

LES BACORES DX



EDITADO POR LA S.T.L. U.R.E. CULLERA

NUMERO 14 SEPTIEMBRE 1989

The Editors of

CQ

The Radio Amateur's Journal

take pleasure in Certifying that

M.S. Lumban Goa 130VLS

has submitted satisfactory evidence of two-way communication with an amateur radio station in each of the zones as shown on the official CQ DX Zone Map of the World. It is hereby authorized to include the letters **WAZ** on all correspondence originating from his radio station.

80 Meter, Single Band Phone
Award No. 30

John Cassidy, W4JSD
Alan M. Bullock, K2000
EDITOR

In witness whereof the Editors of CQ have affixed their seal and signed this certificate to be signed by two of their number this 25th day of August 1988.



35 WAZ

The International Amateur Radio Union

The International Amateur Radio Union hereby certifies that

M. S. LUMBAN GOA
owner and operator of
130VLS

has this day submitted to it satisfactory evidence of having conducted two-way communication with other amateur stations in each of the zones of the world — North America, South America, Europe, Africa and Oceania. This certificate is issued in recognition of excellent performance and the operator is authorized to include the letters **WAZ** (Worked All Zones) on all correspondence originating from his radio station.

Done at International Secretariat, Norwington, Conn. U.S.A.

AUGUST 17, 1988

Paul S...
K172 Secretary

LES BACORES DX

SECCION TERRITORIAL LOCAL DE LA U.R.E. EN CULLERA

JUNTA DIRECTIVA

Presidente

JOSE PCO. ARDID ARLANDIS, EA5KB

Vicepresidente

JOSE PEINADO GARCIA, EA5PCO

Secretario

ANA MARIA CISCAR BIXQUERT, EA5FVL

DIRECCION POSTAL:

S.T.L. DE URE CULLERA

"LES BACORES DX"

Apartado Correos, 75

46400 CULLERA (Valencia) Spain

LES BACORES DX

REDACCION

Director

JOSE PCO. ARDID ARLANDIS, EA5KB

Redactor Jefe

JOSE PEINADO GARCIA, EA5PCO

Editor

SECCION TERRITORIAL LOCAL DE LA
U.R.E. EN CULLERA (VALENCIA)

Colaboradores

JOSE M. SOBRINO PEREZ, EA5DLD

VICENTE J. OLMEDO RUBIO, EA5DMU

VICENTE OMS ALBIOL, EA5JC

PASCUAL TRONCH ANDREU, EA5PKQ

FRANCISCO VANO CERVERO, EA5PCS

TELEFONO LES BACORES DX : (96) 366.00.87

"LES BACORES DX", autoriza la reproducción, siempre que se cite su procedencia, de los artículos y de los demás materiales literarios y gráficos del presente número. La reproducción total de este boletín queda totalmente prohibida.

"LES BACORES DX", no se responsabiliza de las opiniones de sus colaboradores.

DEPOSITO LEGAL : 1877 / 1989

IMPRIME : COPISTERIA SANCHIS
C/ Quart, 121 Bajo
46008 VALENCIA

ENVIO DE BOLETINES A

CUOTA ANUAL SOCIO

EJEMPLAR SUELTO

España, Portugal, Andorra	2.250 ₧	225 ₧
Resto de Europa	2.550₧, 47 IRCs ó 24\$ USA	255 ₧ ó 6 IRCs
América y Africa	2.850₧, 53 IRCs ó 26\$ USA	285 ₧ ó 6 IRCs
Asia y Oceanía	3.150₧, 59 IRCs ó 28\$ USA	315 ₧ ó 7 IRCs

CUOTA DE INSCRIPCION A PARTIR DEL 1.01.1989 1.000 ₧, 18 IRCs ó 9\$

FORMAS DE PAGO:

- Por GIRO POSTAL ORDINARIO dirigido a LES BACORES DX, Apartado de Correos, 75 46400 CULLERA (Valencia).
- Enviando por "CORREO CERTIFICADO", la cantidad de IRCs que cada caso requiera a la dirección indicada en el apartado A).
- Mediante "CHEQUE AL PORTADOR CRUZADO" (en PTAS. ó en \$ USA).

actualidad dx

- AFRICA,** Jim, VE3JPC, estará activo durante el próximo año en 6W, C5, 5T5, 7P, especialmente en RTTY.
- A35 MINERVA REEF,** la expedición prevista por VK9NS, F2CW y JK1JDD para este mes, ha sido cancelada por problemas burocráticos en Fidji.
- A61 EMIRATOS ARABES,** A61AC, suele estar con frecuencia en el Rare Dx Net, en 14250 alrededor de las 0400z. de manos de JY3ZH.
- CEØ JUAN FERNANDEZ IS.,** Sergio, CEØICD suele estar en 18140 con buenas señales y trabajando por listas. QSL vía CE3ESS.
- DXCC,** durante este mes y en la reunión del Comité, se podrá saber si dan como válidas las expediciones a varios países, para los cuales se ha solicitado el status de new country. Las QSL's de 5R8JD, todavía no son aceptadas, al igual que las de F2JD/A6.
- D2 ANGOLA,** OH7NRW se encuentra en Namibia, con las Fuerzas Armadas de las Naciones Unidas, en la frontera de Angola y piensa poder operar desde D2.
- EA ESPAÑA,** en el mes anterior indicamos que las nuevas bandas podrían utilizarse a partir del 1 de Octubre, cuando queríamos indicar a partir del 1 de Julio. Pedimos disculpas.
- F FRANCIA,** TM7EU, estará activo los días 8 y 9 desde St. André le Coq (depart. 63), centro geográfico de la CEE. QSL vía FF6KDC.
- FH MAYOTTE,** se escucha con asiduidad a las 1540z. en 18130 a FH8CB.
- H44 SALOMON,** Stu, H44SH, va a estar activo durante dos años. La QSL es vía Box, 620 Honiara, Salomón Is. South Pacific.
- HC8 GALAPAGOS,** durante la segunda quincena del pasado mes, estuvo activa la estación HC8NI en 18 Mhz. La QSL es vía HC2NI.
- HS THAILANDIA,** actualmente están autorizados 5 clubes en este país, los cuales transmiten desde las 0800z hasta las 1400z y en todos los principales concursos, ellos son: HSØA, HSØB, HSØD, HSØE, HSØF.
- HV BASILICA DEL SANTO,** un grupo de 7 operadores junto con WA2MOE, pueden operar desde este nuevo país durante este mes si fuese considerado new country.
- J2 DJIBOUTI,** Tom, 5H3TW, nos informa que tiene licencia para transmitir en un futuro desde este país como J2ØTW. La QSL será vía K3Z0.
- J5 GUINEA BISSAU,** Dave, J52US quedará QRT desde este país, el día 20 de este mes. Tiene planeado activar 9L en Diciembre.
- JW SVALBARD,** Marek, SP8UFO, estará activo hasta el 30 de este mes en todas las bandas como /JW. La QSL es vía Marek Miskiewicz, ul. Walecznych, 17, 20-136 Lublin. Polonia.
- KC6 MICRONESIA,** JA2NQQ, intenta estar activo a principios de este mes como KC6MS ó V63MS.

KH3 KURE, KNØE/KH3, continua activo especialmente en 21025 a las 0300z, con muy buenas señales.

KH4 MIDWAY, la oficina de la Armada de Midway, no permite a la estación del radio club transmitir a radioaficionados. Tan solo puede ser utilizado por la Armada.

PACIFIC, Mats, SM7PKK, conforme hemos indicado en anteriores boletines va a realizar una segunda expedición en Octubre durante 4-6 meses.

