

BOLETIN RCH

Enero 2009

Número 4

radioclubhenares.org

DIRECCION:
RADIOCLUB HENARES
 Apdo. de Correos 69 28830
 S. Fernando de Henares
 E-MAIL
info@radioclubhenares.org

Gala del Radioaficionado 2008

Radio Club Valdemoro

**Reportaje
Fotografico**

El pasado Sábado 13 de Diciembre de 2008, se celebó la ya mítica gala del Radioaficionado del Radio Club Valdemoro, a la que asistieron varios socios del Radio Club Henares.

Esta era la 17 edición de esta reunión de amigos que año tras año concentra a radioaficionados de toda España y en el que se aprovecha para hacer la entrega de los trofeos del Diploma Valdemoro en Fiestas.



EA4EMZ, EA5AVW



EA4EC, EA5FHK, EA4EKU



EA4EC, EA5BK



EA4EC, Esteban, EA4EKU



EA5AVW, EA5TOM



Premios diploma Valdemoro



EA4CQQ



EC4DX, EA4EMZ, EA5AVW



EA4FPT, EA4BFP, EC4DX



Los madroños



Mesa del presi



EA4JJ, EA4CA, EA4EQ

El reportaje fotografico completo y con calidad se puede ver desde [AQUÍ](#)

EA4RCH/P

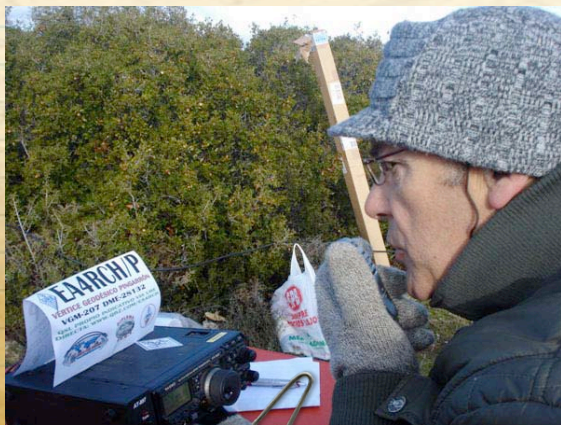
Vértice Geodésico Pingarrón



El pasado Domingo 14 de Diciembre estuvimos activos desde el Vértice Geodésico **Pingarrón**, en la localidad de San Martín de la Vega.

Os queríamos dar las gracias a todos por estar presentes: **EA4MD, EA4BBB, EA4ZR, EA4TD, EC4AJS, EB4BSJ, EB4BBW, EA4ERJ, EA4FMP, EA4FEU.**

Hasta la próxima.



El reportaje fotografico completo y con calidad se puede ver desde [AQUÍ](#)



Visita al congreso de URE Ponferrada 2008

El Sábado 6 de Diciembre varios colegas del Radio Club Henares (**EA4ZR** Mariano, **EA4TD** Oscar, **EC4AJS** Juan Carlos y **EC4DX** Javi), hicimos una visita "relámpago" al **Congreso de URE 2008 en Ponferrada**.

Partimos desde Madrid a las 7:30 de la mañana y salimos de Ponferrada a las 18:00.

Esta era la primera vez que asistíamos a un Congreso de URE y la verdad es que mereció muchísimo la pena y nos quedamos con las ganas de haber pasado el congreso al completo... el año que viene no faltamos.

Fue realmente un gran día donde tuvimos la oportunidad de reencontrarnos con viejos amigos y conocer a ciento de colegas con los que solo habíamos mantenido un qso o algunos mails.

Aquí os dejamos las primeras fotos. Todos los que tengáis fotos del congreso las podéis enviar a info@radioclubhenares.org.

