Como es un recinto municipal cerrado, no había problema para dejarlo todo montado y así lo hicimos, aunque el amigo Ariel se quedó allí por la noche.

El grupo estaba compuesto por los siguientes amigos: EA-3BAX (Enrique), EA3BLI (Rafael), EA3AGA (Jaime), EA3DGZ (Javier), EA3GXJ (Ariel), EA3DQU (Ricardo), EA3EJQ (Joaquín), EA3E-HL (Rafael), EA3ZE (Jaime), EA3GLT (Josep) y EA3GUI (Araujo).

A mediodía, una vez terminado, nos dispusimos a comer unas excelentes costillas de cordero, butifarras y panceta, todo regado con un buen vino, unas excelentes ensaladas y pan con tomate, café, un rato de tertulia y a desmontar y recoger los bártulos para regresar cada uno a casa.

Aquí tenéis la foto del grupo... y hasta la próxima. ●

EB3FIS en el Concurso S.M. El Rey desde Garriguella

EB3FIS/P, Albert

Un año más he participado en dicho concurso como lista de control ya que previamente había anunciado en el foro de URE que activaría nueva referencia DME, la 17077.

Alojado en el camping Vell Empordà de la pequeña población de Garriguella en una absoluta tranquilidad y tan solo a unos 15 minutos de Figueres, lo pasé a lo grande haciendo DX por la noche y trabajando los distritos EA.

Con mis 100W que da el equipo y

un dipolo de construcción propia trabajé Costa Rica con un poco de dificultad de recepción y mi pobre inglés, ya el domingo por la mañana cuando operaba la estación EA0JC intenté 3 o 4 veces bajarla, que aún no consta en mi libro de guardia, pero lo dejé ya que dicha estación al mismo tiempo que hacía QSO le llamaban otras muchas. Otro año será.

Si os gusta viajar de camping, ahí os paso la página web del que he estado alojado: www.vellemporda.com

Nos encontramos en breve en frecuencia, 73. ●



Faro de Almería, Dique de Poniente, EC7DZZ/P

EEA7FKH-Manolo y EC7DZZ-Javier

Una vez más, ponemos en el aire otro faro de la provincia de Almería del dique de Poniente, tras solicitar el permiso correspondiente para acceder al faro, una semana antes de la actividad, el amigo Manolo EA7FKH y EC7DZZ Javier. Empezamos a preparar todo el material para poder llevar a cabo esta activación del faro de Almería, referencias SPA-114, E-0096, DME-04013.

Una vez todo preparado y llegado el día 10-Jul-2011, sobre las 7:30h accedemos al faro, gracias a la Policía Portuaria que nos abrió las puertas de acceso al faro. Nos pusimos mano a la obra, primeramente instalamos el campamento con todos los



componentes de la estación y seguidamente la antena y localizar un buen sitio para el grupo electrógeno. Tras aproximadamente de una media hora de instalación todo estaba preparado, comenzamos a llamar sobre las 8:30 hora EA, en la banda de 20m, con unas muy buenas condiciones empezamos a realizar contactos, alternando más tarde con la banda de 40m. Realmente el amigo Manolo y yo estábamos disfrutando de la activación puesto que el número de contactos aumentaba de forma considerable, algo que nos hizo demorar muy poco a la hora de reponer fuerzas. Ambos operadores mantuvimos un ritmo muy bueno de contactos y en todo momento no dejamos de realizar llamada, excepto en algunos momentos en que se producían algunas interferencias, pero la insistencia nos hizo permanecer y salir adelante. Gracias a que disponíamos de conexión a internet teníamos la posibilidad de informar a través de cluster de nuestra actividad.

Cómo no, daros las gracias a todos los que pudisteis realizar el contacto por vuestra paciencia, la participación nacional fue estupenda y a nivel internacional buenísima, realmente

este tipo de activación tiene muy buena acogida y esperamos en breve poder poner otra referencia en el aire.

Tras pasar todo el día realizando contactos y soportando unas temperaturas muy altas, a última hora de la tarde decidimos de dar por finalizada la activación, sin demorar vuelta manos a la obra para recoger todo el material y cargar en los vehículos, pero contentos de pasar un día estupendo de radio y hacer una referencia a todos aquellos amigos que desinteresadamente realizamos este tipo de actividad, en las cuales hay un trabajo duro para que todos podáis trabajar estos lugares tan emblemáticos y que gracias a vuestra participación, nos sentimos gratificados enormemente, daros las GRACIAS, de igual forma agradecer a la autoridad portuaria de Almería el que nos facilitasen los permisos para poder llevar acabo esta activación del Faro de Almería, que sin su ayuda y colaboración no sería posible. Toda la información, como fotografías de esta activación, la tenéis en la página www.ec7dzzjavier.com.

Nos escuchamos en otra referencia, 73 y buenos DX. ●

EA5KB/P Vértice de Levesa VGV-104 DME 46131

EC5CFM

Activamos por primera vez este vértice hace ya más de 3 años y sabíamos que había mucha gente interesada en trabajarlo porque se dieron pocos contactos entonces, así que decidimos ponerlo en el aire y pasar un rato de radio y colegueo.

Le comenté el proyecto a Pepe (EA5KB) y dado que está muy activo en el diploma de Vértices como expedicionario, le pareció perfecto y nos juntamos con Miguel (EA5GRD) y José (EA5HIH), grandes amigos y personas moviendo todo el tema para estar el domingo en el aire.

Pepe disponía para esta ocasión de una antena que había adquirido días antes para sus salidas en portable y que quería probar para saber su rendimiento así que, aparte de activar el vértice, el domingo serviría para testear la antena que fabrica W3FF Budd, la buddipole en su versión "deluxe" que viene acompañada de un mástil de 4.80mts, trípode y todos los accesorios para montarla en pocos minutos en cualquier sitio.

Tengo que reconocer que la presentación y el acabado de la antena es sencillamente de lujo y viene todo guardado en una bolsa de transporte que apenas ocupa sitio y se asemeja a las bolsas de transporte de cualquier cazador donde porta sus armas, por poner un ejemplo, aunque un poco más pequeña si cabe.

Estuve leyendo toda la información en internet acerca del montaje y rendimiento de la antena así como sus videos, etc. y quedé bastante convencido de que era una antena muy recomendada para ir en portable, rápida y cómoda de montar y guardar, fiable y muy configurable en modos de montaje y que abarca desde la banda de VHF a 40 metros tal y como viene en su bolsa.

Llegamos al vértice a las 08:00 e iniciamos el montaje de la buddipole con su configuración para 40m tal y como decía los



manuales. Desde aquí quisiera agradecer a Christian EA4EUN sus consejos vía mail que tendré muy en cuenta en la próxima salida.

Empezamos a llamar y ya notamos que la antena recogía poco ruido en comparación a los dipolos de hilo que habitualmente usamos, así que nos pareció una ventaja notable.

Empezaron a entrar estaciones en el log con la curiosidad de que las 20 primeras estaciones fueron todas de la zona 8, que llegaban 59+, un poco en plan pile up que nos brindó la primera satisfacción del día.

El vértice de Levesa con referencia VGV-104 está situado en la misma playa, entre los términos municipales de Xeresa y Gandía, concretamente muy cerca de la conocida playa de Gandía.

Al principio estuvimos prácticamente solos, pero a lo largo

de la mañana empezó a llenarse de familias que querían ir a la playa y obviamente fuimos pasto de miradas curiosas y alguna que otra visita interesándose por lo que allí habíamos montado. La actividad marchaba viento en popa hasta que a media mañana se estropeó el tiempo un poco y nos visitó un poco de lluvia que nos hizo trasladar los equipos a un coche y continuar allí.

Al final se hicieron 324 contactos entre 40 y 20 m, utilizando como equipo un IC7000 +LDG IT100 además de la antena anteriormente mencionada.

Estuvimos operando EA5KB Pepe, EC5CFM Fran, EA5GRD Miquel y EA5HIH José desde el vértice Levesa VGV-104 DME 46131 (Gandía). Dar las gracias a todos los operadores/as que nos contactaron.

Un saludo cordial.

Fran García ●



Activación del castillo-monasterio de Escornalbou (ED3URR)

EA3GMH

El domingo 19 de junio de 2011 tres miembros del Radioclub de Rubí - Barcelona (EA3FLS, Esteve; EB3CML, Salva, y EA3FXJ, Joan) y un miembro del Radioclub SBD - Sabadell



(EA3GMH, Josep) se situaron en unas antiguas caballerizas del castillo-monasterio de Escornalbou (Tarragona) para realizar una activación por la banda de 40 m con el indicativo ED3URR. Después de haber instalado la antena sobre un trípode portátil y haber puesto en marcha la Yaesu FT-897D, empezaron las emisiones a las 10:28 y se terminaron a las 13:10. El tiempo total fue, pues, de 2h 42'. El registro de contactos no resultó muy elevado, solamente 160, que se repartieron distintamente según el horario. Así, entre las 12:30 y las 13:10 hubo ratos largos en que no respondía nadie a nuestras llamadas: 10.28-11 h, 46 QSO; 11-12 h, 76 QSO; 12-13 h, 35 QSO, 13- 13.10, 3 QSO.

A pesar de todo, destacamos lo bueno de una experiencia que permitió unir en un solo equipo personas que no habían colaborado juntas en una sesión de radio. Por lo demás, fue un día de montaña espléndido con un sol radiante: una sierra encumbrada de riscos al lado izquierdo y el mar de Cambrils delante, a lo lejos. El paisaje y la compañía, pues, inmejorables. Esperamos emprender nuevas actividades parecidas. ●

EH3RCG -Lago de Bañolas

EA3RCG - Radio Club Girona / Sección URE Gironés

Referencias: DLE-072, WL EA-012, D.M.E 17015

Socios expedicionarios: EA3ACD, EA3AS, EA3CQ, EA3EAE, EA3FIO, EA3GM, EA3KL, EA3ZR, EB3GGN.

El **Lago de Bañolas** (en catalán, *L'Estany de Banyoles*) es el lago más grande de Cataluña, en la provincia de Gerona y comarca del Pla de l'Estany. El Lago y su cuenca lacustre son considerados el conjunto cárstico más extenso de la España. El lago es de origen tectónico y cárstico. Se formó en la época cuaternaria, hace unos 250.000 años. Tiene una profundidad de 62,5 metros y una superficie de 1,18 km cuadrados. En 1992 fue habilitado para la celebración de las competiciones de remo de los XXV Juegos Olímpicos y en 2004 fue el sede del Campeonato Mundial de Remo.

Cronología de actividad de EH3RCG (14 -15 de Mayo 2011)



10:30 H - EA Sábado: Después de montar un dipolo Watson G5RV versión larga y un dipolo tribanda para 10-15-20 se comienza la actividad en las bandas de HF, entrando como primer contacto en log EA1ZW con señales muy fuertes. En los siguientes momentos empiezan a entrar operadores de EA1 a EA7, dándonos la bienvenida con buenas señales y un espléndido tiempo. Nuestra actividad de radio coincide con una competición de remo en el lago.

Transmitimos desde la casa de Turismo, exactamente desde la parte alta y terraza, con unas vistas espléndidas, un lugar muy frecuentado por visitantes y curiosos, brindándonos la oportunidad de publicitar este mundo de la radio afición a todos los curiosos. EA3WL, con su contacto, pone el número 100 de contactos realizados a las 15:10 EA

15:20 H - EA Sábado: Un brusco cambio de tiempo nos hace refugiarnos en el habitáculo de la casa de turismo, refugiándonos de la tormenta, que no cesará hasta las 03:00 H - EA del domingo. Se acabó la terraza y el buen tiempo, por el momento.

00:29 H - EA Domingo: Finaliza el primer día de transmisión con el colega SV1HFW, contactado en 20 metros, N° 200 en el log. La lluvia incesante ha dejado paisajes inundados y una humedad muy alta, inutilizando una de las antenas. Solo saldremos a posteriori con del dipolo G5RV, sin embargo altos son los ánimos de proseguir al siguiente día.

07:28 H - EA Domingo: El día amanece radiante, atrás quedan tormentas, rayos y truenos, en 20 metros. Francia entra con fuerza, siendo el primer dxista contactado F5MXH.

10:00 H EA Domingo: Un buen pile up nos hace subir rápidamente los DX contactados en el log, entran los últimos distritos no



contactados hasta el momento de EA, muchas estaciones de EA8 y algunas de EA9. Los italianos también van sumándose a nuestro log de forma presente y constante. La tormenta dejó una propagación fabulosa. Mientras las carpas chapotean delante nuestro y el altavoz del concurso de remo resuena a lo lejos, volvemos a estar en la terraza de la pesquera N° 10.

12:00 H - EA Domingo: Números finales: 500 contactos realizados en las bandas de 15, 20, 30, 40, 80 m, en los modos de SSB, CW. Todos los distritos EA + Italia, Francia, Andorra, Rumanía, Alemania, Inglaterra, Portugal, Holanda, Austria, Montenegro, Eslovaquia, Hungría, Grecia, Suecia, Bélgica, República Checa, Rusia y Serbia.

Dar gracias a todos los amigos y colegas que nos contactaron y nos ayudaron vía cluster. Se aceptan reportes de escucha. Todas las QSL se confirmarán por buró o directa, QSL vía EA3GM.

Esperamos escucharos en próximas actividades y os deseamos ¡buenos momentos de radio! ●

ED3FHP - Iglesia de Sant Cugat de Gavadons (Siglo X)

EA3FHP

La 10ª actividad del grupo de radioaficionados de las comarcas de Osona y del Moianès se realizó el pasado 15 de mayo de 2011. Se activó la iglesia románica de Sant Cugat de Gavadons en Collsuspina (Barcelona), con la referencia MVB-0659.