En principio tiene prevista la salida de su país el 16 de Octubre para llegar el 19 a las Fidji:

Los posibles indicativos serán:

3D2KK	Fidji Is.	ZK3	Tokelaus Is.
T3Ø	W. Kiribatti	KS6/SM7PKK	American Samoa
SWLHK	Western Samoa	ZK1	South Cook Is.

S79 SEYCHELLES IS., S79SC, Simón, está muy activo en 14026 a las 1210z. Transmite con poca potencia y una antena vertical. La QSL es vía P.O. Box, 234, Seychelles Is.

ST SUDAN, PAØGAM, después de finalizar su actividad desde 9L, intenta rá operar desde este país. Su posible indicativo será PAØGAV/ST2.

T33 BANABA IS., SMØAGD, ha obtenido el indicativo T33AG para operar a finales de este año.

VK9NS, Jim Smith, nos ha remitido los resultados de su actividad:

<u>Banda</u>	<u>SSB</u>	<u>CW</u>	<u>Total</u>
160			50
80	398	302	
40	415	1240	
20	7174	2363	
15	4607	3264	
10	4046	2397	
RTTY			826
160			149

27.231 QSO's

Es muy posible que este mes sea considerado nuevo país del DXCC.

URSS, Valery, UW3DM, está activando desde finales de Junio hasta el 24 de este mes, el oblast 138, con el indicativo UW3DDC/UAØI. La QSL es vía Valery Voronin, Box, 13 142205 Serpukhov 5. URSS.

UJ8JCO, utilizará el indicativo RJ7R, durante finales de Agosto y principios de este mes.

También se quiere reactivar UJØK a finales de este mes ó a principios de Octubre.

V6 ESTADOS FEDERADOS DE MICRONESIA, van a cambiar de indicativo pasando de KC6 a V6 (V63AA hasta V63ZZ).

V7 MARSHALL IS., también van a cambiar de prefijo los radioaficionados

de esta isla, pasando de KX6 a V7 (V73AA hasta V73ZZ).

- VP8 SOUTH SANDWICH IS.**, se prepara una expedición para Enero de 1990, de una semana de duración por parte de W4's. En estos momentos ya tienen preparada toda la documentación, así como el medio de transporte.
- XT BURKINA FASSO**, XT2CW está muy activo. Pone buenas señales en 160 metros y en 80 metros.
- ZK1 NORTH COOK Is.**, ZL1 AMO está activo en este país acompañado de ZL4 DO. Estarán activos durante tres semanas. Van a estar activos de 160 a 6 metros.
- ZS1 WALVIS BAY**, del 27 de Agosto hasta el 9 de este mes, estarán activos en SSB/CW/RTTY de 10 a 80 metros, con preferencia a las bandas altas.
Los operadores serán KClAG, K1NTR, ZS3DM, HB9LA (F6HIZ) y ZS1IS.
El indicativo a utilizar será ZS1IS y la QSL para Europa será F6HIZ y para el resto KClAG. Los equipos serán TS930, TS430, IC757, FL2100; antenas verticales, beam. Los logs serán computerizados para no repetir comunicados.
- 1S SPRATLEY IS.**, existen rumores que para finales de este año, tres americanos pueden estar activos desde este país. La operación depende de las autoridades de 3W y DU, que deben de autorizar el volar por dicha area.
- 3D CONWAY REEF IS.**, la trip por el Pacífico que llevará a cabo OH2BGD, ha cancelado de su programa la visita a esta isla, pudiéndose se por ZK3.
- 3D2 ROTUMA IS.**, parece ser que un nativo de la isla ha pasado recientemente el examen y le ha sido asignado el indicativo 3D2AP.
ZL1BQD está muy activo como 3D2RJ, ha estado en 7005 y 14020 a las 1030 y 1130z respectivamente. QSL a su home call.
- 3V TUNEZ**, según informa la FDXF con casi toda seguridad no podrá hacerse con los logs de la expedición a 3V8AZ, pues parece ser desaparecieron en el accidente de F1JHW y F2SA, el pasado 4 de Junio a su regreso a Francia.
- 3Y BOUVET** conforme indicábamos en el anterior boletín LA1EE, LA2GV y LA6VM, planean viajar a este país el próximo mes de Diciembre.
Por otra parte I2MQP ha informado que para el próximo mes de Enero I2NTN y I2DMK quieren activar también este país.
- 5R8 MADAGASCAR**, 5R8JD está en Tanamarive, donde permanecerá 18 meses, Jean Paul actualmente tan solo tiene un permiso verbal. Suele estar activo en los nets. La QSL es vía F6PNU.
- 7O YEMEN SUR**, Paul I1RBJ, ha indicado que su operación a este país fue suspendida y que cualquier posible operación ha sido pirata.
- 9H MALTA**, Claus DL2GBT, estará activo entre el 21 de este mes y el 19 de Octubre, como 9H3EH, en 6-10-12-15 y 20 metros y si hay buenas condiciones en 40 y 80 metros. La QSL vía home call.
- 9M8 MALASIA ORIENTAL**, JE1JKC/9M6, estará activo entre el 28 de Agosto y el 2 de Septiembre. Estará activo en 1826, 3506, 7006, 10106

14026, 21026, 24896 y 28026. Tiene previsto volver para el CQ WW DX CW CONTEST de Noviembre. La QSL es vía JELJKL.

9V SINGAPUR, hasta mediados de este mes, los radioaficionados de este país utilizan el prefijo 9VØ.

CQ WW SSB CONTEST 1989

=====

- * AH2BE, N8BJQ, KA1GMN, KA8GVS y KC4LJD, estarán activos desde Wake IS (KH9) y estarán dos semanas antes. N8BJQ estará activo sólo en CW.
- * F2CW, F6EEM, F6PYP, F6GKQ como 5CØA.
- * W9QQ y K2DOX como V44QQ.
- * Del 24 al 31 de Octubre desde St. Kits y Nevis, operando WB2P, K3IPK.
- * WB4LFB Gary, N4FD Larry y W1UA Jhon, estarán portables SV5 (Dodecaneso) pero intentarán conseguir el indicativo especial J45.
- * K4UTE y N4KE, desde 9V (Singapur).
- * GJ6UW operadores británicos y estarán antes y después del contest en CW y bandas WARC.
- * YN3ACS, John, como YN3A. QSL vía NT7S



Chuck, W6JOX con 230 países en RTTY, es uno de los radioaficionados más activos en esta modalidad.

propagacion

Después de la espectacular subida del Flujo Solar a niveles de 327, su máxima en más de 10 años, Julio y Agosto se presentaron como meses muy tranquilo. El flujo solar arrancó con 199, pero a mediados de Julio bajo a 180 donde se quedó estabilizado la mayoría del tiempo, solo hubo 3 días empezando el 21 de Julio en que la cifra estuvo en 190 volviendo a bajar a 164 el 26 de Julio, su menor valor desde Abril. A principios de Agosto el M.S. llegó a los 180 y se espera que siga subiendo a pesar de que en el sol no aparece nada a destacar, aun cuando el M.F.S. estuvo por el 164, las condiciones se mantuvieron generalmente buenas en las bandas principales de Dx. Los 10 metros estuvieron activos a diario aunque por pocas horas.

Los saltos por esporadica E muy a tener en cuenta por estas fechas, mantienen contactos casi a diario en 50 Mhz. Todavía fueron evidentes, pero solo por períodos muy breves y en menos aereas que semanas anteriores. Desde mitad de Agosto a mediados de Septiembre, todavía habrán saltos por esporadica E ya cada vez menos frecuentes, exceptuando la temporada de invierno en Diciembre y Enero.