* Gracias por las fotos a: **EA1QA**, **EC1KR**, **EB1CTA**, **EA2CJ**, **EA3GHZ**, **EA4TD**



EA2RY EA4TD EA5RM



EC4AJS EA4ZR



EA2RC EA4TD



EA7AJR EC4DX



EA1AUM EA2ABI



Ponencia 9X0R



EA7KW EA2RY EA5RM



AM1LE



EA3GHZ EA9IE

El reportaje fotografico completo y con calidad se puede ver desde [AQUÍ](#)



A finales de enero y principios de febrero de 2009, tiene previsto salir al aire la actividad desde **Wallis y Futuna** bajo el indicativo **FWORE**, exactamente desde la isla Wallis.

En la agenda de HA9RE Eli, se tiene previsto que el equipo llegue a Wallis el próximo 26 de enero y dependiendo de que el material llegue sin contratiempos, esperan poder empezar con la activación en torno al 28 ó 29 de enero.

Por el momento la idea es la de sacar dos estaciones al aire, en bandas de 160-10 metros, modalidades de CW, SSB, RTTY, para lo que emplearán antena vertical para 160, 80 y 40m, una Spiderbeam para 20, 17, 15 y 10m, HB9CV para 20 y 15m y una Butternut para 7 bandas.



Eli y el team están buscando sponsors para la actividad. Puedes contactar con Eli en el e-mail ha9re@freemail.hu para saber cómo puedes asistir a la Dxpedition a la isla Wallis.

Actualmente no disponemos de más información, pero según vayamos recabando datos, los iremos incorporando en la web.

Wallis y Futuna

La Colectividad de Wallis y Futuna (Francés: Collectivité de Wallis et Futuna) es un grupo de tres islas tropicales de origen volcánico localizadas en el Océano Pacífico Sur, entre Fidji y Samoa.

Wallis y Futuna es una Colectividad de Ultramar Francesa (Collectivité d'outre-mer) desde 2003. Entre 1961 y 2003, tuvo un estatus de Territorio de Ultramar (Territoire d'outre-mer). Wallis y Futuna posee dos gobiernos, uno como Colectividad de Ultramar, ejercido por Francia, y una pequeña monarquía local nativa, con poco poder gubernamental.

Como ya anunciamos hace unos días en la web, un equipo de operadores europeos estarán activos desde **Palestina** como **E44M**.

El equipo partirá el día 1 de Enero de 2009 y comenzaran la actividad el día 2 hasta el 10, para regresar el día 12.

Esta previsto que tenga 3 estaciones en el aire desde 160 a 2 metros, en SSB, CW y RTTY. Usaran antenas yaguis, dipolos y verticales y una potencia máxima de 1Kw. . La operación se centrará en RTTY y otros modos digitales, bandas bajas y WARC, prestando especial atención a estaciones de fuera de Europa cuando las condiciones lo permitan.

El equipo estará compuesto por:

Salvador, **C31CT**

Vinicio, **IK2CIO**

Simone, **IZ0BTV**

Aurelio, **IZ0EGM**

Giorgio, **IZ4AKS**

Pasquale, **IZ8IYX**

Les, **SP3DOI**

Las QSL de **E44M** serán vía IZ0BTV (Directas, buro y LOTW).





El indicativo oficial de **OPØLE** se ha asignado a la base "Princess Elizabeth".

La Base Antartica esta situada a 71 ° 57'S y 23 ° 20'E.

La referencia **IOTA** es **AN-016**.

Paul, ON3PC transmitirá desde la base entre el 26 de diciembre de 2008 y 15 de febrero de 2009. Él va a trabajar en la base como un fontanero, mecánico de la caldera y estará a cargo de las comunicaciones. Él nunca ha realizado un QSO en frecuencias de radioaficionados y esperará aparecer sobre todo en el DXNET de la Antártida que se gestiona en 14MHz y 7MHz.

Después de 40 años de silencio, Bélgica está de vuelta en el aire desde la Antártida.

La Base "Princess Elizabeth" es una de las mas modernas instalaciones en ese recondito lugar del planeta y utiliza energias renovables para alimentarse de electricidad.



