

LES BACORES DX

+ VENTANA TELEGRAFICA

Boletín de Información de Dx



Nº 39 JUNIO 1991



LES BACORES DX

+ VENTANA TELEGRAFICA

PUBLICACION DE INFORMACION DX

APARTADO DE CORREOS, 1325
46080 VALENCIA
ESPAÑA

ADMINISTRACION: Teléf. (96) 366 00 87
REDACCION: Teléf. (96) 391 89 47
FAX: (96) 348 08 19
PACKET RADIO: EA5FYJ @ EA5DKS-2

DEPOSITO LEGAL: V-1877/1989
N.I.F. : G-46761581

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

REDACTOR: JOSE PEINADO GARCIA, EA5FCO

ENVIO DE BOLETINES

España, Portugal y Andorra
Resto de Europa
América y Africa
Asia y Oceanía

CUOTA ANUAL

3.800 Pts.
4.800 Pts ó 48\$ USA
5.000 Pts ó 50\$ USA
5.300 Pts ó 53\$ USA

Cuota de inscripción como Socio : 1.000 Ptas. ó 10 \$ USA.

FORMAS DE PAGO:

- A) Giro Postal Ordinario dirigido a "LES BACORES DX".
B) Transferencia Bancaria, a favor de "LES BACORES DX", en la cuenta bancaria de la CAJA DE AHORROS DE VALENCIA, Agencia nº 41, C/C. nº 3101274741, remitiendo por correo aparte copia de la misma.
c) Cheque nominativo a favor de "LES BACORES DX".

PORTADA VE 3 XN, ES SIN DUDA UNO DE LO DXER'S MAS FAMOSOS DE CANADA.

SUMARIO

ACTUALIDAD DX. Por José Peinado, EA5FCO	3
OTRAS NOTICIAS. Por José Peinado, EA5FCO	6
ISLAS. Por José Ardid, EA5KB	8
ESCUCHADO. Por Por José Ortiz	11
QSL INFO. Por Alfredo Franco	13
CALENDARIO DX. Por José Peinado, EA5FCO	15
CONCURSOS. Por José Peinado, EA5FCO	16
DIPLOMAS. Por Alfredo Lopez, EA4KK	18
ESPECIAL REPORTAJES:	
- MAS PAISES Y CIERTAS MODIFICACIONES	
EN EL DXCC. Por José Peinado, EA5FCO	21
- 1ª INTERNATIONAL IOTA MEETING. Por José Ardid, EA5KB.	23
- SAMUEL MORSE VISTO POR EA5CV. Por Isi Ruiz EA4DO....	29
- ENCUESTA. UN VISTAZO A LOS HABITOS	
OPERATIVOS. Por Antonio de Armas, EA8AKN	31
- COMUNICACIONES EN HF (II). Por Mariano Calle, EA4DCZ.	34

- ANTARTIDA.** Nick, UZ1PWA, es el nuevo operador de la estación 4K1A y permanecerá en esta base hasta junio de 1992. Su actividad se centra en las bandas de 10 a 30 metros aunque espera tener listas las antenas para bandas bajas a lo largo de este mes de junio.
- A3. TONGA.** KE6XJ estará activo con el indicativo A35XJ del 4 al 12 de octubre. Transmitirá con un TS430S un 440S una antena vertical y dipolo, supongo que las señales en Europa no serán buenas pero atentos a las habituales frecuencias DX y en CW al kilociclo 025 de cada banda.
- C9. MOZAMBIQUE.** Ha sido escuchada la estación C9RTC en 28Mhz SSB a las 09.00. El operador, Sylvano, asegura que las autoridades de este país han concedido durante las últimas semanas un total de 9 licencias. Esto ha sorprendido a más de uno. No obstante las palabras de Sylvano han ido aumentando de credibilidad sobre todo cuando otra estación, en este caso C9TDM, se escuchó en 28457 a las 1335. Su validez para el DXCC es de momento una incognita.
- CT. PORTUGAL.** CT4NH utilizará el indicativo CRØLBD del 1 al 4 de agosto coincidiendo con el 3º aniversario de Les Bacores DX.
- EA. ESPAÑA.** También y para conmemorar el 3º aniversario de Les Bacores DX, estarán activas del 1 al 4 de agosto diversas estaciones desde todos los distritos con los indicativos ED/LBD, ED/MBD, ED/VDX y ED/MDX.
- EI. IRLANDA.** Del 9 al 19 de julio, estará en el aire la estación EJ7PRL desde Fastnet Rock. Las frecuencias que utilizarán son: 3774, 7045, 14140, 14240, 21275, 28450 y en CW en el kilociclo 10 ó 30.
- ET. ETIOPIA.** Después de un silencio, ha vuelto a estar activa la estación ET2A. Ha sido escuchada algún día en 21 Mhz SSB pero principalmente y a diferencia de la anterior actividad, la operación se esta desarrollando en CW principalmente.
- FO. POLINESIA FRANCESA.** Karl, DL1VU ha sido escuchado con el indicativo FOØVU.
- FR/T. TROMELIN.** FR5AI/T, Yoland, quedará QRT el día 5 de junio aproximadamente. Recuerda que las frecuencias habituales son 14120 a las 17.00 con listas, 21350 a las 18.00, el Reseau Francaise con listas y también fué reportado en el Net de DL2BCH en 14256.
- G. REINO UNIDO.** Diferentes estaciones especiales deben de estar activas durante los próximos meses. Todas estas estaciones conmemoran diversos acontecimientos. He aquí el calendario de actividades.
- 22-23 junio GB2SSD desde Edradour Distillery.
 - 20-21 julio GB6ØNTS desde Pollock House Glasgow.
 - 17-18 agosto GB6SM desde Summerlee Museum.
 - 31 agosto al 1 de septiembre GB6ØNTS y GB2NTS.
 - " " GB2NTW desde Gales.
 - " " GB2NTC desde Inglaterra.
 - " " GBØNTJ desde Guernsey.
 - " " GB2NTE desde Guernsey.
 - " " GB3HFN desde Man
 - " " GT3PLH desde Jersey.