El número de manchas solares en Agosto han sido de 126 a 223 con una media suavizada de 168.9

LISTAS DE PRONOSTICO DE PROPAGACION CORRESPONDIENTES AL MES DE SEPTIEMBRE, EXPRESADAS EN HORAS UTC Y SU CORRESPONDIENTE M.U.F. (Frecuencia máxima utilizable). EJEMPLO: MUF = 28,7 / 28 es igual a MHz y 7 KHz (28 MHz. 7 KHz).

- | | |
|---------------------------|--------------------------------|
| (1) EUROPA | (7) AUSTRALASIA (PASO LARGO) |
| (2) AFRICA (CENTRO-SUR) | (8) PACIFICO CENTRAL |
| (3) AFRICA DEL NORTE | (9) SUDAMERICA |
| (4) NORTEAMERICA (ESTE) | (10) ANTILLAS Y CENTRO AMERICA |
| (5) NORTEAMERICA (OESTE) | (11) ORIENTE MEDIO |
| (6) AUSTRALASIA (P.CORTO) | (12) LEJANO ORIENTE |

HORA / UTC

MUF - MAXIMA FRECUENCIA UTILIZABLE EN MHZ.

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
00	06.6	14.2	09.0	12.3	11.8	18.8	22.3	12.0	22.0	18.3	15.1	11.4
01	06.3	13.5	08.8	11.6	11.4	18.0	20.9	11.5	20.7	17.1	14.5	11.1
02	06.1	13.0	08.5	11.1	11.1	17.4	19.7	11.2	19.5	16.2	14.0	10.8
03	05.9	12.6	08.2	10.7	10.8	16.9	18.8	10.9	18.6	15.4	13.6	14.3
04	05.8	13.8	07.9	10.3	10.6	24.9	18.0	10.7	17.9	14.8	19.0	21.2
05	09.6	18.0	12.0	10.8	16.0	31.5	17.4	15.4	17.3	14.3	24.9	24.2
06	12.0	21.5	15.1	10.1	12.1	36.1	17.6	21.6	17.9	13.9	28.8	26.1
07	13.4	23.9	17.3	09.8	11.6	39.5	16.5	20.1	17.3	14.5	31.7	27.4
08	14.4	26.1	18.8	16.7	11.2	42.1	15.6	18.7	18.7	14.1	33.7	28.3
09	15.0	27.7	20.1	20.7	10.9	42.4	14.9	17.5	23.5	17.3	35.2	27.1
10	15.5	29.0	20.8	23.0	11.7	39.6	14.5	16.5	29.0	23.1	36.3	25.6
11	15.8	30.1	21.7	24.5	17.0	28.0	13.8	15.7	33.2	25.7	36.9	23.2
12	15.9	30.9	21.7	25.6	19.1	25.7	13.4	15.0	36.5	28.6	37.1	19.3
13	15.9	31.4	21.9	26.4	20.6	23.7	13.1	14.5	39.2	31.0	37.0	14.7
14	15.7	31.7	21.7	26.8	21.6	22.1	12.9	14.1	41.3	32.9	36.5	13.8
15	15.3	31.8	21.4	27.0	22.4	20.7	21.3	20.1	42.9	34.4	35.5	13.1
16	14.8	31.5	20.8	26.6	23.1	19.6	27.4	26.2	44.0	35.5	34.1	12.4
17	14.0	31.5	19.9	25.9	23.5	18.7	30.6	26.9	44.8	36.3	32.1	11.9
18	12.9	22.1	18.7	24.9	23.8	17.9	32.7	25.6	44.5	36.4	29.0	11.5
19	11.1	20.2	13.3	23.3	22.7	17.3	34.1	23.6	43.3	34.8	21.1	11.2
20	08.6	18.5	12.2	21.1	19.2	16.8	35.1	20.7	41.6	32.6	19.4	10.9
21	07.9	17.2	11.3	17.0	13.6	21.4	28.3	13.9	27.9	23.2	18.0	12.8
22	07.4	16.0	10.5	14.0	12.8	20.9	26.0	13.1	25.6	21.3	16.9	12.2
23	07.0	14.0	09.8	11.1	12.3	19.8	24.0	12.5	23.7	19.7	15.9	11.7

C I C L O 2 2

De acuerdo a las experiencias que estamos experimentando en la propagación, es evidente que el ciclo solar número 22 en que nos encontramos, nos va a traer no pocas satisfacciones durante los próximos tres o cuatro años. Los comentarios generales son de un excelente comportamiento actual de la banda de 10 metros con muy buenos contactos vía long pass y una estabilidad en el funcionamiento de la banda de 15 metros. A diario puedo verificar las buenas señales procedentes de Pacífico, y un funcionamiento estable hasta bastante tarde casi todos los días.

La tabla que sigue muestra el comportamiento comparativo de los últimos cuatro ciclos solares. Por un lado se dan los datos de actividad solar medida en la frecuencia 2800 MHz y por otro lado los meses transcurridos a partir del mínimo de cada uno de los cuatro ciclos. Estos datos no son absolutamente exactos al tener que usar una tabla en vez de una gráfica debido a la imposibilidad de impresión de la misma en la revista, no obstante son perfectamente válidos y bastante aproximados.

Meses después del mínimo	6	12	18	24	30	36	42	48	
Flujo solar	75	77	85	110	130	135	135	130	..Ciclo 20
	75	77	110	130	155	175	200	198	..Ciclo 21
	75	80	115	160	190	215	225	245	..Ciclo 19
	=	=	=	=	=	=	=	=	Nota ..Ciclo 22

Como se puede apreciar (reiteramos que son datos para comparar el comportamiento), el ciclo 22 en que nos movemos es muy similar al ciclo 19 en que, si mal no recordáis los que lo vivisteis, las condiciones de propagación fueron excelentes. Recordamos frases como esta: Con un trozo de hilo colgado por la ventana hago contactos con Japón, ¡ y así era !.

La nota en la columna de los 48 meses significa que las predicciones que se hacen para esa fecha son algo inferiores al valor que se obtuvo para el ciclo 19 (se supone que estarán por el valor de 225).

Resumiendo; parece que se rompió la racha de ciclos pobres observada durante los ciclos 20 y 21 y nos vamos a encontrar con unas condiciones excelentes para los próximos tres o cuatro años. Suerte y a ver si los coleccionistas de diplomas consiguen los que aun les faltan.

i.o.t.a.

- AN-01 ADELAIDE, VP8BQE en 14138 a las 2041z.
- AS-37 KOSHIKI, JA6IEF/6 en 21270 a las 1130z.
- AS-47 DAITO, JA2RKQ/6 en 21261 a las 0846z.
- EU-17 LIPARI, ID9EUH en 14012 a las 0515z.
También escuchado ID9/I4ALU. QSL vía home call.
- EU-71 WESTMAN, DL2SCQ/TF7 en 14208 a las 0841z.
- EU-86 VAYGACH, UA3DJY/UA1P en 21003 a las 0913z.
- EU-87 GULF OF BOTHNIA, SK2AT/2 muy activo. QSL vía SM2MJC.
- EU-93 TABARCA, ED5TIA finalizó su operación el 19 de Agosto. QSL vía EA3CUU.
- EU-98 POEL, Y32KE estará activo del 29 de este mes al 1 de Octubre.
- EU-103 SALTEE, EJ8GM/P, en 14160 a las 1253z. QSL vía EI8GM.
- EU-113 CYTHERA, DL3ZI/SV8, activo durante la primera semana de este mes.
- NA-02 PROVIDENCIALES, VP5JM activo en 15 metros. QSL vía W3HNK.
- NA-09 CONWALLIS, PD1JYD/VE8 en 14124 a las 0705z.
- NA-34 TAMPA BAY, KM4RX en 21260 a las 1350z.
- NA-83 SMITH IS., KW3Z en 14240 a las 2134z.
- NA-119 DERNIERES, WA4DAN ha informado a LBDX que él y un grupo de operadores estarán activos desde estas islas desde las 2100z del 20 de Octubre hasta las 1800z del día 22. El indicativo será K5MK/5 y utilizarán las frecuencias de 14260, 21260, 28560. La QSL vía K5MK.
- OC-22 FLORES, YC9LVH en 21303 a las 1415z.
- SA-29 GRANDE, PY1ZAK en 21326 a las 1910z y en 14227 a las 2300z.
- AF-19 LAMPEDUSA, I4FGG/IG9 en 21185 a las 1248z.