A las 8 de la mañana EA3AHZ (Antoni), EA3DWS (Romà) y EA3FHP (Josep) comenzamos el montaje del dipolo de 40 y 80 metros e instalábamos el equipo, ordenador y fuente de alimentación. Al cabo de media hora ya estábamos transmitiendo en la banda de 40 metros.

Tuvimos las visitas de EA3GBA (Josep Mª), EA3OM (Joan), y EA3HCF (Fran). EA3GBA tomó unas excelentes fotografías con su cámara digital. El reportaje fotográfico podéis verlo aquí: www.flickr.com/photos/EA3FHP/

Finalizamos la activación a la una del mediodía con un total de 431 QSO.

Los operadores del indicativo ED3FHP fueron EA3AHZ (en la actualidad EA3CH), EA3DWS y EA3FHP.

Os agradecemos a todos vuestra participación. ●



10ª Actividad IV Diploma Caravanitos

Asociación Cultural Radioaficionados
Costa Blanca
EA5RKB

Una nueva aventura llega a su fin, después de 6 meses de actividades y concursos se acaba el IV Diploma Caravanitos, 10 actividades con 3894 comunicados a la espalda, paso a comentaros un resumen de nuestra última actividad. Esta actividad es muy especial para nosotros, ya que es la última le daremos una buena despedida...

Unos días antes, empezamos a preparar todo, un almuerzo y comida, ¿qué montamos? Una barbacoa, salchichas, choricitos, morcillitas, chuletas, etc., pues bien mandamos un correo a todos los socios, comentando la actividad, para que todo el que quisiera se acercara a pasar el día con nosotros y disfrutar del ambiente que llevamos siempre, jiji

El domingo por la mañana todo el team a las 9 en la sede de la ACRACB, aunque el más madrugador fue Josemi EA5EEO que llegó a las 7 de la mañana y estuvo montando el rotor para la direccional y unos ángulos para colgar el dipolo de 40-80m. Los demás montamos los equipos de VHF, HF, ordenadores, etc. y comenzamos, Juan EA5FHK comienza en 40m y Antonio EA5HNI en 2 metros; van llegando amigos, Toni EA5CRC, Modesto EB5FKD, Joaquín EA5BK... Sobre las 10 de la mañana recibo una llamada de nuestro presidente de URE En-

rique EA5AD, que aunque le mandé el mensaje un poco tarde, sobre la una y media de la madrugada, me llamó para confirmarme que estaría con todos nosotros pasando un día de actividad, risas, etc., al final nos juntamos 53 personas, mientras unos hacían la actividad, otros limpiamos la plancha, comenzamos a calentarla y comienza el almuerzo, panceta, las salchichas, jijji, nos

la actividad y marchamos al gran patio que tenemos en nuestra sede, ya que antiguamente era un colegio y en el patio hacemos de vez en cuando algún que otro evento, montamos las mesas y sillas preparamos de nuevo las planchas y nada, más carne para el colesterol, comenzamos a comer y después de muchas bromas y risas, pasamos a los postres, un par de tarrinas de helado para cada uno, aunque alguno creo que se comió alguna más y no quiero nombrar a nadie..., jajajaj.

Poco después se despidió Enrique dando las gracias por el buen ambiente respirado y por lo bien que lo había pasado. Se despidió de todos nuestros socios y ya hasta la próxima ocasión en vernos que sería para el próximo día 4 de junio en la entrega del IV Diploma Caravanitos. Poco a poco también se iban despidiendo los socios y amigos que nos acompañaron en esta actividad, los más marcosos se quedaron hasta el final.

Desde aquí quiero dar las gracias a todo el equipo que actividad tras actividad hace posible que esto siga funcionando, EA5EEO, EA5CRC, EA5HKV, EA5HKZ, EA5HNI, EA5FHK, EB5FKD, EA5GPQ, EA5GQK, EB5IPK, EA5HXI, posiblemente me olvide de alguno, que me disculpe. Invitaros a todos a visitar nuestra web donde encontrareis fotos y videos de todas nuestras actividades, <http://acracb.com> Nuestro correo: info@acracb.com ●



pegamos un super-almuerzo, continuamos haciendo radio y charrando, contando anécdotas y aventuras de nuestras actividades. Llega Enrique, nuestro presidente, después de presentarle al personal que nos encontrábamos en esta actividad, pasamos a enseñarle nuestra sede, que todavía la tenemos en construcción, ya va quedando menos, sobre todo el tema de antenas, un par de HF y otras bandas de U y V, más el montaje de las mesas de los equipos de radio.

Sobre las 13:50 dimos por terminada

Nueva actividad de radio realizada por la Unión de Radioaficionados de San Vicente MVA-0135

S.L URE SAN VICENTE

A eso de las 8 de la mañana del día 11 de septiembre ya estábamos en la Sede EA5EVS, EA5CRC, EA5ECS, EB5DXJ y EA5ASU, cargando el vehículo de material y otros llevando el mástil al hombro, ya que por proximidad la Iglesia de la Sección están muy cerca.

Ya estaba todo montado a falta de la

corriente eléctrica, que nos la tenía que conectar el Párroco de la Iglesia, pero la misa estaba en marcha, y hasta que no terminó a eso de las 9 no nos dieron la corriente, después llegó Ovidio EA5AMK, y nos fuimos turnando los operadores, bien para salir en radio y para almorzar en el bar de al lado, la propagación en ese día no nos acompañó, y también quizás por que el dipolo estaba bastante encerrado entre los edificios, pero



en fin se hicieron 180 contactos y todos sabemos que cuando la "propa" está mal no se puede hacer nada. ●



EA50L

Las noticias del mundo DX

Noviembre - "En noviembre el frío vuelve". Pues como el refranero nos dice, ya está aquí el frío y la mejor época del año para la HF de larga distancia. Ya hemos tenido alguna de las buenas operaciones de este otoño, pero aún nos queda más todavía para estos 2 últimos meses del año, así como el concurso de CW por excelencia, el CQ WW CW Contest, el último fin de semana de este mes de noviembre.

Respecto a las operaciones importantes anunciadas, cabe destacar que cada vez se especializan más para conseguir recursos, cosa que cada vez se hace más complicado debido a la gran cantidad de grupos que solicitan ayuda, y a la situación económica global. Son de agradecer iniciativas como la de la operación de este mes a Nepal que al hacer una donación de al menos 10 € te envían un pin conmemorativo de la operación. Bienvenida sea la iniciativa e innovación.



Nos leemos en diciembre.

3D2, Islas Fiji. VK4FW está activo hasta el 9 de noviembre como 3D2T y 3D2A.

5B, Chipre. 5B4/HA9RT está actualmente activo desde Chipre, la duración de operación es desconocida. QSL vía HA9RT.

5R, Madagascar. Del 15 de noviembre al 17 de diciembre F6ICX estará activo de nuevo como 5R8IC. QSL vía F6ICX.

5V, Togo. Del 19 de diciembre al 4 de enero de 2012 F4FOO estará en Togo como 5V7MA. QSL vía F4FOO.

5X, Uganda. G3RWF estará activo del 23 de noviembre al 15 de diciembre como 5X1NH. QSL vía G3RWF.

5Z, Kenya. Del 10 de noviembre al 3 de diciembre DL7DF estará en las bandas activo con el indicativo 5Z4HW. QSL vía DL7DF directa o asociación.

6W, Senegal. Hasta el 11 de noviembre F8IJV está como 6V7Q. QSL vía directa, asociación o LoTW.

6Y, Jamaica. VE3NE y VE3NZ estarán en el aire como 6Y3M durante el CQ WW CW. QSL vía VE3NE.

7Q, Malawi. GM3YTS y GMØGAV están hasta el 13 de no-



viembre activos como 7Q7GM. QSL vía GM4FDM.

8P, Islas Barbados. Del 7 al 21 de noviembre DL8YHR estará como 8P9DL, DL9MS como 8P9MS y DL2NUD como 8P9HP en HF y VHF vía EME. QSL vía propios indicativos.

8Q, Islas Maldivas. Hasta el 13 de noviembre G3VDB está activo desde el Índico como 8Q7EJ. Del 2 al 12 de noviembre IØWDX está en el archipiélago como 8Q7CC.

9J, Zambia. Hasta el 2012 ZS6RI está activo como 9J2RI. QSL vía ZS6RI directa o asociación o LoTW.

9N, Nepal. El doctor Fernando Cardona (WP4FE) se encontrará prestando servicios en un hospital de Nepal por un periodo aproximado de 2 años. Se le puede escuchar en 15 y 20 metros con el indicativo 9N1FE sobre todo por las tardes hora EA. QSL vía EA5ZD.

Dov, 4Z4DX, regresa de nuevo a Nepal del 11 al 14 de noviembre y del 21 al 24 de noviembre con el indicativo 9N7DX. QSL vía 4Z4DX. Más info en <http://www.9n7dx.com>.

Del 14 al 23 de noviembre también estará en el aire 9N7MD por un grupo multinacional. QSL vía IZ8CCW.

A5, Bhután. A52DL y A52VM son los indicativos que utilizarán LA9DL y LA6VM respectivamente desde Bhután del 3 al 13 de noviembre. Utilizarán IC-7000 y amplificadores de HF de 80 a 10 metros. A52DL saldrá en BPSK y SSB. A52VM en CW. QSL a sus propios indicativos.

Antártica. RD1AV estará en breve en el aire como RI1ANC en todas las bandas en SSB y CW. QSL vía RN1ON.

CEØY, Isla de Pascua. Después de su actividad desde C2, Joe LA5UF estará activo desde la isla de Pascua como CEØY/LA5UF del 3 al 11 de noviembre. Estará activo en SSB, CW y PSK31. QSL vía LA5UF.



CN, Marruecos. Hace unos meses KE7OJV, Don, comenzó a trabajar en la Embajada americana en Rabat, Marruecos y estará allí durante los próximos dos años. El indicativo que ha obtenido es CN2JV. QSL vía CN2JV.

FJ, San Barthelemy. Del 22 al 29 de noviembre VE3EY y VE-3TA estarán /FJ y durante en concurso de CW como TO3A.

FO, Polinesia Francesa. Del 1 al 4 de noviembre R3FA, UT5UY, FO5QB, UZ1HZ, UU4JMG, RK7A, RA6LBS, UXØHX, USØKW, UXØLL y UA7A estarán en el aire como TX3T.

FY, Guayana Francesa. Loic, FY/F4GHA, está ahora en Guayana francesa hasta el mes de diciembre. QSL vía LoTW.

HI, Republica Dominicana, John/KL7JR y Claire/WL7MY XYL están de regreso en la costa norte de isla La Española (IOTA NA-96) hasta el 2013. El indicativo es HI3/KL7JR que ha sido renovado por un año, por lo que esperan estar en HF SSB acen- tuando en 12, 17, 40 y 80 y 6 metros. Los e-mails para citas son bienvenidos a KL7JR@yahoo.com QSL vía info en <http://www.qrz.com/db/KL7JR>

KH8, Samoa Americana. Entre el 17 y el 28 de noviembre, W4PA estará activo como K8A en una macro operación. Más detalles en <http://www.k8a2011.com>

PJ5, San Eustatius. Hasta el 3 de noviembre SP6EQZ y SP6IXF estarán /PJ5 en todas las bandas. QSL propios indica- tivos.

SU, Egipto. Durante todo el mes de noviembre podemos escuchar a HA3JB trabajando como /SU. QSL directa a HA3JB.

T2, Tuvalu. VK4FW y 6 operadores más estarán del 11 de

noviembre al 8 de diciembre en todas las bandas.

T6, Afganistán. Durante todo el mes de noviembre está en las bandas IZ8NWA como T6FR.

T8, Palau. Hasta el 2 de noviembre T8AA está en el aire por parte de T88NB/JA1KSO, T88XT/JH1WXT, T88WL/JR1WMO, en CW, SSB y RTTY. QSL vía JH1WXT directa o asociación.

TL, República Centroafricana. Rudi, DK7PE, estará activo como TLØCW desde Bangui del 26 de octubre al 3 de noviembre 2011, de 160 y 80 metros serán las bandas en las que estará más activo, siempre en CW. QSL vía DK7PE.

TU, Costa de Marfil. Hasta el 11 de noviembre un grupo de italianos estarán en el aire como TU2T. QSL vía IZYSB directa.

V3, Belice. Del 16 al 27 de diciembre 5B4AIF estará como V31NB solo en SSB desde este país centroamericano. QSL vía EB7DX.

V4, San Kitts. John Abbruscato, V47JA, está activo nuevamente hasta el 5 de noviembre.

V8, Brunei. La estación especial V84SEA estará activa desde Brunei con motivo de la 39ª SEANET Convention del 17 al 21 de noviembre en el Centrepoin Hotel Bandar Seri Begawan. Más info en <http://seanet2011.com>

VKØ, Isla Macquarie. VK8TH, Trevor, está activo actualmente como VKØTH desde la Isla Macquarie. La actividad es de 80 a 6 metros. Estará hasta final de año. QSL sólo directa a JE-1LET. <http://www.qrz.com/db/JE1LET>

VK9C, Isla Cocos Keeling. Hasta el 9 de noviembre DJ7ZG y DL7AFS están como VK9CX. QSL vía DL7AFS.



ZD8, Isla Ascensión. Se está planeando una operación para principios de noviembre y durante 2 semanas. Operarán desde Garden Cottage y estarán activos principalmente en RTTY con los indicativos ZD8F y ZD8ZZ, y Tom ZD8ZZ les ayudará con las actividades en CW. QSL vía W6HGF.