Durante el próximo mes de enero se realizará la activación **TS7C** desde la isla **Kerkennah** con referencia **AF-073**.

La actividad se desarrollará desde el 8 al 19 de enero, y para la misma se han comprometido un buen número de operadores. En principio tiene pensado tener activas dos estaciones en SSB, dos estaciones CW y otras dos estaciones para modos digitales, soportadas con amplificadores Acom. Los sistemas radiantes serán L Invertida, 4Squares, Sloppers, verticales y antenas spiderbeam que cubrirán las bandas de 160 a 10 metros.

La qsl será vía **F4EGB**.

Más información en:

www.TS7C.net

Del 3 al 13 de Febrero de 2009 estará el indicativo **5H1DF** en el aire desde **Zanzibar**.

DL7DF junto a su XYL estarán de vacaciones-Radio desde esa isla con la referencia **IOTA AF-032**.

Usará las bandas de 160 a 10 metros en CW, SSB, RTTY y SSTV todo el tiempo que pueda. Usará antenas verticales.

La QSL via **DL7DF** directa o Buerau.

Mas info en:

<http://www.dl7df.com/5h/index.html>



Entre los días 26 de enero y 08 de febrero del 2009, nuestro grupo ha organizado una Expedición de carácter internacional a la Isla Santa María con motivo de la activación del FARO ISLA SANTA MARÍA, WLOTA: LH 0543 - ARLHS: CHI 027 - IOTA: SA 070, ubicado en las coordenadas geográficas 36° 59 S - 73° 32' W. A continuacion resumo los antecedentes de la Expedicion.

SEÑAL DISTINTIVA: **XR5L** FARO: FARO **ISLA SANTA MARIA** POSICIÓN: 36° 59 S - 73° 32' W - GRID LOCATOR: **FF33FA** WLOTA: **LH 0543** - ARLHS: **CHI 027** - IOTA: **SA 070**.

OPERADORES: **F6DXE** - **FØELI** - **FØELK** - **XQ7UP** - **CE3HDI** - **CE6AMN** - **CE6UFF** - **CA6UTF**.

BANDAS: **Todas**. MODOS: **SSB** - **CW** . FECHA: **28 de Enero al 04 Febrero 2009**. QSL: Via **CE6AMN**

ANTENA CUADRO

UNA ANTENA, SIMPLE, ECONÓMICA Y MUY EFICIENTE

Este mes no os contaré ninguna anécdota, hay más, pero por miedo a hacerme pesado las iré dosificando.

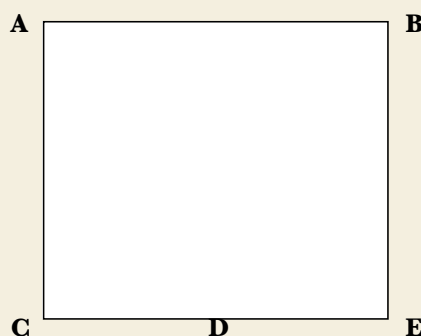
Hoy os hablaré de una antena simple, económica y eficaz, no es un diseño mío ni mucho menos, pero si experimentada largo tiempo y con resultados excepcionales. Este diseño es extrapolable a cualquier frecuencia y su ancho de banda, en mi caso, maravilloso de extremo a extremo de la banda sin acoplador con roe 1.3 en el lugar de máximas roe.

Lo que siento es que en una terraza comunitaria sea casi imposible su instalación si la queremos para las bandas más bajas no se pueda instalar a lo largo de la descripción veréis el porqué. Los que vivimos en el campo o los que viven en una casa unifamiliar si podrán experimentar con ella en frecuencias más altas. Sirve para cualquier frecuencia tanto en VHF como HF

Se trata de una antena de cuadro sintonizada a la frecuencia que uno desea y mono banda. Si se quiere en el mismo soporte se puede instalar otra para una frecuencia distinta

La tuve montada durante tres años para la banda de 15m. Y nunca había tenido mejores contactos en el DX. Luego la pase a 20 m. y los resultados fueron los mismos magníficos contactos con Asia, Oceanía, Norte y Sur América.