Al final de esta sección, pondremos también cualquier información sobre actividad en islas españolas, válidas para el DIPLOMA IDEA.

IS. LA DEVA, ED1IDA, QSL vía EA1EBK.

IS. SA DRAGONERA, ED6IDM, QSL vía EA6UB.

IS. SARON, ED1ISA, QSL vía Apartado, 69 en Foz (Lugo)

calendario dx

SEPTIEMBRE

- Días 8 y 9 TM7EU
Día 20 J52US quedará QRT.
Día 24 Finaliza UV3DDC/UAØI desde el oblast 138.
Día 9 Finaliza la expedición a ZS1IS.
Día 2 Finaliza la actividad de JE1JKC/9M6.
Día 21 Comienza la actividad de DL2GBT como 9H3EH.

Durante este mes: HV Basilica del Santo.
KC6MS ó V63MS por JA2NQQ.
RJ7R por UJ8JCQ.
UA3EAC/RF5Q desde el oblast 14.
9VØ prefijos utilizados.

OCTUBRE

- Día 19 3D2KK por SM7PKK.
Día 19 Finaliza la operación de 9H3EH.
Días 28 y 29 KH9 por AH2BE, N8BJQ, KA1GMN, KA8GVS, KC4LJD.
Días 28 y 29 5CØA por F2CW, F6EEM, F6FYP, F6GKQ.
Días 28 y 29 V44QQ por W9QQ, K2DOX.
Días 24 al 31 V44 por WB2P y K3IPK.
Días 28 y 29 J45 (Dodecaneso Is.) por WB4LFB, N4PD, W1UA,
Días 28 y 29 9V por K5UTE, N4KE.
Días 28 y 29 GJ6UW por estaciones inglesas.
Días 28 y 29 YN3A por YN3ACS.

qsl info

M A N A G E R S

A35CE	vía	DJ9ZB	JX7DFA	vía	LA2KD
A35UF		DL5UF	JW/UA6HZ		NY6M
A35SK		SM5CQT	OA4SS		KB6SJ
C3ØDXA		F6AUS	OD5VT		HB9CRV
D68JL		AK1E	S79T		J13ERV
ED5KB		EA5FCO	T2ØAA		N4FJL
ED5URP		EA5FCO	T3ØAC		AA6BB
EJ1D		EI6EW	T32PO		NH6PO
EJ2GB		F6IGX	TL8RM		F6FNU
EL2WK		G3OCA	V63AP		KC6JC
FG89/FD1OMP		F6FNU	V85AM		V85CAJ
FM5WU		F6FNU	ZS8MI		ZS6PT
FM89CD		F5VU	3D2RJ		ZL1BQD
FM89FA		AJ3H	5H3ZM		IK8DOI
HL5BDS		HL1ASS	5H3TW		K3ZO
HSØYDX		JH7FKQ	9M8STA		9M2SS
HZ1AB		K8PYD			

D I R E C C I O N E S

BY4RB	Box, 413	Zhen Jiang, China.
BY4RSA	Box, 538	Nanjing, China.
BY7HX	Box, 14	Yueyang City 41, 4000 China.
J79E	W5EW, Ray H. Husher,	Box, 73 Bernice, LA 71222 USA.
J79T	W5EW.	
KH6LW/KH7	KH6JEB, Richard I. Senones,	95-161 Kauopae Pl. Mililani Town, Hawai HI 96789. USA.
KNØE/KH3	K9UIY, Victor A. Shields,	525 E. Empire St. Freeport, IL 61032. USA.
YL's FW y 3D2	VE7YL, Elizabeth Anderson,	11211, 3 Rd. Rd. Richmond, Vancouver BC, V7A 1X3. Canada.
3D2HL	DJ6JC, Heinrich Lumpe,	Zur Beerbeeke, 10 D-3013 Barsingha sen. Rep. Fed. Alemania.

3D2SI DJ6SI, Baldur Drobica, Zedernweg 6, D-5010 Bergheim.
 3D2VT DJ6SI.
 3D2WV DK2WV, Karl Heinz, Max Loewstr 15, D-8014 Neubiberg.
 N2NHQ/KH8 JH4IFF, 681 Tasukawa, Sanyo, Akaiwa, Okayama 709-08.Japón.

NOTICIAS

- * Luis Camaño, HI8LC, nos ha informado que puede ayudar a recuperar QSL's de HI. Recordar también que Luis es manager de HI8IARU, HI8LPN, HI5ØRCD, HI6ØRCD y HIØA. Su dirección es P.O. Box, 88 Santo Domingo.
- * Gary, NY6M/KH2, informa que el servicio de QSL bureau de Guam se cerrará el próximo 1 de Enero de 1990.
- * Lee Anderson, VE7HDX, tiene los logs de los contactos posteriores a Marzo de 1.989 de la estación 5H3JM.
- * ¿Aún no te han confirmado alguna de estas operaciones de los años 1980-85?, 9G1RT, CSAZ, 5T5AZ, TL8AZ, EL2EA, TU4BB, 3D2RH, VK2EPI, ZLØAGS, VK1HR, KB7NK, WA7NEV, KB7NK/DU1, KB7NK/VS6, KB7NK/KH2 y KB7NK/5NØ. Ahora se pueden obtener en la siguiente dirección: Rod P.O. Box, 55A, Apo New York 09675. USA

QSL'S RECIBIDAS

5V8TM	3D2CR	4F3BAA	HL5BDS	ZYØSS
VK9ZM	6V6A	PKØAW	P29VMS	3WØA
FM4A	CEØMTZ	CEØMTY	FR4FA	FR5CN
SØ1DX	3W8DX	FOØEXV/M	FOØEXV/A	BV2FA
IA8A	V21AJ	S92LB	ZD8BOB	ZD8PJ
CEØZAM	8Q7CQ	TI9FAG	TI9TEB	ZS8MI
YW5LR	6O1YD	T2ØAA	5Z4BH	T5MF
LU1ZA	OGØHFC	KP2A/KP5	KG4XO	XT2ZK
ZK1XI	V29OA	J28CW	FS5T	TT8CW
T32AF	FM89CL	P33ES	CEØICD	CEØNKY

otras noticias

La ARRL ha entregado los primeros 20 diplomas del DXCC en 40 metros. A continuación podeis observar quienes son los poseedores de estos primeros diplomas.