ZK2, Niue. Hasta el 31 de diciembre GM3WOJ está activo como ZK2V. QSL vía N3SL.



Gira por el Pacífico. HA5UK y HA5AO están activos desde varias Islas del Pacífico durante noviembre. Tuvalu del 1 al 12 de noviembre y estarán activos como T2HA. Su último destino será Fiji como 3D2UK entre el 14 y 20 de noviembre. La actividad estará en todas las bandas de 1.8 a 28 MHz en CW, SSB y RTTY. Más info en <http://ha5ao.novolab.hu>

Noticias de interés

■ HF36POL estará en el aire para celebrar la salida de la 36ª expedición antártica polaca a la Estación Arctowski que tiene previsto llegar a la isla Rey Jorge el 6 de noviembre. QSL vía SP9YI, buró o directa.



■ PG540BUFFALO y PG540BUFFALO/J están en el aire hasta el 3 de noviembre celebrando la amistad entre el Proyecto de ham "Groep .540" en Kennemerland y del "Buffaloes" en Zandvoort.

QSL PG40UFFALO vía PA-2REH directa o asociación. QSL PG540BUFFALO/J vía PAØSNY directa o asociación. Más info en QRZ.COM.

■ En el mes de noviembre del 2011 el indicativo especial VK100ARV estará en el aire para celebrar los 100 años de la australiana Amateur Wireless Society of Victoria formada en 1911 y cambiando rápidamente su nombre por el de Wireless Institute of Victoria y conocida hoy como Amateur Radio Victoria.



Logotipo del mes. Este mes el logotipo es el de la operación a Nepal, 9N7MD, por un grupo multinacional del 13 al 25 de noviembre.

Calendario de DX para los meses de noviembre y diciembre

Inicio	Fin	Prefijo	Indicativo	QSL Manager
01-nov	04-nov	FO	TX3T (OC-046)	(1)
01-nov	01-nov	FP	FP/KV1E	KV1E (2)
01-nov	31-mar	KC4	CE9VPM	
02-nov	12-nov	8Q	8Q7CC	IØWDX
02-nov	05-nov	KHO	AHØ/AB2RF	JJ2RCJ
03-nov	11-nov	CEOY	CEØY/LA5UF	LA5UF
05-nov	20-nov	XU	VK6LC	VK6LC
06-nov	15-nov	9N	9NØMD	(3)
06-nov	25-nov	FG	FG/DK9PY	
07-nov	21-nov	8P	8P9DL	DL8YHR
07-nov	21-nov	8P	8P9HP	DL2NUD
07-nov	21-nov	8P	8P9MS	DL9MS

07-nov	15-nov	P4	P4ØGH	WA2TTI
07-nov	12-nov	XE	XF1C (NA-165)	
07-nov	22-nov	ZD8	ZD8F	W6HGF
07-nov	22-nov	ZD8	ZD8ZZ	K7ZZ
08-nov	22-nov	E5/N	N7OU (OC-014)	N7OU
10-nov	06-dic	T2	T2T	VK4FW (4)
13-nov	04-dic	PJ5/6	PJ5G	DL7VOG
14-nov	20-nov	3D2	3D2UK	(5)
15-nov	17-dic	5R	5R8IC (AF-090)	F6ICX
17-nov	28-nov	KH8	K8A (OC-045)	(6)
17-nov	14-dic	V5	V5/DJ4SO	DJ4SO
17-nov	23-nov	V8	V84SEA	
19-nov	03-dic	J6	J68HZ	K9HZ

20-nov	03-dic	5Z	5Z4HW	DL7DF ⁽⁷⁾
20-nov	28-nov	C5	C5ØC	OM2FY
20-nov	23-nov	CE	CE4A (SA-095)	VE3LYC ⁽⁸⁾
21-nov	28-nov	EL	EL2A	G3SXW
21-nov	28-nov	EL	EL2CW	N7CW
21-nov	28-nov	EL	EL2LF	KY7M
21-nov	28-nov	EL	EL2MF	KC7V
21-nov	28-nov	EL	EL2NS	AA7A
21-nov	28-nov	EL	EL2WP	G5LP
21-nov	01-dic	J6	J6/GØDVJ	⁽⁹⁾
21-nov	01-dic	J6	J6/N1NK	⁽⁹⁾
21-nov	01-dic	J6	J6/WØMU	⁽⁹⁾
22-nov	04-dic	9L	9LØW (AF-037)	DK2VW
22-nov	29-nov	FJ	FJ/VE3EY	VE3EY
22-nov	29-nov	FJ	FJ/VE3TA	VE3TA
22-nov	29-nov	PJ4	PJ4/K1XM	
22-nov	29-nov	PJ4	PJ4/K4BAI	
22-nov	29-nov	PJ4	PJ4/KU8E	
22-nov	29-nov	PJ4	PJ4/W1FJ	
23-nov	13-dic	5X	5X1NH	G3RWF
23-nov	30-nov	6W	6V6V	N1SNB
23-nov	25-nov	I	IH9/IK1QBT (AF-019)	IK1QBT
23-nov	25-nov	I	IH9/IZ1GAR (AF-019)	IZ1GAR
23-nov	30-nov	KH6	KH6/WJ2O	WJ2O
23-nov	28-nov	TK	TK4W	DJ2MX ⁽¹⁰⁾
23-nov	30-nov	VP2V	VP2V/N3DXX	AA7V
24-nov	13-dic	PJ2	PJ2/PAØVDV	PAØVDV
24-nov	28-nov	PJ7	PJ7I	JG2BRI ⁽¹¹⁾
24-nov	28-nov	V2	V26K	AA3B
24-nov	05-dic	YN	AJ9C	AJ9C
25-nov	03-dic	VP2E	VP2ERA	VE3IKV
26-nov	27-nov	5B	5B/US7IDX	RN3QO
26-nov	27-nov	6Y	6Y3M	VE3NE
26-nov	27-nov	8Q	8Q7DV	

26-nov	27-nov	9M6	9M6NA	JE1JKL
26-nov	27-nov	9Y	9Y4W	
26-nov	27-nov	BV	BV100	BV2KI
26-nov	27-nov	C5	C5A	OM2FY ⁽¹²⁾
26-nov	27-nov	EA8	EA8AY	⁽¹³⁾
26-nov	27-nov	FJ	TO3A	VE3EY
26-nov	27-nov	FM	TO7A	UT5UGR
26-nov	27-nov	I	IH9R	IZ1GAR
26-nov	27-nov	I	IH9X	IK1QBT
26-nov	27-nov	IT9	II9T	
26-nov	27-nov	KH2	NH2T	W2YC
26-nov	27-nov	P4	P4ØW	N2MM
26-nov	27-nov	PJ4	PJ4A	K4BAI
26-nov	27-nov	PJ5/6	PJ5G	DL7VOG
26-nov	27-nov	ZD8	ZD8W	W6NV
26-nov	27-nov	ZF	ZF1A	K6AM
26-nov	27-nov	ZL	ZM4T	ZL2AL ⁽¹⁴⁾
28-nov	28-nov	I	IH9/IK1QBT (AF-019)	IK1QBT
28-nov	28-nov	I	IH9/IZ1GAR (AF-019)	IZ1GAR
28-nov	03-dic	XE	XF1M (NA-078)	
02-dic	08-dic	3W	XV2LC	VK6LC
02-dic	07-dic	GJ	GJ6UW	MØBLF
02-dic	16-Ene	V5	V5/DJ2BQ	DJ2BQ
15-dic	15-mar	JD1/M	JG8NQJ/JD1	JG8NQJ
16-dic	24-dic	E4	E44PM	HB9IQB ⁽¹⁵⁾
16-dic	27-dic	V3	V31NB	EB7DX
19-dic	4-Ene	5V	5V7MA	F4FOO
19-dic	31-dic	E5	E51AND (OC-013)	AB7FS
26-dic	5-Ene	V5	V5/DH3WO	DH3WO
26-dic	16-Ene	V5	V5/DJ2HD	DJ2HD
26-dic	5-Ene	V5	V5/DK1CE	DH3WO
30-dic	8-Ene	T8	T88OW	RAØFF
31-dic	13-feb	9M2	9M2MRS	PAØRRS
31-dic	01-mar	KC4	VP8DMH	MØPRL

⁽¹⁾ <http://www.tx7m.com/>

⁽²⁾ <http://www.kv1j.com/fp/october11.html>

⁽³⁾ <http://www.mdxc.org/nepal2011/>

⁽⁴⁾ <http://www.t2t.pacific-dxers.com/>

⁽⁵⁾ <http://ha5oa.novolab.hu>

⁽⁶⁾ <http://www.k8a2011.com/>

⁽⁷⁾ <http://www.dl7df.com/5z/index.html>

⁽⁸⁾ <http://ce4a.yolasite.com/>

⁽⁹⁾ www.w0mu.com/DX

⁽¹⁰⁾ <http://www.dq4w.de/2011/tk4w/>

⁽¹¹⁾ <http://www.qsl.net/pj7i/>

⁽¹²⁾ <http://www.om0c.com/>

⁽¹³⁾ <http://www.ea8ay.com/ed8a/>

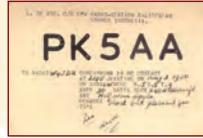
⁽¹⁴⁾ <http://www.zm4t.com/>

⁽¹⁵⁾ <http://www.hb9iqb.ch/palestine.html>

Operaciones anunciadas para el CQ WW CW Contest (26 y 27 de noviembre)

Indicativo	QSL	Notas
5B/US7IDX	RN3QO	Por RN3QO
5Z4EE	NV7E	Por NV7E
6V7V		Por N1SNB
6Y3M	VE3NE	Por VE3NE VE3NZ
9H3BH	OH2BH	Por OH2BH
9LØW	DK2VW	Por DJ8NK DL5CW DL9USA DL2VW DJ9RR
9M6NA	JE1JKL	Por JE1JKL
9Y4W	DL4MDO	Por N6TJ
BV100	BV2KI	Por BM2AAV BV2DD BV2KI BV2K5 BV2NT BX2AB BX4AF BX4AN
C21A		
C5A	OM2FY	Por OK8WW OK1RI OM5AW OM6NM OK1FFU OK1NY OM2IB OK1DSZ OK5MM; QRV Nov 20-28
ED8A	LotW	Por EA8AY
EF8M	UA3DX	Por RD3A
EL2A	G3SXW	
IH9R	IZ1GAR	Por IZ1GAR; Pantelleria I (AF-018, IIA TP-001
IH9X	IK1QBT	Por IK1QBT; Pantelleria I (AF-018, IIA TP-001

II9P	IT9CHU	Por IT9CHU IT9CJC IT9EQO IT9BUN
K8A	W4PA	Por W4PA
KH6/WJ2O	WJ2O	Por WJ2O
NH2T	LotW	Por N2NL
P4ØW	LotW	Por W2GD
PJ4A	K4BAI	Por K4BAI KU8E K1XM W1FJ
PJ5/DL-7VOG	DL7VOG	Por DL7VOG
T7ØA	T7ØA	Por 9A3A
TK4W	OQRS	Por DJ2MX DJ4MZ DK4YJ DK5TX DK9TN DL2MLU
TO3A	VE3EY	Por VE3TA VE3EY
TO7A	UT5UGR	Por UT5UGR
V26K	AA3B	Por AA3B
V47NT		
VP2EAT	VE3IKV	Por VE3IKV
VP2V/N3DXX	AA7V	Por N3DXX
WP3C	W3HNC	Por WP3C
YN2CC	LotW	Por AJ9C
ZF1A	LotW	Por K6AM K5WA AC6T
ZK2V	N3SL	Por GM3WOJ
ZM4T	ZL2AL	Por ZL2AL ZL2ST ZL2IFB ZL3IO ZL2FAR



SA-095 (CE). Del 20 al 23 de noviembre VE3LYC y CE3PG intentarán activar esta referencia, en concreto la isla Pupuya con el indicativo CE4A. Más info en <http://ce4a.yolasite.com>

Webs de interés
<http://www.ea-flt.com>
<http://www.logqso.com>
[http:// http://hamqth.com](http://http://hamqth.com)
<https://sites.google.com/site/sdimunzio>
<http://www.mdxc.org/nepal2011>



Entidades deleted

PK5 – Borneo Holandesa. Entidad suprimida el 1 de mayo de 1963, al igual que la del mes anterior, Sumatra.

Borneo es la tercera mayor isla del mundo y está ubicada en el sudeste de Asia. Se encuentra en el centro de Insulindia. Administrativamente, la isla se encuentra dividida actualmente entre Brunei, Malasia e Indonesia.

La isla de Borneo está rodeada:

- al noroeste, por el mar de la China meridional;
- al noreste, por el mar de Sulu, cuyas aguas la separan de las islas Filipinas;
- al este, por el mar de Célebes y el estrecho de Macasar, cuyas aguas la separan de la isla de Célebes;
- al sur, por el mar de Java, cuyas aguas la separan de la homónima isla de Java;
- al oeste, el estrecho de Karimata, cuyas aguas la separan de la península Malaya y de Sumatra

Actividades desde islas IOTA

AF-037 (9L). Del 22 de noviembre al 4 de diciembre próximos, DJ8NK, DL5CW, DL9USA, DL2VW y DJ9RR estarán en la isla Banana con el indicativo 9LØW. QSL vía DK2VW.

NA-045 (XE). Hasta el 14 de noviembre K5ENS está activo como desde este grupo de islas mejicano. QSL vía K5ENS directa o LoTW.

NA-165 (XE). XE2HUQ, XE2HQI y XE2HVF planean estar activos desde la isla Coronados del 7 al 12 de noviembre como XF1C de 80 a 10metros en CW. QSL vía XE2HUQ. En diciembre XE2HUQ planea estar activo desde la isla Santa Margarita, con referencia NA-078.