Dos árboles, que servían de soporte, monté un cuadro con un balun 1\4 sintonizado a la frecuencia de 21.250 y sujeta con unas cuerdas, los árboles no eran muy grandes y la antena quedaba alrededor de 1m. sobre el nivel del suelo.



Como podéis comprobar no soy técnico, pero si práctico. Para calcular la longitud de los lados de la antena me valgo de la fórmula sacada de uno de los fascículos " Portaveu" de la Agrupación de Radioaficionados de Calella y escrito por D. Juan Aliaga Arqué EA3PI. Boletín Antenas página 63 publicado en 1978

$$L \text{ (metros)} = 306 / F \text{ (MHz)}$$

En el supuesto que queramos ajustar una antena para la frecuencia de 21,200 MHz

Dividiremos 306 por 21,200 = 14,43

Según deducimos del resultado de esta sencilla división la longitud total del cuadro sería de 14,43m y cada uno de los lados a-b, b-e y a-c tendrían una longitud de 3,60m. Los tramos c-d y d-e su longitud sería en cada uno de ellos de 1,80 separados por un balun ¼ (d) al que colocaremos la bajada a nuestro transmisor.

Ajustes de esta antena los clásicos para mí el más importante con ayuda de un analizador de antena buscar una impedancia de 50 ohmios en el punto (d) si las estacionarias están un poco altas a vuestro juicio alargar o acortar el cable e (d).

Quedo a vuestra disposición para cualquier aclaración .

A todos los lectores de nuestro Boletín os deseo felices Navidades, venturoso Año nuevo y que los Reyes Magos nos traigan la tan ansiada buena propagación.

Ramón Serna EA6BZ



MANUAL DE METODOS OPERATIVOS EN RADIO (I)

INTRODUCCIÓN

Los métodos operativos de la estación de radioaficionado son el resultado del estudio lógico y de la experiencia en la persecución de la mayor efectividad de las comunicaciones, del mayor número posible de ellas dentro de las bandas o espectro de frecuencias asignado tratando, a la vez, de evitar las molestias o interferencias entre radioaficionados y el máximo aprovechamiento útil del equipo en uso, sea modesto o poderoso, dentro de las condiciones de propagación existentes. Tienden siempre a la igualdad de oportunidades y significan la disciplina voluntaria necesaria para que todos podamos disfrutar de la radio en la mejor forma posible. Ningún mérito particular, pero sí la profunda admiración por el fruto alcanzado junto al deseo de que mejoren y se perfeccionen las comunicaciones de radioaficionado en nuestro bienamado país.

Los métodos operativos no son legalmente obligatorios. Están íntimamente relacionados con los Reglamentos pero no como obligatoriedad, sino como normas de aceptación voluntaria universal para conseguir el mejor provecho de cuanto aquellos disponen y permiten. Son como un conjunto de reglas o recomendaciones para hablar a tiempo, bien y dentro de la línea de conducta más efectiva posible y al igual que el hablar bien y a tiempo distingue a las personas cultas en su trato social, la estación que respeta y emplea constantemente los métodos operativos pronto se distingue en el ambiente local y, lo que es más importante, en el ambiente internacional. Dentro de la radioafición adquiere un sello de categoría, seriedad y efectividad.

Recién llegado a la radioafición, a uno le falta soltura ante el micrófono o el manipulador; la timidez propia de enfrentarse ante algo nuevo que no se domina todavía, le impide hablar bien y a tiempo. En esta circunstancia los métodos operativos enseñan a hablar. Tras la etapa de novicio surge la paradoja de que los métodos operativos enseñan a callar a tiempo ... y sobre todo a respetar a los demás.