1.-	W4DR	330 países	11.-	JABEAT	301 países
2.-	WBAH	321	12.-	SMØAJU	301
3.-	JA2BAY	318	13.-	VK6HD	301
4.-	G3KMA	310	14.-	K1MM	299
5.-	K4DY	308	15.-	DL1MPM	297
6.-	JA8WR	307	16.-	K1MEM	295
7.-	JA1ELY	306	17.-	JA1UQP	294
8.-	W9ZR	306	18.-	K5UR	293
9.-	N4KG	305	19.-	K2TQC	292
10.-	JA2VPO	302	20.-	W4VQ	291

Durantes las pasadas semanas llegó al Comite de Diplomas de la ARRL, una nueva solicitud de país. En este caso, la documentación presentada llegaba de Brasil y en ella se solicitaba el status de nuevo país para la región Amazónica del Brasil. Les Bacores Dx, no ha podido obtener más información al respecto, por lo cual desconocemos en que se han basado nuestros colegas brasileños para solicitar el status. Lo que está claro es que al DXAC/DXCC, se le está acumulando el trabajo, haber si de una vez por todas, se estrena el nuevo equipo del DXAC.

5H3RB, Roel en Daar Es Salaam, ha terminado su operación en Tanzania con 30.000 QSO's, en CW, SSB, AMTOR y HF Packet. Ha trabajado 1.200 diferentes prefijos. Trabajaba en el consulado holandés desde 1.986 y ha terminado su trabajo en dicho país. Ahora el cuerpo diplomático de su país, lo envía por tres años a Perú. Si alguien se ha despistado en su QSL, no debeis de remitirlas a Tanzania, sino enviarlas hasta finales de año a: P.O. Box, 20061, The Hague, 2500 EB. Holanda. Esperamos escucharlo pronto como OA.

Nueva dirección del bureau de la Is. Ascensión: ZD8 QSL Bureau, Box, 4127, Ascensión A.A.P., Patrick A.F.B. Florida FL-32925-0127 USA

En los últimos días habreis escuchado varios prefijos de Marruecos, saber que los CN6Ø eran en Conmemoración del 60 cumpleaños del Rey Hassan y CN1Ø conmemorativos del 10 Aniversario de la creación de la ciudad de Dakhla en territorio saharawi marroquí. A partir de Noviembre, los escuchareis como 5C.

Los que trabajasen a VQ9SS y VQ9ZZ, recordaros que no son válidos para confirmar Diego García ó Chagos, ya que transmitían desde un yate. Además si recibes su QSL, te lo ponen bien claro "Confirming Ship board QSO with...".

Mike, N4MUJ, ha sido destinado por dos años a la Embajada Americana de Yaoundee en Camerún y ha conseguido licencia como TJ1MW. QSL vía home call. Comenta que al Noroeste de Camerun, está establecida otra estación, se trata de Dennis, TJ1PD, y pide QSL vía Box, 9 Kumbo (Camerun) y además hay dos radioaficionados más al Sur del país, TJ1BJ vía K4UTE y TJ1BW vía DL6FAL.

El pasado mes de Enero se creó el GRUPO ARGENTINO DE DX, el cual cuenta

en la actualidad con 180 socios. Realizan un net todos los viernes en 7096 a las 2300z. y los sabados en 28900 a las 1700z.

"Amateur Radio Log Database", es el título de un programa para MS-2 que se acompaña con un manual de utilización. Su precio es de 25 \$ y su creador WB2DND, Don Green Daun, 250 Standish St., Dux Bury MA 02332 USA. Es uno de los mejores programas para llevar el log al día, recuento de países, totales, por banda e incluso prefijos, concursos, impresión de QSL's, estadística. Este programa ha sido utilizado por N4NW en sus viajes por Africa.

Nuevo boletín de Dx, editado en alemán, "MONTHLY DX NEWS NEWS LETTER", mensual y de 8 páginas. Su precio anual es de 20 \$, calidad excelente. Los interesados dirigirse a: Stormstr, 126, 4130 MOERS-3, West Germany

Este año la Northern California Dx Foundation (NCDXF), ha asistido a 17 Dx operaciones, exponsorando QSL's y material (25.000 \$, casi 3 millones de pesetas), entre ellas están: ZS8MI, 3D2CR (Conway Reef), XW8 (operación fracasada), VK9ZM (Willis), VK9ZW, SMØAGD en S9AGG, DJ6SI en 5U, PYØS, TY9SI, C9MKT, T22VU/3D2VU, VK9Y, VK9X, 9Q5NW/TN4NW, ZS6BCR en ZS3/3DAØ, YK1AO, 9X5AA.

Nueva dirección de la South African Radio League, ZS QSL Bureau, Box, 2327, Jonnahesburgo 2000. RSA.

A continuación os redactamos literalmente una información recibida vía packet radio por EA5EC y pasada por DJ6RX, la cual se podría titular: ¿ ES EL DX UN NEGOCIO ?

Texto:

Estos son los "precios" requeridos para obtener una QSL de 3D2CR:

- * No se envían QSL's vía bureau. Las QSL's que se reciben por este medio no son contestadas.
- * Si les envías un SASE, la tarjeta será simplemente sellada y devuelta (se refiere simplemente a un tampón que confirma el contacto).
- * Si se envía un SASE más un dolar, te envían simplemente una tarjeta de la más baja calidad.
- * Si mandas un SASE más una donación de 3 \$, entonces ya recibes una hermosa QSL a todo color.

No es seguro que pidan, tres dolares por QSL ó SASE, lo que si es seguro, es que no harán muchos amigos con este procedimiento, ya que DJ6RX, Klaus, dice que no quiso pedir más información pues bastante tenía con esta.

Una cosa como esta, me permite reincidir en el repetido hecho de la evidente dificultad monetaria que significa el obtener algunas QSL's. No he oido de ningún Club, que se organice lo suficiente para que todos los socios que lo deseen, participen en hacer contacto con una estación Dx y que obtengan el beneficio del envío con esa estación ó cualquier otra de Dx, a través de alguna gestión del Club, de la que puedan beneficiarse los socios. El Club, es quien más datos puede tener acerca de direcciones de QSL's managers, información varia sobre expediciones de Dx, etc. y por lo tanto estaría en condiciones de poder abaratar el coste del envío y recepción de QSL's. Sería el dele-

gado de esa actividad el encargado de coordinar los datos (basado en unas reglas para evitar el desmadre), para que el coste del intercambio de QSL se redujera al máximo.

Si ya se está haciendo una actividad así, me gustaría saberlo. Es un freno, a veces el poder o no poder, el que muchos socios no tengan la posibilidad de enviar una QSL, por ejemplo, a Corea sin que se tenga que gastar unos cuantos cientos de pesetas. En el caso que explica Klaus, estará alrededor de 600 a 700 pesetas conseguir una de esas QSL's de 3D2CR. Así poco Dx se puede hacer, al menos que nos conformemos con el mero hecho del contacto y dejemos estar el importante hecho de recibir la confirmación del mismo que, además, nos permite obtener un país más.

Después de haber leído este artículo, si todavía no remitisteis dicha QSL, pensar por el sistema que os decidireis.

LBDX piensa que una vez leído este artículo, podemos decir que el Dx es un claro negocio.

LBDX está trabajando en la creación de un Prontuario de DX, el cual llevará una muy amplia información. Esperamos que para Octubre/Noviembre, pueda estar terminado y poderlo enviar a todos vosotros. Nos reservamos en estos momentos el indicar el contenido del mismo por razones que podeis imaginar, pero estamos seguros, de que una vez finalizado el mismo, será de vuestro agrado.

Referente al CQWW DX CONTEST, indicar que se ha añadido una nueva categoría a dicho concurso, que permite el uso de nets y packet. El operador "único" en esta categoría puede saltar de una banda a otras tantas veces como quiera, sin limitaciones de tiempo de que preocuparse. La nueva categoría se incremento para que aquellos que disponen de packet hagan uso de esa ayuda sin necesidad de ser puestos en la categoría de operador multi-simple..., a la que pertenecen. Pensamos que el diccionario deberá redefinir la palabra "simple".