OC-013 (E5). Desde las islas de Cook del Sur podemos escuchar a N7OU hasta el 7 de noviembre como E51NOU. QSL vía N7OU.

Han colaborado

Dx Italia, Blog de EA1CS, Boletín de DX de LU5FF, dx-world.net, The Weekly DX, , DXNL Boletín, el clúster dx Summit, la red de clúster EA, Wikipedia, la Web de URE, el foro de URE, boletín del Lynx DX Group y las bandas de radioaficionado.

QSL recibidas vía directa

3B8FQ	KH6SH	VE10MI
4L1MA	LX1NO	VKØKEV
9K2HN	OM3TWM	VKØKEV
9Y4LAS	P43A	VK6DXI
C6ABR	PJ7ROJ	VP9NI
CS2W(EU-150)	R1FJT	XU7ACY
EZ75R	R1FJ	XX9LT
FO/HA5G/P	STØR	YL2BJ
GB5TI	T6AF	ZB3B
HA5JI	TA3DD	
HC1HC	UA2F	

QSL recibidas vía asociación

5WØYA	PQØF	TS7C
C91YI	IR2C	YO3KPA
DL2DSL	JD1BMM	Z21DXI
EA1ARW	SM5PHU	
EA8/DL1ARD	TØ6T	

QSL confirmadas vía LOTW

HA3LI	JV5A	TY1KS
J5UAP	OE3GCU	ZP6CW
JHØINP	OL9ØFOLK	

Han colaborado

EA3GHZ, EA5DWS, EA5KY y EA5ZD.



QSL Información, por EA5EYJ
ea5eyj@ure.es

2M1EUB	2E1EUB	3Z35KKK	SP3PGZ	4M5RY	EA5KB	5C2L	I8LWL	5R8UO	DF8UO
3D2EG	K3IRV	4JØK	RW6HS	4T1ØØMP	OA4O	5C2S	IZ7ATN	5TØJL	ON8RA
3D2R	YT1AD	4JØSFR	4J5T	4W6A	MØURX	5C2SG	IZ7ATN	5Z4/PA5M	PA7FM
3DAØMF	ZS6AAG	4K3K	RW6HS	4XØA	4X1VF	5N5ØEAM	IK2IQD	6OØM	PA7FM
3Z1ØØMSC	SP8AQA	4LØCR	DL8KAC	4XØT	4Z5FI	5N51EAM	IK2IQD	6V7X	IK2FIL
3Z176DORR	SP2FAP	4L2M	EA7FTR	5B5ØJ	5B4AHJ	5N7Q	DF8DX	6Y6U	W1UE
3Z225DT	SP9PBB	4L9QQ	UR9QQ	5C2B	ISØAGY	5P7N	DL4ABO	7P8JK	WB6OJB
3Z25ZJP	SP6ZJP	4M5L	YV5LI	5C2B/P	ISØAGY	5P7T	DC8MH	7Q7CE	IN3VZE

7X5QB	EA7FTR	EM2ØUKR	UR7UC	J48AL	DM3CW	OD5TE	K3IRV	T15WFM	EA5GL
7X5ST	7X2LS	EM2ØV	UR2VA	J49XB	DJ9XB	OE5ØEFA	OE5HFM	TMØINT	EA5KA
8P6JQ	K9JJR	EM4IFF	U55IQ	J8/PE1IGM	PA3C	OE9ØB	OE4RGC	TM19ØNB	F4GFE
8R1ØUSA	8R1AK	EN15J	UU5JW)	JA6WFM/HC5	EA5GL	OGØ1	OH2TA	TM1MAD	F5KIJ
9A12AO	9A2GA	EN15L	UT5LO	JA6WFM/HI8	EA5GL	OG5N	OH1CQ	TM2GRF	F8BUO
9A2ØV	9A6DR	EN2ØC	UX7CQ	JA6WFM/TG9	EA5GL	OHØHG	JA1HGY	TM33A	F1UJS
9G1YE	PA3ERA	EN2ØUO	UX5UO	JT1GVX	JJ6GVX	OHØHG/1	JA1HGY	TM33LDX	F5CWU
9G1YK	PA3ERA	EN2ØUZ	UR5UZ	JT1RF	VE7YBH	OHØHG/2	JA1HGY	TM4P	F6CXJ
9H3AAG	PA3BLS	EN2ØW	UR5WA	JW2PA	LA2PA	OHØX	OH2TA	TM5Q	F4ELI
9H3AT	IC8ATA	EN5ZOO	UT5ZY	JW3C	LA9DFA	OHØZ	WØMM	TP5ØCE	F5LGF
9H3BR	G4BEE	EO15L	UX1LA)	JW6VM	LA6VM	OH1W	OH1FEQ	TR8JH	F6FWT
9H3IP	HA3JB	EO2ØIGN	US7IGN	JW7XK	LA7XK	OJØX	OH2BH	TU5JD	IK2IQD
9H3JN	PB2JJ	EO2ØIO	UX3IO	JW8DW	LA8DW	OK8FK	DK7FK	TX8CE	FK8CE
9H3KX	DL8KX	EO2ØIZ	UX5IZ	JW9DFA	LA9DFA	OL1ØØVP	OK1DRQ	TX8DD	LZ1JZ
9H3S	PA3HGP	EO2ØK	UR4KWA	K4L	N4NX	OL9ØFOLK	OK7MT	TX8GN	FK8GN
9H3YM	PE1OFJ	EO2ØM	UX7MA	K45	KJ4AJP	OM8MEDZEV	OM8APA	TX8GX	FK8GX
9H3YT	PA3GUU	EO2ØUD	UR7UD	K6P	KM6HB	ON3ØCLM	ON3AIM	TX8KA	FK8HA
9H9PA	PB9ZR	EO2ØUM	UTØUM	K6VVA/KL7	M6AWD	ON4WAR	ON7RY	UAØYAY	IK2QPR
9U7T	ON7CIP	EO2ØUR	UT7UR	K80	KH6CC	OP4F	ON4AEF	UA9FAR	W7YS
9Y4W	DL4MDO	EO2ØUU	UT7UU	KH2/WM1D	BU2AV	OX4OK	OK1JST	UK/UA1ZEY	RW6HS
A22EW	VA3QY	EO5UFF	US5UFF	KH7Q	AB6NF	OY6A	OY2J	UK8GBL	RW6HS
A61KM	N15DX	ERØI	YØ8WW	KP2VI	EH7DX	OZØAV	DL8AAV	UK8IWA	RW6HS
A61M	EA5GL	ERØUB	UT2UB	KP4EIT	EA5GL	OZØJAV	DL8AAV	UM8LA	RW3RN
A65BG	PA7FM	ER2ØMD	ER1FF	KP4QY	NP3O	OZ3ØEU	OZ8IE	UN10	IK2QPR
A65CB/M	EB7DX	ER3WFF	ER3GS	LM9L4OY	LA9L	OZ8BV	HB9DUJ	UN44Q	IZ8CCW
A65CJ	JA1DXA	ES9C	E55RY	LR9D	LU9ESD	P39P	5B4E5	UN7AB	DL8KAC
A65EE	IZ8CLM	EW6DX	EB7DX	LTØH	EA7FTR	P49T	W3BTX	UO5L	UN7LZ
A71A	A71AN	EYØA	UA4LCH	LU5FZ	EA7FTR	PA11WSF	PAØFAW	UPØL	DL8KAC
AHØBT	7L1FPU	F5SHQ	MJØASP	LU7HZ	EA5GL	PA175NYV	PA3CWG	UP5ØASTR	EA7FTR
AHØJ	JA1NVF	F5SHQ/P	MJØASP	LX/PA3EWP	PA1AW	PA2Ø11DYK	PA3RGH	UT/OK1DIG/P	OK1DVM
BG5RSO	BA4EG	FH8NX	F6GNT	LX/PA7FM	PA1AW	PA3ØBR	PA1BR	V51XG	DL8AL
BH4SQE	BA4EG	FK8HW	VK4FW	LX/PA9JO	PA1AW	PA3ØLOU	PAØLOU	V55C	DJ8VC
BU1ØØ	BM2JCC	FM5DN	KU9C	LX8M	DJ1ER	PD6MILL	PD7BZ	V55V	DJ8VC
BV1ØØ	BM2JCC	FS/W6IZT	N7XG	LY37A	LY2MM	PI65ALK	PI4ALK	V63DX	JA7HMZ
BV1ØØROC	BM2JCC	GBØTLR	MØXDS	LY37B	LY2GW	PJ2A	N5UCF	V63T	JA7GYP
BY1TTY	BD1LLB	GB11NH	G4OSB	LY37C	LY2CV	PJ6/K9VV	K5WW	V85/WK15	JA1PBV
C98LW	UY5LW	GB1LM	MØBFV	LY37E	LY3NX	PP5NZ	PU5AAD	VKØKEV	JE1LET
CB2T	CE2RTF	GB4ØHMSB	GØTOC	LY37EB	LY3BY	PP8ZAC	PY4KL	VKØTH	JE1LET
CE2WZ	W3HMK	GB5OLR	GØTOC	LY37F	LY1FW	PX5E	AI4U	VK9OL	N6NO
CF7AAW	VE7IG	GB5SCT	MØXIG	LY37G	LY1G	PZ5LP	PA1LP	W15	K1NIU
CF7FC	VA7FC	GB65ØJP	GØOOO	LY37J	LY2J	R1ØRTRS/9	R7AA	W1Y	WA1VKO
CG3AT	VE3AT	GM7R	N35L	LY37K	LY1K	R116MW	UA3UDX	W2WTC	K2HJB
CG9HF	VE9HF	HA5ØHG	HAØHG	LY37L	LY2BOK	R23ØZ	UA6GX	W6P	KGØKP
CJ3A	VE3LA	HA5ØHH	HAØHH	LY37LY	LY5A	R3ØØML	RN1ØN	XU7AAJ	IW3SNW
CN2AV	ON4AVT	HB6ØRF	HB9DDS	LY37M	LY2KM	R65ØFN	UA4FU	XX9CW	DK7PE
CN2AV/M	ON4AVT	HB9IRC	HB9OCR	LY37N	LY1N	R73SRR	UA3DX	YBØ/WK15	JA1PBV
CN2UM	EA5UM	HB9O	HB9BRG	LY37O	LY5O	R8ØTV	R7AA	YBØMWM/9	IK2DUW
CN8QY	I8LWL	HB9SFGB	HB9EDG	LY37P	LY2BH	RA3CQ	MØOXO	YB9/GM3OOK	MØURX
CN8QY/P	I8LWL	HB9SPACE	HB9ACA	LY37Q	LY4Q	RV7AB	DL6ZFG	YF4IJ	YB9BU
CO2NO	HA3JB	HC5WW	EA5GL	LY37R	LY3P	S55ØACP	S59ACP	YJØABP	DJØYI
CR5D	CT1FJO	HC5WW/HC8	EA5GL	LY37S	LY2QT	SNØPGEA	SP2KCQ	YJØAGK	VK3GK
CT3EN	CS3MAD	HD5J	EA5GL	LY37T	LY1CT	SNØW	SP2KDS	YJØANR	NQ7R
CV5K	CX2ABC	HF1ØØMSC	SP1NQF	LY37U	LY3UE	SNØZH	SP3PJW	YJØVK	VK2CA
CX2TG	EA5KB	HF2Ø11BJ	SP3POW	LY37V	LY2FN	SN1ØØMSC	SP3GVX	YN6WFM	EA5GL
CX2TQ	IK2DUW	HF225DT	SP9PTA	LY37W	LY5W	SN1ØWTC	SP7PKI	YN6WW	EA5GL
D7A	6K2BWA	HF36POL	SP9YI	LY37X	LY3X	SN1LH	DKØZAB	YR3ØDP	YO8AXP
DM55JES	DK4WA	HK6K	EA5KB	LY37Y	LY5Y	SO1EKO/P	DL1EKO	YTØWFF	YU7CM
DRØA	DJ9XJ	HLØV	HL2UVH	LY37Z	LY2KZ	SO4M	SP4MPG	YØZ	YU7AOP
DRØBENE	DG2MEL	HL5KY	W3HMK	LY775A	LY5A	SPØDXC	SP7DQR	YØZ	YU7AOP
DTØDWAC	HLØKHQ	HQ3J	EA5GL	LZ/RN3DHA	RV3DHC	SVØGU	DL4SV	YØZ	YU7AOP
E7ØYL	E77E	HR3/JA6WFM	EA5GL	LZØI	LZ1BJ	SV5/OH2DZ	UA1ANA	YØZ	YU7AOP
EA8/EI6DX/P	RX3RC	HR3J	EA5GL	LZ1794MAB	LZ1KZA	SV9/LZ3FN	LZ1PM	YØZ	YU7AOP
EI/EO18IKN	US6IKN	HSØZEX	DL9MDZ	LZ22ØSM	LZ3SM	SZ3I	SV3BEF	Z36T	DJØLZ
EK2ØGM	EK6GB	HSØZGQ	DK8MZ	LZ44WFF	LZ1BJ	T32C	G3NUG	ZA1TC	TA1HZ
EK2ØRL	EK2GO	HSØZIQ	ZB2JK	MØYEC	DK5CF	T6BP	9A6AA	ZG2ER	ZB2ER
EK2ØTA	EK6TA	HZ15BS	HZ1HN	MØYCTR	MØCTR	T6FR	IZ8OJG	ZG2FX	G3RFX
EMØBSCC	UUØJM	IC8LC	IK8HJC	MMØRAI/P	ON4ATW	T6LB	WB8LES	ZK2AB	ZL4CZ
EMØUBC	UR4UXD	IØIADU	IWØHP	MMØXAU	DJ6AU	T6RH	NI5DX	ZL5ØGH	ZL1ANH
EM15E	UR5EDX	IØITA	IQØRM	MSØWRC	GØMTD	T8ØW	JM1JS	ZL6RWC	ZL1VK
EM15H	UR7HAJ	IØØP	IZ1DNJ	MXØWCB	MØWAY	T88GO	JA8FAA	ZM4T	ZL2AL
EM15I	UT5IM	IP1/IQ1SP	IZ1ELP	NØS	ABØS	T88IK	JF1LUT	ZP5TNT	K2DER
EM15J	UUØJX	IQØHV/Ø	IKØZRR	N3U	W3PN	T88KH	JH3KEA	ZV2K	PY2SHF
EM15L	UR5LO	IR1DCI/P	IK1QFM	NHØJ	JQ2GYU	T88T	JA8CMC	ZW1AS	PY1NP
EM15M	UR3MP	IR2LV	IK2AGN	NHØZ	JJ2VLY	T88UE	DL5AXX	ZW7CTA	PY7PC
EM15PA	US9PA	IR5ONU	I5KKW	NH2B/KHØ	JA1BAN	T8XX	DL5AXX	ZW8T5	PS8NF
EM15Q	UR4QX	J28UC	F5RQQ	NH7O	EA5GL	TC3IRESC	TAØU	ZY4OL	PY4GSS
EM15R	UT5RX	J42I/P	SV2JAO	NN1X	JG3JLC	TI2CF	W3HMK	ZY6Z	PY6HD
EM15UCRF	UT3UZ	J42SISO	SV2GWY	OD5PL	HB9CRV	TI5EBU	EA5GL		