ASPECTOS OPERATIVOS

En la generalidad de los casos, la simple e impresionante novedad de poder comunicar con otras estaciones situadas a cientos o miles de kilómetros de distancia y casi a voluntad, proporciona suficiente satisfacción. Resulta atractiva la exploración de las posibilidades de una nueva banda, de una nueva modalidad de trabajo o de un nuevo aparato. Siempre está presente el desafío de mejorar, montar, modificar o probar cualquier pieza de equipo y, sobre todo, una nueva antena. Más adelante la mayoría de colegas acaban inclinándose por unos hábitos operativos especializados, pero también es cierto que para muchos los atractivos básicos que acabamos de citar son suficientes para motivar su afición durante largos años.

Uno de los mayores atractivos de la radioafición es precisamente que su práctica puede acomodarse al carácter y personalidad individual de cada persona, de forma que se producen agrupamientos naturales que permiten diversificar y clasificar las actividades operativas en una media docena de ramas, cada una de ellas con su propia variedad menor de subgrupos y especialidades. La personalidad de cada radioaficionado le lleva, por lo general, a integrarse en uno de los grupos de actividad que se citan a continuación.

La intercomunicación como actividad más antigua y popular en el eter. El simple hecho de comunicarse con alguien y luego con los amigos constituye el hábito social del radioaficionado y poco hay que especificar aquí como norma operativa excepto las propias normas de la conversación y de la educación en general en versión radiofónica (desgraciadamente olvidadas en demasiadas ocasiones).



TEMÁTICA DE LAS CONVERSACIONES DIRECTAMENTE RELACIONADA CON LA RADIOAFICIÓN Y PORCENTAJE DE TIEMPO DEDICADO A LA MISMA

1- Propagación (Manchas solares, aperturas, etc.)	2%
2- Teoría electrónica y reparación averías	3%
3- Actividades organizadas (Radioclubs)	5%
4- Actividades operativas especiales (DX, UHF,TV)	7%
5- Construcción doméstica de equipos	4%
6- Equipo comercial	6%
7- Reglamentos, comentarios	5%
8- Problemas operativos (QRM, TVI, ETC.)	5%
9- Pruebas e informes de señal	12%

Porcentaje total 49%

TEMÁTICA DE LAS CONVERSACIONES NO DIRECTAMENTE RELACIONADAS CON LA RADIOAFICIÓN Y PORCENTAJE DE TIEMPO DE LAS MISMAS

1- Tema familiar o relacionado con la familia	4%
2- Salud (enfermedades, cuidados médicos)	1%
3- Actos sociales (culturales, gubernamentales, mundiales, etc.)	5%
4- Actividades individuales (trabajo, deporte, viajes)	5%
5- Geografía y Meteorología	3%
6- Amistades comunes o figuras públicas	6%
7- Trato social (felicitaciones, saludos, etc.)	19%

Porcentaje total 46%

Porcentaje de conversaciones no clasificadas 5%

Total conversaciones 100%

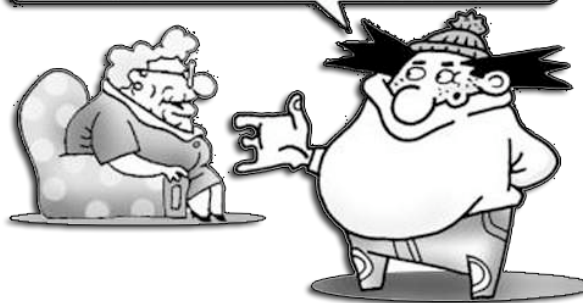
Aun aplicando un coeficiente corrector de la idiosincrasia popular, puede observarse que existe un razonable equilibrio entre el tiempo dedicado en tratar de la radioafición puramente dicho y el tiempo dedicado la intercomunicación de otros asuntos o materias.