Para los que gustan de operar en multi-simple, que vayan escribiendo unos cuantos cientos de cartas a CQ pidiéndoles un cambio. La opinión nuestra es que haya dos categorías, de multiple para que un operador opere el packet mientras el otro hace la faena del concurso y simple en que uno solo se hace un lío con el packet y el concurso a la vez.

Nos llegan noticias de que WB2IVO, es el Presidente de la Western NY Dx Association, de igual manera ha sido designado Vicepresidente WA2DSC y Sãcretario-Tesorero, WB2YQH.

Actualmente tenemos establecido un convenio de reciprocidad y colaboración con el INSIDE DX, gracias a Arthur Hubert, N2AU.

También lo hemos entablado con W6GO/K6HHD QSList.

escuchado

calendario dx

A continuación detallamos las estaciones escuchadas y trabajadas en los últimos días:

S S B	S S B	S S B	S S B	S S B	S S B
A35SA	14222	0615	YB6GR	18145	2350
A92PB	21335	2135	YJ8JS	14194	1027
CNBEL	7048	2000	4LØX	21221	0330
CN1ØDWH	14265	2257	5R8JD	21330	1600
CU3LD	18120	2208	8Q7AC	21310	1943
CY9STI	14200	2238	9K2EC	18143	2146
D44BS	14226	0116	9M6MA	18135	1000
FH8CB	18145	1715	9Y4CD	18136	2053
KX6DU	14290	1054	9V1YC	21261	1603
KA3HMS/KH3	14211	1056	9VØRH	21317	1657
P29ST	14277	1036	9VØYC	21345	1805
C W	C W	C W	C W	C W	C W
CEØOG	7001	0216	TK5CW	18071	0107
CEØFFD	28020	1955	VP8BQE	28006	1705
EL2X	14007	0038	VS6UW	21031	1725
EL7X	14007	0002	4L1PS	21032	1250
FG5BM	28002	1715	5H3TW	21022	1921
FM5WH	28038	0114	5W1IF	7003	0443
FP/K1RH	14004	2215	8Q7CQ	28024	0711
KH6IJ	21005	1800	9J2AR	28004	1223
RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY
EA5DMU	14087	2050	YB8HX	21091	1425
HV3SJ	14086	2212	ZB2/HB9DCQ	21088	2309
J52US	14089	0046	3D2HL	21086	0251

HAN COLABORADO EN ESTE BOLETIN: EA3PB, EA5EC, LU2SN, EA7ATE, EA5BD, VK9NS, WA4DAN, DXNS, DX BULLETIN, LNDX, INSIDE DX, HIDXA, W6GO/K6HHD QSList.

reportaje

EXPEDICION A LA ISLA DE TABARCA

Situación e historia.

Se trata de una isla situada a la entrada de la bahía de Alicante, a 22 Kms. de esta ciudad y tres millas al SE del cabo de Santa Pola. Tiene 1.800 metros de NO a SE, con un ancho máximo de 450 metros y una superficie de 30 Ha. Al E de la aldea de Santa Pau y frente a la Punta Falcón, está el escarpado islote de la Nau. Otros peñascos más pequeños rodean la isla: Escull Roig, La Sabata, l'Escull Negre, el Cap del Moro y la Galera. En la parte S del litoral isleño está la cueva del Llop Marí. Toda la costa es accidentada y cuenta con algunas playas. Geológicamente es posible que formara parte del promontorio de Santa Pola y la plataforma continental así lo insinúa con su avance hacia el SE. La superficie de la isla está formada por un conglomerado miocénico fosilífero, calcoarenitas, y un gran calvero basáltico al N y E, que probablemente ya fue explotado por los antiguos ilicitanos y que se prolonga por escollos y farallones. Toda la isla fue barrida por la erosión del mar en el cuaternario, que produjo la actual planicie.

Carece de arbolado y la vegetación es escasa. El único caserío, la aldea de Santa Pau, está situado en el extremo O, junto a la plaza de l'Espalmador y administrativamente pertenece al Ayuntamiento de Alicante. La pesca es el medio principal de subsistencia de sus habitantes; a ello se ha unido en los últimos años el turismo. La población cuenta con varias calles y una plaza cuadrada, con un aljibe a cada lado; de estos aljibes y otros que existen en el caserío se surten los vecinos, además de recibir desde 1985 agua potable desde la península a través de una conducción submarina.

La isla ha recibido diversos nombres, pudiendo haber sido la Planesia citada por Estrabón; se la conoció también como isla de Sant Pau pues, según la tradición, fue en este lugar, donde desembarcó el apóstol; por su proximidad a Santa Pola también ha recibido este nombre, así como el de Plana por su configuración. Finalmente fue llamada también Nueva Tabarca. En 1741 el rey de Túnez ocupó aquella isla, que pertenecía a la República de Génova y redujo al cautiverio a sus habitantes. El mercedario fray Juan de la Virgen instó a Carlos III para que redimiese a los genoveses cautivos; el rey, siguiendo las indicaciones del conde de Aranda, así lo hizo, llevando a los tabarquinos a la entonces llamada Isla Plana y fortificándola, resolviendo de esta manera el problema que planteaban los piratas que en ella se refugiaban.

En el extremo E de la isla hay un faro de segundo orden. Celebra fiestas a San Pablo, patrón de la isla, y a San Pedro.

En 1987, la Playa Grande recibe el galardón de Bandera Azul de Europa en reconocimiento a la bondad de sus aguas, totalmente limpias y cristalinas. En 1989, entra en servicio una Central Solar Fotovoltaica.

Se llega a la isla a través de embarcaciones pequeñas que tienen sus salidas desde el Puerto de Alicante y desde el de Santa Pola.

Se habla en castellano y en valenciano muy cerrado con acento italiano debido a la influencia de los genoveses en la isla.

Su población estará sobre los 220 habitantes, viéndose incrementada durante los meses de verano especialmente.

Actividad

El pasado día 24 de Julio, miembros de LES BACORES DX, iniciaron varias actividades desde diferentes islas del grupo (ED5URP), centrándose la operación en la Isla de Tabarca (ED,EP, EE5KB), desde donde se consiguieron un total de 7.038 QSO's en 12 días de operación más 250 QSO's en las islas del grupo.

Se trabajó en todas las bandas de HF prestando mayor atención en SSB. Se utilizó una antena G5RV para 10, 15 y 20 metros y para 40 y 80 una FD4 y los equipos fueron un TS440 y un TS430, alimentados por un equipo electrógeno KUBOTA 3050.

Otras minioperaciones se llevaron a cabo desde las islas Galera (IDEA EA5-2-3), Naueta (IDEA EA5-2-4) y la Cantera (IDEA EA5-2-5), siendo la primera vez que se ponían en el aire estas islas. Estas actividades (todas ellas de pocas horas de duración), se centraron en la banda de 40 metros, trabajándose principalmente EA's.

Los operadores fueron EA5KB, EA5ETZ y EC5CIJ, aunque varios visitaron la isla durante el tiempo que duró la expedición, como EA5BD, EA5EGT, EA5FTJ, EA5DLD, EA5FL, EA5FVL, EA5BC y EA3NA. Con su ayuda se logró que los equipos estuvieran en el aire las 24 horas del día, aunque la propagación no estuvo a la altura de las circunstancias.