Direcciones de interés

DL5YWM	Daniel Gerth, P.O. Box 1101, 04736 Waldheim, Alemania	IK7JWX	Alfredo De Nisi, Vico della Cavallerizza 4/D, 73100 Lecce LE, Italia		Sapporo-shi, Hokkaido, 665-0873, Japón
FH8NX	Phill Ward, 36 Totorosa 2, 97610 Labattoir, Mayotte Isl.	IN3VZE	Ely Camin, Corso 3 Novembre 136/2, 38122 Trento TN, Italia	JJ2VLY	Mihoko Sakurai, P.O. Box 1, Susono-shi, Shizuoka-ken, 410-1299, Japón
GØIAS	Allan Hickman, The Conifers, High Street, Elkesley, Retford, DN22 8AJ, Reino Unido	ISØAGY	Ampelio Jose Melini, Ufficio Quartu Sant'Elena, Casella Postale 66, 09045 Quartu Sant'Elena CA, Italia	JM1LJS	Hideyuki Kai, 4-22-15 Takatahigashi, Kohoku-ku, Yokohama-shi, Kanagawa-ken, 223-0065, Japón
G3NUG	Neville Cheadle, Lower Withers Barns, Middleton on the Hill, Leominster, HR6 0HY, Reino Unido	IZ8OJG	Fabio Fimiani, Via Tenente Nasutri 175, 84080 Lancusi SA, Italia	JQ2GYU	Yutaka Sakurai, P.O. Box 1, Susono-shi, Shizuoka-ken, 410-1299, Japón
HA3JB	Kutasi Gabor, Siofok, P.O. Box 243, 8601, Hungría	JA1PBV	Sadao Ito, 3-8-12 Baraki, Ishioka-shi, Ibaraki-ken, 315-0042, Japón	JS3OMH	Ken Kurata, 72-1-603 Nagaocho, Takarazuka-shi, Hyogo-ken, 665-0873, Japón
HSØZEX	Robert Gschwendtner, P.O. Box 348, Post Office Phuket, 83000 Phuket, Tailandia	JA3EJZ	Yoshiyuki Kaneko, 11-359 Omurokogen, Ito-shi, Shizuoka-ken, 413-0235, Japón	LY1N	Gytis Lasukas, P.O. Box 111, LT-37005 Panevezys, Lituania
I8LWL	Leopoldo D'Avino, Ufficio Castellammare di Stabia, Casella Postale 60, 80053 Castellammare di Stabia NA, Italia	JA8CJY	Susumu Sanada, 5-17 Shinei 5-Jo 4-Chome, Kiyota-ku, Sapporo-shi, Hokkaido, 004-0835, Japón	LZ1JZ	Tony Stefanov, P.O. Box 43, 6450 Harmanli, Bulgaria
IK2PZC	Ruggero Ghisolfi, Via A. Costa 27, 20026 Novate Milanese MI, Italia	JARL-Buro	1324-3 Kanba, Hikawa-cho, Izumo-shi, Shimane 699-0588, Japón	MØURX	Tim Beaumont, P.O. Box 17, Kenilworth, Warwickshire CV81SF, Reino Unido
		JE8NTJ	Toshio Watanabe, 2-25-1005, Minami 17 Jonishi, Chuo-ku,	N1Y	STARC, One Motorola Plaza, B-13, Holtsville NY 11742, EE.UU

EA5AT, media vida dedicado al DX

EA5AT, José Fernando Requena Ortega
<http://ea5at.ure.es>

Me he decidido a escribir este artículo después de cumplir mi actividad en radio dedicada al DX en HF más de 25 años.

Todo empezó con mi licencia EC en el año 1983 por aquel entonces solamente podíamos transmitir en fonía en un pequeño segmento de la banda de 10, 15 y 80 metros, todavía recuerdo cómo hablábamos con los EA de aquella época para que nos enviaran a las estaciones DX al segmento que teníamos asignado los EC para poder hacer QSO con esas interesantes estaciones, consiguiéndolo en muchas ocasiones. Aún recuerdo la dx-pedición a la isla de San Félix con el indicativo CEOAA en el año 1984 que tuvieron la deferencia de ponerse en 21.195 en directo para que los EC de toda España interesados los pudiéramos trabajar, eso fue todo un lujo para todos los EC que en muchas ocasiones solo podíamos escuchar a las estaciones DX con su pile-up en 21.295 sin poder hacer el tan deseado QSO. En aquella época recuerdo que solamente teníamos el famoso net de Werner DK9KE (Silent Key hace ya unos años) en la parte baja de nuestro asignado

segmento de 15 metros donde podíamos entrar en listas interminables los EC interesados en el DX.

Durante el escaso tiempo que fui titular de mi licencia EC (aunque a mí me pareció en aquel momento un espacio de tiempo muy grande quizás por mis ganas de poder transmitir en la banda reina del DX los 20 metros), pude hacer el diploma TPEA, com-



pletando todas las provincias españolas, así como el diploma ESPAÑA, pues tampoco descuidé el trabajar España durante mi época de EC.

Más tarde, en el año 1992, conseguí la medalla de oro del diploma España y en el año 1996 la placa 5BTPEA que también tiene su dificultad.

A finales de 1984 conseguí mi primer

indicativo EA, siendo una satisfacción indescriptible para mí ya que a partir de esa fecha ya tenía libertad para transmitir en todas las bandas asignadas a los radioaficionados en España, desde luego fue un salto muy cuantitativo para mí en cuanto a la caza de DX.

Y así fue, a partir de esa fecha me fui marcando retos, uno tras otro, con el único objetivo de ir superándome a mí mismo, todavía no he llegado al final de alguno como podréis ver más adelante, esto si uno quiere no se acaba jamás.

La ubicación de mi estación en la ciudad de Valencia siempre ha sido un hándicap, tener la estación en una ciudad no es lo mismo que en el campo y el ruido añadido que con lleva es considerable en las bandas bajas, sin contar con el espacio que siempre es reducido para la instalación de las antenas que necesitamos para tener un mínimo de efectividad, pero no obstante no ha sido freno para la consecución de los objetivos que en principio me impuse, con paciencia y perseverancia se puede llegar al objetivo, siempre he sentido una envidia sana por las estaciones en EA8 y EA9 ya que están ubicadas en un lugar privilegiado del globo terrestre para la práctica del DX.

De los primeros retos que me marqué fue el tratar de conseguir el diploma CIA-Comunicación Iberoamericana y lo conseguí en la versión oro en noviembre de 1985, más tarde en 1986 conseguí mi primer diploma DXCC (DX Century Club) llegando a conseguir la placa 5BDXCC en el año 1990, actualmente esa placa está endosada con 4 bandas más 12, 17, 30 y 160 metros. En pocos años llegué a formar parte del Honor Roll del DXCC, llegando a conseguir en el año 2002 la placa Honor Roll DXCC #1# al acreditar la totalidad de las entidades de todo el mundo válidas para esta placa.

También fue una satisfacción personal conseguir mi primer diploma WAZ en el año 1986, pero lo fue aún mayor cuando logré completar la placa 5BWAZ, todavía recuerdo cuando trabajé en 80 metros a AL7BL en la zona 1 que completaba la totalidad de las 200 zonas exigidas para esta placa. Para llegar a este punto tuve que esperar 10 años hasta conseguirlo desde mi primer diploma WAZ.

No fue menos interesante el lograr el diploma WAS (Worked all States), que conseguí en el año 1988, teniendo que esperar 14 años hasta conseguir la placa 5BWAS. El último estado para completar las 5 bandas fue el estado de Idaho en 40 metros, me acuerdo con añoranza de algunas noches enteras hasta pasado nuestro amanecer que nos pasábamos en 80 metros con Miguel EA6SX trabajando USA así como algunas mañanas también en 80 metros de la

mano de EA9IE. ¡Qué tiempos, muchachos!, ¿os acordáis todavía del QRP corto y el QRP largo?, ¡vaya tela...!

De todos los diplomas y placas hay uno que por su dificultad le tengo especial aprecio y es la plaza WITUZ Supreme, que consiste en confirmar la totalidad de las zonas ITU. Hay algunas zonas ITU rusas en las que hay escasos radioaficionados, al final la conseguí con el nº 1 en SSB. Esta placa está patrocinada por la asociación británica R.S.G.B.

Desde siempre me ha gustado trabajar islas y en el año 1990 empecé a trabajar el más famoso y prestigioso diploma de islas, el IOTA (Islands On The Air). Durante el periodo de 1990 a 1995 conseguí los 18 diplomas de este programa llegando a conseguir en 1995 la Placa IOTA of Excellence de 750 islas endosando las plaquitas de 775, 800, 825, 850, 875, 900, 925, 950 y 975 islas, llegando a las 1.000 en el año 2005, recibiendo el trofeo IOTA 1.000 Islands of the World en el año 2006. Actualmente tengo endosadas 1.028 referencias distintas en este programa patrocinado por la RSGB.

En el año 1999 nació el diploma Municipios de España y en vista de la bajada de propagación que teníamos, decidí trabajar este diploma consiguiéndolo en el año 2000, pasando a endosar más municipios, y en ello continuo, después de más de 11 años únicamente he podido endosar aproximadamente un 40% de todos los municipios del territorio español. Hubo quien decía en su momen-

to que esto era facilísimo, nada más lejos de la realidad, el listón me lo he puesto muy alto pero soy consciente que para poder llegar a confirmar la totalidad de los municipios de España tendría que vivir al menos más de una vida. ¿Quién decía que los radioaficionados no tenían paciencia?

Durante todo este tiempo he vivido muchas anécdotas curiosas. Se me quedó grabado una llamada CQ diciendo en perfecto castellano "CQ CQ Pacífico y alrededores" (como si el Pacífico fuera tan pequeño que también le valía los alrededores); desde luego en el tiempo que estuve escuchándolo no le contestó nadie. Tengo muchas más, pero daría para escribir otro artículo.

No quiero dejar pasar esta oportunidad para animar a las nuevas generaciones dxsistas a que no desistan en su empeño y sigan en la brecha sumando entidades por bandas, islas, municipios, etc. Durante todos estos años de mi dedicación al DX he visto pasar muchos operadores que al cabo de cierto tiempo han ido desapareciendo de las bandas, quizás no les gustaba lo suficiente, o no han tenido la suficiente paciencia, o no han tenido claras las etapas de los objetivos a conseguir o posiblemente hayan encontrado otras aficiones que le satisfacen más plenamente.

En fin, así ha sido mi media vida dedicada al DX, espero continuar activo siempre que me lo permitan mis obligaciones laborales y familiares, nos escuchamos en el pile-up. 73●

Cucos

EA1ADU, Francisco Vicente de la Cruz, denuncia que alguien está saliendo al aire con su indicativo en la banda de 40 metros.

EA8CJ, Javier Feo, también denuncia el uso fraudulento de su indicativo por alguien que está utilizando el R0 de Canarias, repitiendo al que no llega desde su QTH.

Así mismo, **EA1FV, Enrique Brea**, ha recibido algunas QSL de contactos que no ha efectuado.

EA5KU, Josep Manuel Jarques, informa que está recibiendo gran cantidad de tarjetas de contactos, sobre todo en portable, no efectuados por él en todas las modalidades.

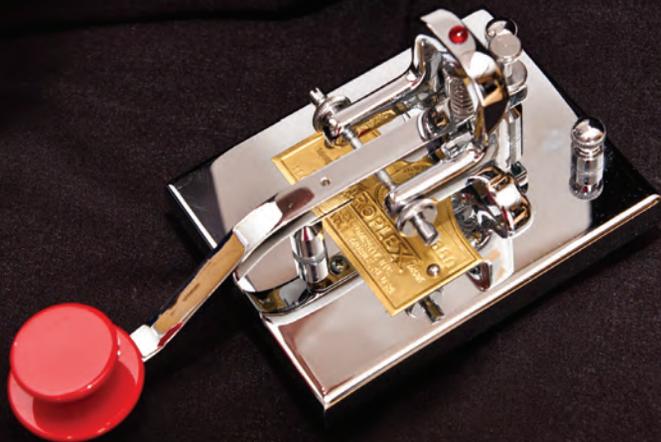
El indicativo **EA300**, que corresponde a **Pedro Sans Martorell**, se ha escuchado en 40 metros utilizado por otra persona, quien da un nombre distinto al del titular.