Y el 30 de noviembre GB6SA, que conmemorará el día de San Andrés.

Por otra parte, la estación GBØLBD estará activa del 1 al 4 agosto conmemorando el 3º aniversario de Les Bacores DX.

- HS. THAILANDIA. I4ALU informó que estaría durante la segunda quincena de junio en este país. Esta sería la primera parada de un viaje que le llevará a Nueva Zelanda, Fidji, Tonga y South Cook donde pondrá punto y final allá por el mes de agosto.
- I. ITALIA. I5VIT, Vittorio, estará activo del 1 al 4 de agosto con el indicativo IR5 ó IQ5LBD conmemorando el 3º aniversario de Les Bacores DX.
- JD1. MINAMI TORISHIMA. JD1MAO está los sábados en 28513 sobre las 08.30.
- JX. JAN MAYER. LA3EX se encuentra activo con el indicativo JX3EX. Este operador permanecerá activo hasta septiembre.
- KH3. JOHNSTON. John, KH3AE trabaja europeos en 21310 sobre las 07.30 y pide QSL al Box 764, APO San Francisco CA 96305 USA.
- OHØ. ALAND. Del 9 al 16 de junio, LAØEW y LAØFW, estarán /OHØ en todas las bandas. En CW estará activa la estación OHØMM desde Bran doe Is.
- OX. GROENLANDIA. Del 1 al 31 de julio varias estaciones francesas estarán en el aire con el indicativo OX3BCN. Atención a 1830, 3510, 7010, 14010, 21010 y 28010.
- S2. BANGLADESH. WZ6C, ex-ST4, llegó a este país a finales de abril para trabajar durante varios años. Durante el tiempo que permanez ca allí intentará obtener algún permiso.
- ST. SUDAN. PAØGAM/ST2, Gerben, anunció que este mes quedará QRT desde aquí.
- STØ. SUDAN DEL SUR. La popular The DX Family Foundation japonesa ha donado un generador a la estación de club STØSA.
- T5. SOMALIA. Nuevamente se encuentra activa la estación T5RR después de una estancia en Italia. T5RR fué escuchada en 14192 a las 18 30.
- T32. KIRIBATTI DEL ESTE. Hasta el próximo día 6 de junio debe de permane cer activa la estación T32LB por un grupo de JAs.
- TJ. CAMERUN. TJ1MR ha sido escuchada en RTTY y en las bandas WARC por las mañanas. Esta misma estación informó que trabaja en 80 metros los fines de semana.
- TR. GABON. Les Nouvelles DX dice que F6AXX, Norbert, estará en Gabón del 2 al 16 de junio.
- UI. UZBEK. Del 10 al 26 de junio estarán activas desde el oblast 54 las estaciones UI6G/UW4HR en SSB y RI6G/UW4HM en CW.
- V5. NAMIBIA. V51KC trabaja europeos en 18111 a las 1930 y en 24923 a las 1800.
- XZ. NYANMAR. Como ya recordarás, Romeo tiene grandes posibilidades de estar activo desde este país a finales de este mes ó principios de julio. Ultimas noticias indican que a Romeo le acompañarán 3 operadores más, la operación puede ser de unos 15 días en todas las bandas las 24 horas del día. Habrá dos estaciones en diferentes lugares simultaneamente. Los costes aproximados de esta expedición ascienden a 45.500 Dólares y cualquier ayu

da puede enviarse a NT2X: Edward Kritski, Box 715, Brooklyn NY 11230 USA. Romeo tiene también una cuenta abierta en el Union Bank of Switzerland, cuenta 432688.60 en Suiza.