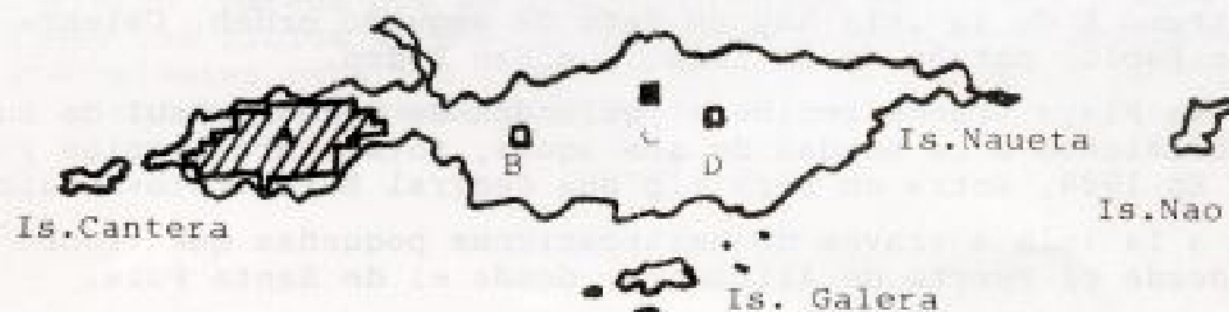
Como dato anecdótico, se utilizaron 200 litros de gasolina, la antena de 16 elementos para VHF quedó inutilizada a las pocas horas de iniciar la operación de EE5KB, la única fauna terrestre existente son insectos autóctonos de esta isla.

El día 4 de Agosto por la tarde, se comenzó a desmontar el campamento que al estar situado este en la parte Norte de la isla, había que desplazar hasta el puerto un total de 450 Kgs. de material, finalmente queremos dar las gracias a EA3DIS, Juan, por su estimada colaboración y comunicación con nuestros familiares, y al Destacamento de las Fuerzas de Seguridad del Estado por su colaboración y su buen quehacer para la seguridad de nuestros equipos y campamento.

Los indicativos ED5KB, EF5KB y EE5KB, fueron siempre utilizados desde la Isla de Tabarca. El indicativo ED5URP se utilizó desde la Isla La Galera el día 30 de Julio y el ED5URP/P desde la Naueta en el mismo día, además se activó la Isla de La Cantera el día 4 de Agosto como ED5URP.

Las QSL's se encuentran en imprenta en estos momentos, las cuales serán a todo color y comenzarán a remitirse a mediados de Octubre.

Para los que nos contactaron, deben de remitir las QSL's a EA5FCO, José Peinado García, C/Palau, 6-4, 46003 Valencia.



A) Poblado. B) Torre San José. C) Campamento. D) Faro.

YAGUIS O CUBICAS. UNA COMPARACION MAS.

La antena cúbica siempre ha tenido su parte de misterio entre los amantes del Dx. Sus características: bajo ángulo de radiación, poco ruidosa, efectividad, etc., han hecho de la cuadrangular cúbica una antena de la que se habla mucho, se envidia y se desea. Cuantas veces me he preguntado yo mismo: ¿Cómo haría para montar una cúbica?. Es evidente que la pregunta no me la hago solamente yo, y es también evidente que el porque de la pregunta es debido a sus formas físicas: tamaño grande dificultad de instalación y estética, entre otros problemas que nos pa recen demasiado exagerados.

El problema de la instalación no es tan real si comparamos una cúbica de dos elementos con una yagui de tres. El principal asunto esta en que no nos decidimos a montarla en la mayoría de los casos. Yo he montado la antena cúbica de la marca Hy Gain y puedo asegurar que el problema no es tan grande como se piensa.

Vayamos al grano del asunto. Se trata de comparar el funcionamiento de la antena cúbica con la yagui. Pocas veces esto ha podido realizarse en tiempo real, es decir, teniendo dos antenas que se puedan conmutar con un interruptor de antena e ir sacando datos de otros colegas en una forma programada y sistemática, de tal forma que los datos se tengan al momento y sean válidos para efectuar una comparación practica.

La comparación se hizo entre una antena cúbica de dos elementos (también con una de tres) y una yagui de 4 elementos. Esta última estaba disponible desde hacia tiempo y se conocía perfectamente su rendimiento practico. La cúbica se montó en diversas versiones de separación entre elementos y con datos de constructivos proporcionados por una firma japonesa de construcción de antenas.

Bases para la obtención de datos.

- 1.- Se establecería contacto con colegas de todo el mundo en forma aleatoria pero programada.
- 2.- Las estaciones que colaborasen darían datos concisos relacionados con la prueba.
- 3.- Se identificaría en fonía a la primera antena como antena A.
- 4.- A continuación se enviaría una portadora no modulada durante unos 5 segundos aproximadamente.
- 5.- Se cambiaría de antena identificando ahora a la antena como la antena "B" y se procedería como con la antena A.
- 6.- Las estaciones participantes en la prueba tomarían nota de las señales recibidas de ambas antenas, entregando los valores S que se irían registrando para formar la toma de datos para comparación.

Preparación del equipo.

- 1.- La altura de las antenas en relación con el suelo sería la misma para ambas.
- 2.- Los lóbulos centrales de las dos antenas serían lo más parecido posible.
- 3.- La frecuencia de resonancia de las antenas sería la misma o casi la misma.
- 4.- Las líneas de alimentación de las antenas estarían acopladas al transmisor exactamente igual para ambas.
- 5.- Se dispondría de un sistema facil de conmutación entre ellas.

- 6.- La potencia relativa y ROE estarían bajo vigilancia continua.
- 7.- Antes y después de tomar cada uno de los datos, se verificarían los parámetros del equipo. En el caso de haber habido variaciones no se tendrían en cuenta los datos.

Las conclusiones se basarían en datos tomados de, al menos, 50 emisiones de portadora sin modular para cada antena, complementados con datos extraídos de contactos ordinarios.

Selección de antenas.

Como se dijo anteriormente, la antena yagui de 4 elementos que se tenía en uso desde hacía año y medio. En cuanto a la cúbica se revisaron los textos referentes a esta clase de antenas decidiéndose por tomar tres modelos de antena cúbica, más una especial de mayor tamaño que las tres anteriores. Sólo se consideró la diferencia de espaciado entre elementos, ya que las demás características de las antenas cúbicas son bastante parecidas. Las dimensiones de los elementos se tomaron de un fabricante japonés de antenas cúbicas, del libro de Orr (Todo acerca de las antenas cúbicas) y del Dr. J.E. Lindsay (WØHJ).

Pruebas preliminares.

Se emplearon varios días haciendo pruebas para familiarizarse con las mismas y se adoptó un sistema simple de fraseología inglesa para evitar errores de interpretación entre los colegas que tomaron parte en las pruebas. Era evidente que no todas las pruebas podrían hacerse bajo todas las condiciones diferentes de propagación que se iban a encontrar, así como, los diferentes "pasos" que podían ser empleados. Aún bajo condiciones ideales, los datos para ser compilados se aceptarían después de varias pruebas. Las pruebas se hicieron en la banda de 20 metros. Además, las antenas se orientaron de forma que se tuvieron en cuenta los obstáculos topográficos colindantes y que las antenas "viesen" los mismos obstáculos en lo posible. La separación física entre antenas era de una longitud de onda.

Prueba.

La tabla 1 muestra las dimensiones usadas por las antenas. Se montaron usando soportes de fibra de vidrio. Fueron sintonizadas a la frecuencia de 14.200 KHz. La primera antena con las dimensiones proporcionadas por el fabricante japonés se probó durante un mes. Después se construyó la segunda con datos extraídos del libro de Orr. A continuación se probó el tercer modelo con espaciado mayor entre elementos. Se probaron dos sistemas de adaptación entre la línea y la antena pero se optó por el sistema Gamma. La tercera antena empezó a dar resultados más diferenciales comparados con la yagui, tal como se aprecia en la tabla 2. La ROE no sobrepasó nunca el valor 1.3/1 con una diferencia no mayor que 0.1. La tercera antena se usó extensamente en el concurso ARRL DX (los contactos que se hicieron durante el mismo no se tomaron en cuenta para el computo).