Por último, alguien está utilizando el indicativo **EA7ZZ**, cuyo titular es **Manuel Moreno López**, ya que está recibiendo QSL sobre todo en la banda de 40 metros que no trabaja, y en horarios que no hace radio por motivos de trabajo.

In Memoriam

Han fallecido los siguientes colegas:

EA7FDY – José del Amo Pastor
EA7GB – Miguel Julio García Hurtado
EC1DBD – Julio A. Cartelle Guerra
F6FGJ – Manuel Puertas Castillo



El Consejo Administrativo de la IARU fija sus planes para la CMR-12

El Consejo Administrativo de la IARU celebró su reunión su reunión anual los días 19 y 20 de agosto de 2011 en Sun City, Sudáfrica, y los asuntos que trataron fueron estos:

1 Se revisó y actualizó la posición de la IARU sobre los asuntos de relevancia a tratar en el Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones 2012 (CMR-12) y se estudiaron otros asuntos que sería deseable se incluyeran en próximas CMR. Se revisó el plan de acción de apoyo a las frecuencias de radioaficionado, actualizándolo para el período que resta hasta finales de 2012.

2 Se planificó la asistencia a las reuniones del próximo año de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) en la que es necesario que la IARU esté presente, así como la asistencia a la propia CMR-12 y a Telecom World 2011.

3 Se revisó y actualizó el documento de trabajo que establece los requisitos de espectro del servicio de aficionados y de aficionados por satélite.

4 Se creó el Comité de Espectro de Futuros para desarrollar la estrategia destinada a retener el acceso a las bandas por encima de 148 MHz, cuyo trabajo debe presentar al Consejo Administrativo antes del 1 de marzo de 2012.

5 Se acordó requerir al Comité IARU 2025 que desarrolle un modelo financiero alternativo de cara a una nueva estructura organizativa de la IARU.

6 Se revisó el papel de la IARU en las comunicaciones de emergencia y se tomó nota de la respuesta dada por los radioaficionados ante los desastres recientes de diversas partes del mundo.

7 Se recibió un informe estimulante sobre el progreso reciente de la radioafición en Etiopía.

8 Se acordaron las condiciones para el nombramiento de un coordinador de la IARU sobre EMC (Compatibilidad Electromagnética), a cuyos efectos se pidió a los representantes de las tres Regiones que presentaran candidatos para el puesto.

9 Continuaron los debates con respecto al mejoramiento del Sistema de Escucha de la IARU, acordándose consultar con los coordinadores regionales al objeto de zanjar este tema antes del mes de noviembre.

10 El Consejo Administrativo dio su conformidad al Campeonato Mundial Radiodeportivo por Equipos 2014, a celebrar en Nueva Inglaterra conjuntamente con el Concurso Mundial de la IARU.

11 Se revisó y aprobó el presupuesto para los años 2012-2014, basado en las contribuciones de las tres organizaciones regionales conforme a la política previamente adoptada. En este presupuesto se incluye el apoyo al mantenimiento y desarrollo del Proyecto Internacional de Balizas.

12 Se adoptó el lema "Satélites de radioaficionado: Celebrando 50 años en el espacio" para el próximo Día Mundial del Radioaficionado, 18 de abril de 2012.

13 Se recibieron informes de los distintos coordinadores y asesores internacionales de la IARU: Peter Jennings, AB6WM/VE3SUN, coordinador del Proyecto Internacional de Balizas; Hans van de Groenendaal, ZS6AKV, asesor de Satélites; Christian Verholt, OZ8CY, asesor de EMC; Hans Zimmermann, F5VKP/HB9AQS, coordinador de Comunicaciones de Emergencia, y Chuck Skolaut, KOBQ, coordinador interino del Sistema de Escucha.

14 Tafa Diop, 6W1KI, que acaba de dejar el cargo de vicepresidente de la Región 1, fue nombrado representante técnico de la IARU. También se nombró a dos voluntarios como expertos: Bryan Rawlings, VE3QN, y Bram van den Berg, PB0AOK.

Asistieron a la reunión: Tim Ellam, VE6SH/G4HUA, presidente de la IARU; Ole Garpestad, LA2RR, vicepresidente; Rod Stafford, W6ROD, secretario; los representantes regionales Hans Blondeel Timmerman, PB2T, Tafa Diop, 6W1KI, Colin Thomas, G3PSM, Reinaldo Leandro, YV5AM, Ramón Santoyo, XE1KK, Michael Owen, VK3KI, y Ken Yamamoto, JA1CJP, y el secretario de redacción David Sumner, K1ZZ.

La próxima reunión en persona del Consejo Administrativo se celebrará en las proximidades de la ciudad de Ho Chi Minh, Vietnam, en noviembre de 2012, aprovechando la Conferencia de la IARU Región 3. De cara a la CMR-12 está previsto realizar una reunión por videoconferencia. ●

Premio humanitario de la ARRL

Como cada año, ha quedado abierto el plazo para la presentación de candidaturas al "2011 ARRL International Humanitarian Award", que se otorgará al radioaficionado o radioaficionados que hayan proporcionado un servicio extraordinario a los demás, a través de la radioafición, en momentos de crisis o de desastre.

Con las candidaturas hay que incluir un resumen de las acciones del nominado, con la confirmación de al menos

dos personas, con sus nombres y direcciones, que tengan conocimiento de primera mano de los hechos, o del representante de la asociación que se haya beneficiado de la actuación del radioaficionado (Cruz Roja, por ejemplo), si fuera el caso.

Las candidaturas se han de enviar en inglés, hasta el 31-12-2011, a: ARRL, International Humanitarian Award, 225 Main St, Newington, CT 06111 USA. ●

Plan de bandas de la IARU Región 1

135,7 kHz a 29,7 MHz (Actualizado tras las modificaciones realizadas en la Conferencia IARU 1 2011)

Frecuencias (kHz)	Anchura banda (Hz)	Modos preferidos y uso	
135,7 - 137,8	200	CW	QRSS y modos digitales de banda estrecha
1.810 - 1.838	200	CW	1.836 kHz: centro de actividad QRP (En España, de 1.810 a 1.830 sólo en determinados concursos)
1.838 - 1.840	500	Modos de banda estrecha	
1.840 - 1.843	2.700	Todos los modos	
1.843 - 2.000	2.700	Todos los modos (En España, de 1.850 a 2.000 sólo en determinados concursos)	
3.500 - 3.510	200	CW	Prioridad para operaciones intercontinentales
3.510 - 3.560	200	CW	Preferido para concursos CW, 3.555 kHz: centro actividad QRS
3.560 - 3.580	200	CW	3.560 kHz: centro de actividad QRP
3.580 - 3.590	500	Modos de banda estrecha	
3.590 - 3.600	500	Modos de banda estrecha	
3.600 - 3.620	2.700	Todos los modos	
3.600 - 3.650	2.700	Todos los modos	
3.650 - 3.700	2.700	Todos los modos	
3.700 - 3.800	2.700	Todos los modos	
3.775 - 3.800	2.700	Todos los modos	
7.000 - 7.040	200	CW	7.030 kHz: centro de actividad QRP
7.040 - 7.047	500	Modos de banda estrecha	
7.047 - 7.050	500	Modos de banda estrecha	
7.050 - 7.053	2.700	Todos los modos	
7.053 - 7.060	2.700	Todos los modos	
7.060 - 7.100	2.700	Todos los modos	
7.100 - 7.130	2.700	Todos los modos	
7.130 - 7.200	2.700	Todos los modos	
7.175 - 7.200	2.700	Todos los modos	
10.100 - 10.140	200	CW	10.116 kHz: centro de actividad QRP
10.140 - 10.150	500	Modos de banda estrecha	
14.000 - 14.060	200	CW	Preferido para concursos CW, 14.055 kHz: centro actividad QRS
14.060 - 14.070	200	CW	14.060 kHz: centro de actividad QRP
14.070 - 14.089	500	Modos de banda estrecha	
14.089 - 14.099	500	Modos de banda estrecha	
14.099 - 14.101		Balizas internacionales	
14.101 - 14.112	2.700	Todos los modos	
14.112 - 14.125	2.700	Todos los modos	
14.125 - 14.300	2.700	Todos los modos	
14.300 - 14.350	2.700	Todos los modos	
18.068 - 18.095	200	CW	18.086 kHz: centro de actividad QRP CW
18.095 - 18.105	500	Modos de banda estrecha	
18.105 - 18.109	500	Modos de banda estrecha	
18.109 - 18.111		Balizas internacionales	
18.111 - 18.120	2.700	Todos los modos	
18.120 - 18.168	2.700	Todos los modos	
21.000 - 21.070	200	CW	
21.070 - 21.090	500	Modos de banda estrecha	
21.090 - 21.110	500	Modos de banda estrecha	
21.110 - 21.120	2.700	Todos los modos (no SSB)	
21.120 - 21.149	500	Modos de banda estrecha	
21.149 - 21.151		Balizas internacionales	
21.151 - 21.450	2.700	Todos los modos	
24.890 - 24.915	200	CW	24.906 kHz: centro de actividad QRP
24.915 - 24.925	500	Modos de banda estrecha	
24.925 - 24.929	500	Modos de banda estrecha	
24.929 - 24.931		Balizas internacionales	
24.931 - 24.940	2.700	Todos los modos	
24.940 - 24.990	2.700	Todos los modos	

28.000 - 28.070	200	CW	28.055 kHz: centro actividad QRS, 28.060 kHz: centro de actividad QRP
28.070 - 28.120	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales
28.120 - 28.150	500	Modos de banda estrecha	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
28.150 - 28.190	500	Modos de banda estrecha	
28.190 - 28.199		Balizas internacionales	Balizas de la Región 1 a tiempo compartido
28.199 - 28.201		Balizas internacionales	Balizas mundiales a tiempo compartido
28.201 - 28.225		Balizas internacionales	Balizas en servicio continuo
28.225 - 28.300	2.700	Todos los modos	Balizas
28.300 - 28.320	2.700	Todos los modos	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
28.320 - 29.200	2.700	Todos los modos	28.330 kHz: centro de actividad de voz digital, 28.360 kHz: centro de actividad QRP SSB, 28.680 kHz: centro de actividad de imagen
29.200 - 29.300	6.000	Todos los modos	Modos digitales, estaciones de datos automáticas (desatendidas)
29.300 - 29.510	6.000	Satélites	Bajada de satélites
29.510 - 29.520		Canal de reserva	
29.520 - 29.590	6.000	Todos los modos	Entrada de repetidores FM (RH1 - RH8)
29.600	6.000	Todos los modos	Canal de llamada FM
29.610	6.000	Todos los modos	Repetidor FM simplex
29.660 - 29.700	6.000	Todos los modos	Salida de repetidores FM (RH1 - RH8)

Definiciones

Todos los modos: SSB, CW y los relacionados como centro de actividad, más AM (hay que tener consideración hacia los usuarios de canales adyacentes)

Imagen: Cualquier modo de imagen analógica o digital dentro de los límites de anchura de banda, por ejemplo SSTV y FAX.

Modos de banda estrecha: Todos los modos con anchura de banda de hasta 500 Hz, que incluye CW, RTTY, PSK, etc.

Modos digitales: Cualquier modo digital dentro de dentro de los límites de anchura de banda, por ejemplo RTTY, PSK, MT63, etc.

Notas

- La AM se puede usar en las subbandas de fonía, teniendo consideración hacia los canales adyacentes.
- Los QSO en CW se aceptan en todas las bandas, salvo en los segmentos de balizas.
- No deben realizarse concursos en 10, 18 y 24 MHz.
- Se ruega a las sociedades miembro que pongan claramente en las bases de sus concursos los segmentos de opera-

ción, que deberían estar de acuerdo con los planes de bandas de IARU.

- A los radioaficionados no concursantes se recomienda que utilicen las bandas de HF libres de concursos (30, 17 y 12 metros) durante los grandes concursos internacionales

- El término "estaciones de datos automáticas" incluye las estaciones de almacenamiento y envío.

- Las frecuencias anunciadas en el plan de bandas se entiende que son "frecuencias transmitidas" (¡no las de portadora suprimida!).

Estaciones transmisoras desatendidas: Se ruega a las sociedades de la IARU que limiten esta actividad en las bandas de HF. Se recomienda que las estaciones transmisoras desatendidas se activen sólo bajo control de un operador, salvo en el caso de las balizas acordadas con el coordinar de Balizas de la IARU Región 1, o las estaciones experimentales con licencia especial.

Uso de la banda lateral: Por debajo de 10 MHz usar la banda lateral inferior (LSB) y por encima de 10 MHz, la banda lateral superior (USB).

135,7 kHz: La potencia máxima radiada en esta banda será de 1 W y se evitará causar interferencias a estaciones del servicio de navegación que operen en esta banda.

1,8 MHz: Aquellas sociedades que tengan una atribución de SSB por debajo de 1840 kHz solamente pueden seguir utilizándola, pero se les pide que tomen las medidas pertinentes ante su Administración para que ajuste los segmentos de fonía al plan de bandas de la IARU Región 1.

3,5 MHz: La actividad intercontinental es prioritaria en los segmentos de 3500-3510 y 3775-3800 kHz.