Las QSL serán vía al box 812 de Sofia.

Nyanmar, antigua Birmania, esta inactiva oficialmente desde hace casi 30 años y es el segundo país más buscado del mundo.

YI. IRAQ. La estación YI1BGD ha vuelto a salir después de la guerra. Fué escuchada en 21221, 14238 y en algunos nets.

3CØ. ANNOBON. Continúan los preparativos para realizar esta expedición el próximo mes de agosto. El grupo de expedicionarios esta compuesto por EA3FQO, EA3FTC, EA3FPG, EA3BY, EA3CUU y quizás EA7BJ. Recordaréis que el mayor problema son los más de 3 millones que cuesta el viaje; de esa cantidad, al menos 1 millón se tienen que recaudar mediante donativos y el resto, más de 2, lo aportarán los propios expedicionarios. El grupo ha hecho un llamamiento a diferentes clubes del mundo y de momento la FDXF ya se ha ofrecido para imprimirle las QSLs, hay que tener en cuenta que el coste de las tarjetas no esta incluido en el coste total del viaje. También la NCDXF ha respondido y este mes de junio decidirán con cuanto colabara esta entidad, aunque todo hace pensar en una importante subvención. LBDX también apoyará económicamente al proyecto y animamos a nuestros socios y suscriptores hacer aportaciones individuales. Mientras 3C1EA, Jaime, continua tramitando licencias y visados. Jaime llegará a España en julio y si todo marcha bien, traerá las licencias y demás documentaciones necesarias.

4S. SRI LANKA. 4S7EF ha informado que esta muy amenudo en 28446 sobre las 12.00 todos los domingos.

5W. WEST SAMOA. Bing, VK2BCH, debe de encontrarse en estos momentos activo con el indicativo 5W1GY. Este operador permanecerá en este país hasta el día 20 en el mejor de los casos. QSL a VK2BCH solo vía directa.

5R. MADAGASCAR. Alain, 5R8AL que actualmente se encuentra en Francia, podría volver otra vez a Madagascar en el mes de julio. 5R8AL es es tuvo en el aire durante algunos dias hace algunas semanas y es la unica estación aceptada para el DXCC. La mayor actividad que realizó Alain desde este país fué durante 1984-86.

9M2. MALASIA OCCIDENTAL. 9M2NA es el indicativo de Serge, VE3CHZ que debe permanecer aquí durante un año. Revisar 28005, 14005 y RTTY.

O T R A S N O T I C I A S
L e s B a c o r e s D X

- TAIWAN. Según ha informado el servicio de telecomunicaciones de este país se han otorgado 300 nuevas licencias y se espera otras tantas en fechas próximas.
- 3VØNA y 3V8NU son piratas.
- MORSE. Diversas estaciones han estado activas durante las últimas semanas conmemorando el 200 aniversario del nacimiento de Morse. YL2ØØSM, MØRSE, 3A2ØØSM, DAØIMD, VO1IMD, ZS6IMD, varias GB/IMD y otras.
- EL CLIPPERTON DX CLUB, tiene nuevo secretario, se trata de FD1LMJ, Alain Tuduri y su dirección es 25 Rue de le Bievre, 78200 Mantes le Ville, F.
- DJ6SI/SY, Baldur, que estuvo operando desde Monte Athos hace unas semanas, consiguió 4500 QSOs según ha informado. Estas QSLs podrían ser aceptadas para el DXCC en fechas próximas.
- DL7PT, Frank, canceló su operación desde 5R al no obtener permiso de las autoridades.
- IK1QLJ, Giorgio, ex-5N9GN terminó su estancia en Nigeria con un total de 73.000 QSOs en su log.
- S2ØVT, operación de K5VT y YAØRR expedición de Romeo, han sido aceptadas para efectos del DXCC.
- PREFIJOS. Desde Francia se informa que los prefijos FA y PB desaparecerán en breve y pasarán a ser F2 y F3 seguido de un sufijo de tres letras. Por otra parte fuentes alemanas informaron a LBDX que la serie de prefijos Y2-Y9 serán anulados y las estaciones de la antigua Alemania del Este utilizarán los habituales prefijos DL, DJ y DK. Si necesitas algún prefijo Y2 ahora tienen las últimas oportunidades.
- PA3CXC, aplazó su viaje a 5X.
- H44SX, H44XF y H44VG estaciones que estuvieron en el aire el pasado mes de mayo por ingleses, han conseguido un total de 23.387 QSOs en 192 horas de operación. De estos, 3771 fueron en las bandas WARC, y del total, un 56 % fueron con europeos, el 24% con japoneses y el 18% de norteamericanos.
- ZF CAYMAN. El pasado 6 de mayo las estaciones de este país fueron autorizadas a utilizar las bandas WARC
- PRATAS. BV4VB y otros han preparado un dossier donde se solicita un status separado para esta isla. Pratas se encuentra reclamado por el gobierno de Taiwan y se encuentra en el mar de China frente a Hong Kong. Actualmente este territorio pertenece a China por tanto es absurdo plantearse el status, por muy reclamado que este, mientras no sea territorio de BV no hay nada que hacer.
- EL RADIO CLUB IBERIA dice que estarán de nuevo en el aire desde Teruel con el indicativo EA2/ED4IBR, los días 29 y 30 de junio. QSL vía EA4ZP.
- DJ6SI/SY. Ultimas noticias indican que esta operación ya es valida para el DXCC, también SV2ASP/A.