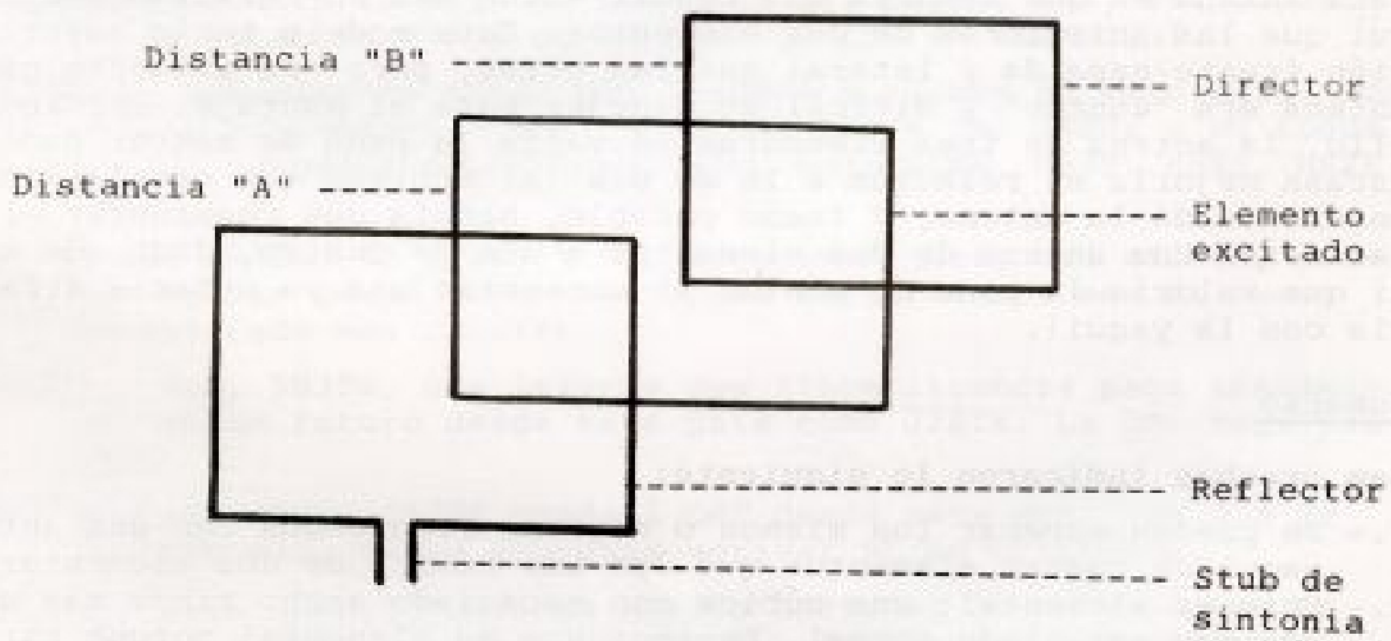
Es muy importante apuntar que, cuando con la yagui ya no se podía mantener un QSO debido a la pérdida de condiciones de propagación, con la cúbica se podía continuar durante media hora más o menos, sin perder contacto. A raíz de estas experiencias, yo hice lo mismo con una yagui de tres elementos versus una cúbica de dos y el resultado fue el mismo, o sea que, en QSO con países de América, y cuando la yagui se estaba per-

diendo el contacto, pedía QRX, me iba a casa de otro colega situado a 1 Km. de mi QTH, y con una cúbica de dos elementos e igual equipo, podía seguir el comunicado por 20 ó 30 minutos más como mínimo. Estas pruebas fueron realizadas por el autor de este artículo en L'Elia (Valencia) y es realmente sorprendente verificar el fenómeno. Algunos contactos con estaciones Dx de seguro que se perderían sin esta circunstancia. Además se demostraba así la mayor eficacia de la cúbica, en este caso de dos elementos, comparada con la yaqui de tres.

Tabla 1

	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4
Elemento reflector	72' 3"	70' 4"	72' 5"	72' 5"
Elemento excitado	69'	70' 4"	70' 5"	70' 5"
Director	-	-	-	69' 1"
Espaciado "A"	7" 6 1/2"	8' 5"	13' 4"	70' 5"
Espaciado "B"	-	-	-	13'
Stub de sintonía	20 a 30"	34 a 38"	-	-

Nota : Se dan las medidas en pies y pulgadas para mantener la exactitud. 1 pie igual 0'305 metros, una pulgada igual 2'54 centímetros.



Detalles de la antena cúbica.

TABLA 2

	Modelo 1	Modelo 2	Modelo 3	Modelo 4
Observaciones				
Totales	50	60	60	52
Menos de 2100 millas	12	2	3	3
2100 a 4800 millas	33	31	33	32
Más de 4800 millas	5	27	24	17
Diferencia de señal				
Más de 1 unidad S mejor	-	-	7	9
No se aprecia diferencia	1	5	51	43
Menos de 1 unidad S peor	27	46	2	-
Más de 1 unidad S peor	22	9	-	-

Los datos de la antena de tres elementos son algo desalentadores ya que se esperaba una mejor eficacia. El sentimiento que se tenía de esta antena es que tendría que rendir mucho más en relación con la ya gui que las anteriores de dos elementos. Este modelo tenía mayor relación frente-espalda y lateral que las otras, pero era evidente que la antena era "enorme" y difícil de manejar para el montaje. Por todo ello, la antena de tres elementos no valía la pena de montar dado su escasa mejoría en relación a la de dos (si hubiese que escalar las dimensiones de la antena, y fuese posible, habría que considerar el pasar desde una antena de dos elementos a una de cuatro, dado que así sí que valdría la pena de montar al obtenerse una ya notable diferencia con la yagui).

Sumario

Las pruebas indicaron lo siguiente:

- 1.- Se pueden esperar los mismos o mejores resultados con una antena yagui de cuatro elementos que con una cúbica de dos elementos.
- 2.- Esto es elemental; una cúbica con espaciado ancho rinde más que una con espaciado normal. Decimos que es elemental porque esto ocurre también con las yaguis.
- 3.- En cuestión de costes, la cúbica da más rendimiento por peseta gastada.
- 4.- El fenómeno de prolongar el tiempo de contactos tiene sus ventajas como se ha comentado más arriba.

Resumiendo por nuestra cuenta:

Es evidente que la antena cúbica de dos elementos tiene mejor rendimiento que una yagui de tres o cuatro elementos. Su ángulo de radiación es más bajo, lo que permite llegar más lejos y el ruido captado es inferior que en el de una yagui. Si tenemos sitio, no hay duda, es la antena que buscamos. Las antenas de solo dos elementos no presentan dificultad de montaje mayor que una yagui de tres (lo decimos por experiencia), el ángulo de giro de la cúbica es menor que en la yagui por lo que ahorramos espacio en la terraza o patio de la casa y, además, su precio es menor. La Hy Gain montada sobre soporte metálico sería la opción ideal para montar (nos evitamos el problema de los soportes de fibra de vidrio).

Nos indica el autor del presente artículo, que se encuentra a disposición acerca de detalles sobre dimensiones, ajustes, etc..

Escucha y participa
domingos, 08.00 z. en 7.055 khz.
LES BACORES DX NET



LX2EL, es una de las YL's que operan en Luxemburgo.