Si no hay tráfico de DX implicado, los segmentos para concursos no deben incluir 3500-3510 ni 3775-3800 kHz. Las sociedades nacionales pueden establecer otros límites (más reducidos) para los concursos nacionales (dentro de estos límites).

El segmento de 3510-3600 kHz puede utilizarse para balizas ARDF desatendidas (CW).

Las sociedades miembro deberían contactar con sus autoridades para pedirles que no asignen frecuencias a otros servicios en los segmentos de banda que la IARU tiene asignado para tráfico internacional de larga distancia.

10 MHz: La SSB puede usarse en situaciones de emergencia.

El segmento de 10120-10140 kHz puede utilizarse en África subecuatorial para transmisiones en SSB durante las horas diurnas.

No deben emitirse boletines de noticias en esta banda.

28 MHz: Las sociedades miembro deberían advertir a los operadores que no transmitan en las frecuencias comprendidas entre 29,3 y 29,51 MHz para evitar interferencias con la bajada de satélites.

Las frecuencias de operación en FM banda estrecha serán cada 10 kHz desde 29.110 hasta 29.290 kHz. Puede haber una desviación de +2,5 kHz con 2,5 kHz máximo de frecuencia de modulación.

Vivos y con buena salud (I)



Fernando Fernández
EA8AK ea8ak@ure.es

Hace 2 años, en la segunda comparecencia que mensualmente mantengo con vosotros a través de estas páginas, traté de hacer un análisis de la situación actual de la radioafición en España y en el mundo, en el que describí un panorama con luces y sombras. En aquel chequeo a la radioafición (revista noviembre 2009) no lo dije expresamente pero cuando ahora he vuelto a leerlo me parece que contenía más de las primeras, luces, que de las segundas, sombras.

Desde entonces he estado más activo que en los años anteriores. Por razones varias, sin dejar de estar presente en las bandas, desde 1987 y durante casi 20 años lo estuve menos que antes de aquella fecha y que en los últimos 2 años. Ahora estoy en contacto diario con nuestro *hobby*, he retomado la lectura de numerosas revistas especializadas en nuestro gremio y he asistido a un buen número de reuniones, convenciones y congresos de radio. Ahora dispongo de una mayor información sobre el estado actual de la radioafición en España y en el mundo y sobre la propia URE, de la que no hice mención alguna en noviembre de 2009.

Aparte de lo que he podido observar y conocer por mí mismo, en estos 24 meses he leído numerosos artículos en revistas españolas y extranjeras que tratan de indagar sobre nuestra

Hemos sabido incorporar Internet a nuestros hábitos operativos para ser mejores radioaficionados, para estar mejor informados y para ser más eficientes en la práctica de nuestra afición

salud. Especialmente interesante me pareció lo publicado en el número de mayo último en la edición española de la revista CQ y el interesante comentario editorial que sobre las opiniones recogidas en 12 extensas páginas, a modo de resumen escribió nuestro colega y buen amigo Luis del Molino, EA3OG. Conozco a Luis desde hace... digamos que desde hace algunas décadas y siempre he aprendido de él cada vez que he tenido la suerte de escucharle o de leer sus atinadas opiniones, antes en estas mismas páginas y desde hace años, en las de la revista hermana editada en Barcelona. Pero no solo en la CQ española, sino también la edición americana de la misma y en otras revistas, de las que mencionaré la QST americana que edita la ARRL y en la británica RadCom de la RSGB. Muchas las opiniones y datos permiten afirmar que no solo estamos vivos sino que gozamos de buena salud. Pasado el impacto inicial causado por Internet y la telefonía celular, hemos sabido incorporar Internet a nuestros

hábitos operativos para ser mejores radioaficionados, para estar mejor informados y para ser más eficientes en la práctica de nuestra afición, para hacer más y más difíciles QSO, que de otra manera serían imposibles. Es verdad que el número de licencias disminuye todavía entre nosotros, aunque cada vez menos, pero no es menos cierto que en algunos países llamados emergentes, como India, China, Indonesia, incluso en Brasil, ese número aumenta. De esto escribiré el mes próximo con cierto detalle, refiriéndome a España preferentemente.

En general hoy el radioaficionado está más cualificado como consecuencia de una mayor información y nuestros equipos y antenas nada tienen que ver con los que utilizamos en el pasado. El desarrollo tecnológico y la incorporación de la tecnología digital pone hoy a nuestra disposición equipos con unas prestaciones que ni siquiera sospechábamos hace apenas unas décadas. Igual que los transistores y los circuitos integrados sustituyeron a los vetustos equipos con válvulas, los equipos denominados SDR (Software Designed Radios) se abrirán cada vez más un espacio en la oferta puesta a nuestra disposición, a precios cada vez más competitivos, como hemos visto en las últimas ferias de Dayton y Friedrichshafen (foto 1). De hecho, los modelos más sofisticados actualmente en el mercado de Yaesu, Elecraft e Icom, por citar solo a algunos de ellos, incorporan tecnología digital que operamos, todavía, desde los mandos de



Foto 1: SDR, nuevos equipos diseñados por software

ajuste y sintonía de sus paneles frontales. Lo mismo vale decir para la creciente actividad de muchos colegas en RTTY, en CW y en nuevos modos de transmisión, como JT6 y el aún reciente ROS, que con potencias muy reducidas permiten hacer QSO imposibles en modos de emisión tradicionales, sobre todo en bandas de frecuencias más altas.

Entre los retos pendientes debemos hacer un esfuerzo para darnos a conocer más y mejor, lo que permitiría, entre otras cosas, facilitar la incorporación de jóvenes. Sobre este aspecto me ocupé en la revista de julio y desde entonces he recibido algunas cartas de colegas que me han aportado una visión menos pesimista. Por ejemplo, Toni, EA5RM, me dice que en una conversación con K8CH, Chuck, de la ARRL, le transmitió su sorpresa al conocer la edad de los colegas españoles, mucho menor que en los Estados Unidos. A propósito, he podido intercambiar alguna

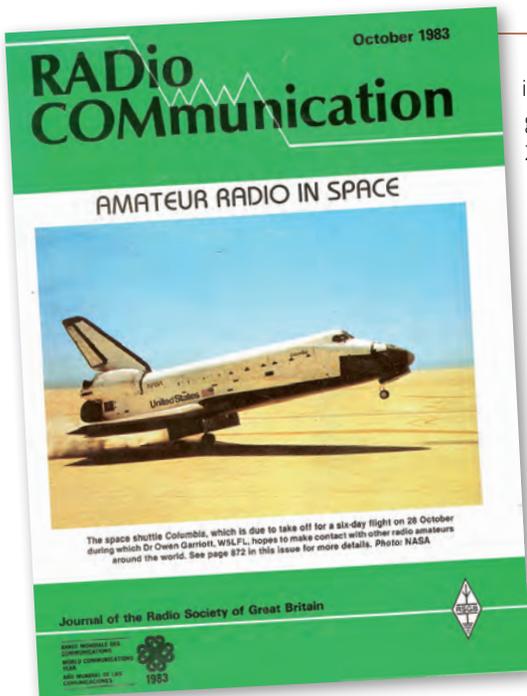


Foto 2: RadCom Oct. 1983

información con Ángel, EA5SR, que con 27 años acumula ya una notable trayectoria llena de éxitos en frecuencias de 144 megaciclos y superiores. Y como él muchos otros muy activos en todas las bandas.

Ahora que la NASA ha puesto fin a sus vuelos tripulados, quiero recordar que desde el primer vuelo del Columbia, en el ya lejano 1983, los radioaficionados nos sentimos atraídos e

interesados en ello, como muestra la portada de RadCom (foto 2) de octubre de 1983. En aquel vuelo ya viajaba a bordo el colega W5LFL, Owen Garriot, igual que en otros vuelos posteriores, como pudimos leer en el número de junio de 2010 de QST (foto 3). La IARU y algunas de las organizaciones nacionales miembros de ella han desarrollado en colaboración con la NASA el



Foto 3: Hablando con la estación espacial

programa ARISS que ha permitido acercarnos a muchos jóvenes en edad escolar. La alemana DARC presta una especial atención a este programa, con resultados esperanzadores (foto 4), como ya mencioné hace unos meses en un reportaje publicado sobre la Ham Radio de Friedrichshafen. Me llenó de alegría una noticia leída en el Foro de URE meses atrás, sobre la actividad realizada por EC1AEU, Miguel, en un centro escolar de Villagarcía de Arosa, utilizando para la ocasión un indicativo especial, EG1VEE. A ver si cunde el ejemplo, que necesitamos muchas iniciativas como esa. En realidad, creo que esto es prioritario y, lo digo una vez más, la junta directiva de la URE debería tomárselo en serio y organizar, bien planificado, un programa de actividades similares de "obligado cumplimiento" en todas sus secciones locales.



Foto 4: Stand DARC Fhafen 2011 Taller-radio jóvenes y niños

Considero de la mayor importancia fomentar esas actividades a las que somos tan aficionados y de las que dan fe tantos colegas en la banda de 40 metros durante los fines de semana. Me refiero a ejercicios como la caza del zorro o las activaciones de faros, castillos, vértices y lugares singulares de todo tipo. Un ejemplo a seguir es el Radio Club del Henares, del que recomiendo una visita a su interesante página web <http://www.radioclubhenares.org/>. A algo así los americanos llaman *Field Day* (día de campo), un acontecimiento que promocionan por todo lo alto, anunciándolo cada año en la portada de su QST (foto 5). A propósito de un artículo publicado en el pasado junio, los autores escribieron: "Necesitamos nuevos radioaficionados (...) necesitamos jóvenes radioaficionados. Necesitamos que los que están inactivos dejen de estarlo y se hagan presentes de nuevo en las bandas". La experiencia demuestra que ese tipo de actividades *domingueras*, tan denostadas por algunos que



Foto 5: ARRL Field Day QST Jun. 2011

se creen en el olimpo de un *status* superior, son una excelente oportunidad para fomentar nuestro *hobby* entre nosotros mismos y para darnos a conocer entre la comunidad.

Por último, aunque no sea cuestión menor, no omitiré una mención a algunos problemas que nos afectan, como las dificultades para instalación de nuestras antenas y el nuevo reglamento que la SETSI tiene intención de promulgar. Ambos temas requieren un tratamiento específico en el futuro.

Hasta el mes próximo, os deseo salud y muchos QSO. ●

Colaboración de la ADXB

Francisco Rubio Cubo
Asociación DX Barcelona (ADXB)
<http://www.mundodx.net>



ECLIPSE RADIAL

Durante las últimas semanas se observa un brusco aumento de la actividad solar, según informa el Programa DX de Radio Bulgaria. El Sol ha sido afectado por procesos muy activos después de una tranquilidad desde hace 5 años. El 22 de septiembre del año corriente, sobre las 11 horas, hora mundial, fue expulsada la mayor cantidad de plasma en los últimos años. El 24 de septiembre, el flujo de partículas cargadas, con una velocidad extraordinariamente alta de 1200 km por segundo, tocó la periferia de la atmósfera terrestre y provocó una fuerte tormenta magnética. Entre las 4 y las 18 horas en determinadas zonas de la tierra fueron perturbadas las conexiones radiales. En Bulgaria sobre las 8.30 horas hora mundial no se podían sintonizar con normalidad las emisoras que transmiten en los 6 a 16 megahercios, y sobre las 11 horas no se podían captar en absoluto señales en la banda de 25 a 49 metros. Se produjo el fenómeno llamado 'eclipse radial'.

Entre los escuchas de radio este fenómeno es conocido por su nombre en inglés 'Radio Blackout'. Es provocado por las consecuencias de los fenómenos que tienen lugar en el Sol. Observaciones sobre la actividad solar se realizan desde el lejano año 1610 y la tormenta magnética más fuerte desde entonces hasta hoy en día es considerada la que lleva el nombre del astrónomo Richard Carrington. En 1859 esta tormenta fue acompañada por incendios en las estaciones telegráficas, con chisporroteo en los cables de electricidad, y la aurora polar fue tan brillante que la gente podía leer periódicos por la noche. Semejante fenómeno hoy en día provocaría pérdidas por unos dos billones de dólares estadounidenses y superar las consecuencias para las altas tecnologías y su infraestructura tomaría más de ocho años.

Durante la última década fueron puestos en órbita muchos satélites cuyo objetivo es ayudar a esclarecer la naturaleza de los procesos que tienen lugar

dentro del Sol y prever cuáles serán sus consecuencias para nuestro planeta. Se llaman Stereo, Goes, ACE, Tassis y otros. Fue descubierto que en el Sol el papel más importante le corresponde al estado del plasma y a las reacciones químicas en temperaturas extremadamente altas.

Los procesos que tienen lugar en el Astro Rey y como resultado de los cuales en la Tierra ocurren tormentas magnéticas y dificultades en las comunicaciones radiales son distintos. En el caso más habitual están relacionados con las manchas solares ya que alrededor de ellas están las zonas de erupciones con expulsión de plasma. Si ésta estuviera dirigida hacia la Tierra superaría la distancia entre los dos cuerpos, de unos 150 millones de kilómetros, en 48 a 72 horas y afectaría el campo magnético de la Tierra.

Otra causa de las tormentas magnéticas es el viento solar. Es un flujo de partículas ionizadas continuamente emitidas por la corona del Sol, siendo más intenso el fenómeno alrededor de los llamados agujeros en la corona solar. Hay tres tipos de tal viento. Viento fuerte con velocidad de unos 800 km por segundo, emitido por las zonas alrededor de los agujeros en la corona; viento normal emitido por casi todas las demás zonas en la corona con una velocidad de 400km/s y viento producido en las zonas llamadas strimers desde donde los flujos se dirigen a todas partes con velocidad de 300 km/s. Al alcanzar la Tierra en distintos momentos y en forma sucesiva, estos vientos solares provocan un movimiento del campo magnético y tormentas magnéticas durante las cuales la captación radial se ve dificultada.