La caza del DX se convierte para algunos en la persecución de la felicidad... Aquí si son esenciales los procedimientos operativos en apoyo de las comunicaciones internacionales para el mejor entendimiento y aprovechamiento de las bandas cada día más pobladas. Para Algunos la distancia del comunicado llega a ser el objetivo en sí; para otros el DX constituye un enlace sentimental por alguna razón particular que les relaciona con países o gentes lejanas; para los menos, quizá, una forma de ampliar su círculo de amistades y su intercambio social y cultural de ideas y sentimientos para lo que es preciso un cierto dominio del idioma inglés, naturalmente.

Los concursos representan la parte competitiva de la radioafición, en el deporte del radioaficionado... ! o lo que debería ser el deporte!. Para muchos son un corto período de intensa actividad en radio y una oportunidad de agudizar sus habilidades. Para otros, la oportunidad de trabajar países normalmente difíciles y que tienen asegurada su presencia el día o los días del concurso.

La operatividad experimental y científica está realmente presente en toda comunicación de radioaficionado, pero como propósito inicial, es quizás la actividad minoritaria, aunque también la más selecta, con sus practicantes interesados en trabajos como los estudios de la propagación, las pruebas técnicas de equipo e innovaciones, las posibilidades de las comunicaciones espaciales o bajo condiciones muy particulares, etc. La preparación técnica necesaria como base de toda experimentación reduce, evidentemente, el número de componentes de este grupo selecto.

MARIA, CUANTAS VECES TENGO QUE DECIRTE QUE LAS ANTENAS QUE HE PUESTO EN EL JARDIN NO SON PARA COLGAR LA ROPA...



Y ENTONCES LE DIJE: ¡¡¡ BASTA DE LEER EL HANDBOOK POR LA NOCHE!!! ¿ ME QUIERES MAS A MÍ O LA LA RADIO? ¡¡ELIGE!!



COMIENZO	FINAL	ENTIDAD	INDICATIVO	MANAGER
01/01/2009	05/01/2009	NEPAL	9N7DMI	LOTW
01/01/2009	11/01/2009	PALESTINA	E44M	LOTW
01/01/2009	18/04/2009	CHAGOS	VQ9JC	ND9M
03/01/2009	17/01/2009	ARUBA	P40CG	LOTW
04/01/2009	12/01/2009	HONDURAS	HR9	IK2QPR
05/01/2009	31/01/2009	IS. MARSHALL	V73NS	WD8CRT
08/01/2009	19/01/2009	TUNEZ	TS7C	F4EGD
09/01/2009	14/01/2009	GAMBIA	C56KR	OZ8KR
10/01/2009	28/04/2009	IS. SALOMON	H44MS	---
11/01/2009	27/01/2009	MALDIVAS	8Q7AK	G7COD
12/01/2009	27/01/2009	IS. ASCENSION	ZD8N	G3ZVW
16/01/2009	18/01/2009	PALAU	T8	---
16/01/2009	19/01/2009	GUAM	KH2	JE2EHP
16/01/2009	22/01/2009	BANGLADESH	S21DX	---
16/01/2009	29/01/2009	SENEGAL	6W	DL1RTL
17/01/2009	22/01/2009	IS. VIRGENES	KP2	---
17/01/2009	31/01/2009	IS. FALKLAND	VP8	---
19/01/2009	23/01/2009	AZORES	CU8W	CT1GFK
24/01/2009	30/01/2009	SAN ANDRES	5K0CW	W5PF
23/01/2009	04/02/2009	GAMBIA	C56KR	OZ8KR

Fuente: Announced DX Operations de **NG3K** - [AD XO](#)

RadioClub Henares



EA4RCH

EA1TCR	Javier	Colaborador
EA4TD	Oscar	Colaborador
EC4DX	Javi	Colaborador
EA6BZ	Ramón	Colaborador
EA2RY	Roberto	Editor, Coordinador y Maquetación

Si quieres colaborar con nosotros escribenos:

boletin@radioclubhenares.org

DIRECCION:
RADIOCLUB HENARES
Apdo. de Correos 69 28830
S. Fernando de Henares
MADRID

FELIZ 2009

Enero 2009

Número 4