13 DE FEBRERO: DÍA MUNDIAL DE LA RADIO

El Consejo Ejecutivo de la UNESCO, reunido en París en su 187 Sesión, ha aprobado instaurar el Día Mundial de la Radio, una iniciativa surgida de la Academia Española de la Radio, con el respaldo de la Embajada de España en la UNESCO.

La Academia de la Radio ha contado con el importante aval de todas las asociaciones profesionales de radiodifusión de los cinco continentes, entre las que destacan las prestigiosas organizacio-

nes UER y NAB, en lo que constituye un respaldo internacional sin precedentes, según el citado comunicado. Pretendía que fuera el 30 de octubre la fecha de celebración del Día Mundial de la Radio, pues corresponde con el día de 1938 en el que se emitió el mítico radiodrama de Orson Welles 'La Guerra de los Mundos'. Sin embargo, la presión de Rusia e Italia por hacer valer una fecha relacionada con sus respectivos inventores, Popov y Marconi, provocó que se eligiera una fecha menos polémica: el 13 de febrero, fecha de la primera emisión de la radio de la ONU.

HISTORIA DE LA RADIO DE LA ONU

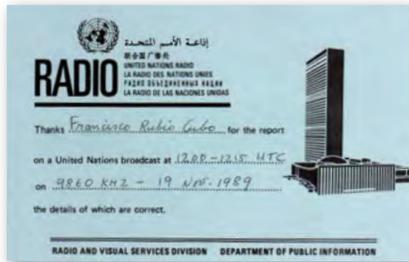
"Estas son las Naciones Unidas llamando a los pueblos del mundo". Con esta frase se inauguró en 1946 la primera transmisión del Servicio de Radio de la ONU desde un estudio en Lake Success, Nueva York.

Tal vez ahora, 65 años después, esa frase resulte pretenciosa, pero en aquella época de idealismo, entusiasmo y confianza en la flamante organización, era más que modesta. El mundo salía de la peor conflagración mundial, y los países se habían propuesto evitar una nueva guerra que podría significar la destrucción total del planeta.



Los fundadores de las Naciones Unidas comprendieron desde el comienzo la importancia de informar. Una de las primeras resoluciones de la Asamblea General, la número 13, de enero de 1946, reconoció que la ONU no iba a poder lograr los fines para los que había

sido creada, a menos que los pueblos del mundo estuviesen "perfectamente informados de sus propósitos y labores". Por esa razón, estableció un Departamento de Información Pública (DPI). La radio fue creada como una dependencia de DPI. Su misión era "servirse de la cooperación de los organismos de información gubernamentales, así como de los que no tienen carácter oficial, y ayudarlos a mantener al público informado respecto de las Naciones Unidas".



Como carecía de sus propias instalaciones, al comienzo, para llegar "a los pueblos del mundo", en diferentes regiones, la ONU tuvo que apelar a otras organizaciones de radiodifusión. En 1946, la División Internacional de Difusión del Departamento de Estado de los Estados Unidos transmitió por primera vez las sesiones completas del Consejo de Seguridad y del Consejo Económico y Social por onda corta. Y eran reemitidos por otros servicios como la BBC a diferentes regiones. Para sus emisiones de onda corta arrendaba los transmisores de Francia, Suiza, Italia y los Estados Unidos.

En 1984, la Radio de la ONU producía 2000 horas de programación al año en 25 idiomas. Pero a finales de ese año los costos aumentaron un 600 por ciento, y la organización tuvo que buscar otras alternativas. La opción fue continuar enviando los boletines de noticias por teléfono y los programas de fondo por correo diplomático a los Centros de Información de Naciones Unidas en cada país, desde donde se distribuían a las emisoras. Una solución que arrojó resultados desiguales, y generó mucha incertidumbre. Algunos centros de información se apresuraban en hacer llegar las cintas y los casetes a destino. Otros los apilaban.

El servicio latinoamericano e ibérico de Radio Naciones Unidas fue pionero en la transmisión de noticias. La ONU generaba una gran cantidad de noticias de interés para Latinoamérica, convulsiónada por guerras civiles, dictaduras y re-

voluciones. La radio lograba informar con objetividad sobre cuestiones en las que otros medios no podían hacerlo por las limitaciones que imponían sus circunstancias políticas. Sin embargo, el costo de las llamadas telefónicas se hizo cada vez más gravoso para las emisoras latinoamericanas, y el presupuesto de la Radio de Naciones Unidas no autorizaba a pagarlas, excepto cuando las transmisiones se efectuaban hacia las naciones menos desarrolladas.

Por otro lado, durante la década del 90 la lista de estaciones que querían recibir los programas se amplió tanto que el envío de casetes se volvió muy oneroso para la radio y obligó a buscar otras alternativas. Solo en español se enviaban casetes a 600 destinatarios.

Todo cambió en 2000, cuando la Asamblea General aprobó un programa piloto de 15 minutos diario "en vivo". Esto revitalizó el servicio y requirió duplicar el número de profesionales de la radio. Aún así, el medio de distribución seguía siendo precario: se transmitía por teléfono, por FTP y como archivo adjunto de correo electrónico.

En 2005, el envío de casetes se fue abandonando gradualmente. Para hacer más fácil la transición, la Radio de la ONU se propuso brindar ayuda técnica a las emisoras asociadas para alentarlas a descargar el material a través de Internet. El resultado fue positivo, aunque lento.

La distribución vía Internet también representa una nueva era para la ONU, una institución sin centros emisores propios, que ya no puede depender de otras organizaciones de radiodifusión. Y por primera vez le hace posible atenerse realmente a su objetivo de "transmitir para los pueblos del mundo".

Con el sistema actual de descarga por Internet, la información de primera mano que recaba Radio Naciones Unidas llega directamente al público y a las emisoras, que pueden seleccionar el material que les interesa e insertarlo en su programación.

En el pasado, Naciones Unidas en Acción duraba sólo 15 minutos, lo que en aras de la síntesis obligaba a dejar de lado material valioso. Ahora los contenidos se suben a la página web a medida que se producen y en diversos formatos, lo que da la opción a elegir lo que más se adapta a su estilo y a su planilla de programación. El nuevo servicio opera como una agencia de

noticias de radio que se actualiza constantemente y llena el vacío existente hasta el momento. Las emisoras que no tienen capacidad de mantener corresponsales en la ONU no dejan de acceder a la información que se genera en Naciones Unidas.

LA BBC SUPRIMIRÁ 2.000 PUESTOS DE TRABAJO HASTA ABRIL DEL 2017

La BBC ha anunciado que suprimirá unos 2.000 puestos de trabajo de aquí a abril del 2017 en el marco de un nuevo plan para recortar gastos, que también conllevará el cierre de algunas oficinas y la reducción de la programación. El director general, Mark Thompson, ha afirmado que las medidas para reducir gastos pretenden compensar la pérdida de ingresos sufrida después de que el Gobierno congelara por seis años en 145,5 libras (168 euros) la tasa anual que pagan los británicos que tienen televisión, con la que se financia la emisora pública.

La reducción de los alrededor de 2.000 puestos de trabajo en toda la BBC se llevará a cabo gradualmente y, en la medida de las posibilidades, a través de una reorganización y de bajas naturales o voluntarias, aunque Mark Thompson admitió que «no se pueden descartar despidos». Otros mil empleados de la cadena, cuya plantilla total ronda las 22.900 personas, serán deslocalizados de la sede londinense a un centro producción en Salford, cerca de Manchester (noroeste de Inglaterra).

Además, se recortará la dotación de sus diferentes emisoras de radio y de televisión, lo que repercutirá en menos programación nueva y más repeticiones. La corporación reducirá un 3% el presupuesto de su primer canal generalista, BBC One, y recortará un 15% el dinero que dedica a las retransmisiones deportivas, política que empezó a aplicar recientemente con el anuncio de que compartirá los derechos de la Fórmula 1 con su gran rival BSkyB.

Thompson ha presentado a la plantilla el programa de recortes, que se ha elaborado tras un año de consultas con expertos y trabajadores en un proyecto llamado «Dando prioridad a la calidad». El secretario general del sindicato Bectu, Gerry Morrissey, que representa a los técnicos, ha condenado los despidos y apostillado que el proyecto para reducir el tamaño de la BBC debería haberse llamado «Destrozando la calidad primero». «Están destruyendo el empleo y están destruyendo la BBC».

Buenas captaciones y buena radio. ●

Anunciantes

2	ICOM SPAIN, S.L.	www.icomspain.com
21	ASTRO RADIO	www.astroradio.com
67	PROYECTO 4	www.proyecto4.com
68	ASTEC	www.astec.es

Emblema exterior	0,30 €
Emblema interior	0,30 €
Libro examen (para socios con indicativo)	20,00 €
Libro registro	5,00 €
Libro "Ser Radioaficionado"	12,00 €
Llavero	2,50 €
Log HF	1,50 €
Log VHF	1,50 €
Manipulador URE (gastos de envío incluidos)	75,00 €
Mapa Locator EA	7,25 €
Mapa prefijos	9,00 €
Pin	2,50 €
Polo con anagrama URE (talla L)	18,00 €
QSL color, modelo <i>ANTENA</i> (100 unidades)	7,50 €
QSL color, modelo <i>PUESTA DE SOL</i> (100 unidades)	7,50 €
QSL color, modelo <i>MIXTO</i> (100 unidades)	7,50 €
QSL 1 tinta (100 unidades)	3,00 €
Sellos	0,30 €
Sujetacorbatas	3,00 €

Lista Material URE

Artículos	Euros
Bandera URE con peana (altura 18 cm)	6,00 €
Cartera porta licencia	6,00 €
CD-ROM Revistas URE 1999	9,00 €
CD-ROM Revistas URE 2000/01	9,00 €
CD-ROM Revistas URE 2002/03/04	9,00 €
CD-ROM Revistas URE 2002/03/04	9,00 €
Corbata	12,00 €

Cupón de pedido

Remitir este cupón por correo o por fax 91 477 20 71 o e-mail a tesoreria@ure.es

Apellidos _____ Nombre _____
 Indicativo _____ Tfno. _____ Prefijo _____
 Domicilio _____
 C.P. _____ Población _____ Provincia _____
 E-mail _____ Móvil _____

Cantidad	Artículo	Importe

Giro postal número _____ Cheque número _____ Gastos: 4,00 €
 Transferencia a BBVA 0182 0923 13 0200015844 **TOTAL** _____
 Tarjeta _____

Fecha de caducidad _____



Firma
(como figura en la tarjeta)

No se sirven pedidos contra reembolso.

NOVEDAD

CAT-3000

Acoplador de Antena



1,8 - 30 MHz



- * Potencia máxima: 3000 W. en SSB
- * Salida para 4 antenas:
2 salidas para coaxial
1 salida balanceada
1 salida para hilo largo
- * Dimensiones: 481 x 200 x 307 mm.
- * Peso aproximado: 11 kg.

*Driven to Perform.
In STYLE!*



ACOPLADORES DE ANTENA



CAT-273

**ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-146 y 430-440 MHz
RETROILUMINADO**



CAT-283

**ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIAS
144-430 MHz
POTENCIA 300 W.**



CAT-10

**ACOPLADOR MANUAL
DE 3,5 a 50 MHz
PEÑO 900 GR.
PEQUEÑO TAMAÑO**



CAT-300

**ACOPLADOR MANUAL
FRECUENCIA 1,8 - 60 MHz
POTENCIA 300 W. (SSB)
IMPEDANCIA 10 - 600 Ohm**

PROYECTO4
DE APLICACIONES ELECTRONICAS S.A.
WWW.PROYECTO4.COM

**TU TIENDA DE RADIO
SINTONÍZANOS**

VISITA NUESTRA WEB:

www.proyecto4.com

E.Mail: proyecto4@proyecto4.com

Medidores de ROE y potencia

Laguna de Marquesado, 45 - Nave "L" - 28021 - MADRID

Tf: 913.680.093 - Fax: 913.680.168



CMX 200

**Frecuencias de uso: 1,8 a 200 MHz
3 escalas de potencia: 30-300-3000 W
Agujas cruzadas
Dimensiones:
120 mm x 85 mm x 125 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas**



CMX 2300

**Medidor HF / VHF / UHF
Potencia en M1: 30/300/3 KW
Potencia en M2: 20/50/200 W
Peso: 1,4 Kg.
Dimensiones: 250 x 100 x 125 mm
Retroiluminado a 12 V**



CMX 400

**Frecuencias de uso: 140-525 MHz
3 escalas de potencia: 30-60-200 W
Agujas cruzadas - Potencia 200 W
Peso: 630 g. - Dimensiones:
120 mm x 80 mm x 105 mm
Conectores tipo PL de bajas pérdidas
Retroiluminado dc 11 a 15 V 250 mA**

Transceptor tribanda (6m/2m/70cm), 5W, sumergible

VX-8DR/E

Con nuevas funciones
avanzadas de APRS®

Tamaño real

Foto: Con la antena opcional GPS FGP-2
y el adaptador CT136

Para conocer las últimas noticias
Yaesu, visítenos en: www.astec.es

**YAESU**
Choice of the World's top DX'ersSM
Vertex Standard

Representante General para España

**ASTEC**
actividades
electrónicas sa

C/ Valportillo Primera 10 - 28108 Alcobendas (Madrid)
Tel. 91 661 03 62 - Fax 91 661 73 87
E-mail: astec@astec.es