LES BACORES DX, EL BOLETIN ESPAÑOL CON MAYOR PRESENCIA INTERNACIONAL:

-IRCS. Tenemos 1000 IRCS disponibles para nuestros socios, estos se van a repartir en grupos de 100 por tanto solo estará disponible para los diez primeras personas que lo soliciten. Al ser una cantidad pequeña solo se podrá pedir un paquete de 100. El precio es de 80 Pesetas la unidad por tanto el grupo de 100 costará 8000 Pesetas más 250 de gastos de envío.

-LISTA DE MANAGERS. LBDX tiene casi terminada la tercera edición de este listado donde se encuentran más de 12.000 estaciones con sus respectivos managers ó direcciones. También incluye las direcciones de las managers más importantes así como las fundaciones y clubes que habitualmente tienen responsabilidades en el envío de QSL. El precio de esta edición es de 1000 Pesetas para socios y 1500 para los no socios.



P6EEM OPERANDO DESDE CAMERUN DURANTE SU ULTIMA VISITA

LES BACORES DX AGRADECE LA COLABORACIÓN PRESTADA A: EA5BD, EA1EDF, EA7GMK
EA1AUI, EA4AXT, EA6YX, EA6WV, OH0XX, DJ6SI, I5VIT, EC3CWK, EA7ZM, EA4ZP
LES NOUVELLES DX (P6AJA), IDELLA DX GROUP, EA5PHE, EA5PCJ, EA5DLD ... Y
MUCHOS OTROS. A TODOS GRACIAS.

I S L A S

Les Bacores DX

I O T A

- AP-44 PRINCIPE. Según ha informado Angelo, D44BS, ha aplazado su prevista expedición que se tenía que hacer durante este verano. Los motivos han podido estar relacionados en las condiciones climatológicas durante esos meses.
- AS-05 DIKSON. Sigue activo 4K4BEU y ha sido escuchado en varias ocasiones entre las 17.00 y 19.00 en 21006, 21003 y 21260.
- AS-29 LYAKHOV. UAØQCI se encuentra activo en 21 y 14, CW.
- AS-66 PETRA VELIKOGABAY. Esta otra vez en el aire RWØL/UZ9OWM. Su actividad se centra en CW principalmente. También en esta referencia está UWØMP/A en RTTY.
- EU-80 CIES. EA1BNP estará en el aire desde Cies en próximas fechas.
- EU-06 BLASKET. EJ3GZ podría estar activo a mediados de este mes.
- EU-10 OUTHER HEBRIDES. Ha sido escuchado con cierta asiduidad la estación GMØDRU en 14195-200 por las mañanas.
- EU-19 FRANZ JOSEPH LAND. 4K2BCA, Nick, se escucha en 14 por las tardes. Esta estación esta en la isla Wictoriya y pide QSL vía RA3YA.
- EU-33 LANGOY. LA4PHA esta los fines de semana en 21260 entre las 15.00 y 16.00.
- EU-42 SYLT. DK8OL, cerca de 14260 principalmente fines de semana.
- EU-69 COLUMBRETES. EA5CIX informa que posiblemente habrá una expedición en esta referencia durante el mes de agosto.
- EU-77 COELLEIRA. EA1AUI informa que puede haber una expedición a esta isla el 4 y 5 de agosto.
- EU-85 KOLGUYEV. Varias estaciones soviéticas estarán 4K3/ del 1 al 20 de junio.
- EU-102 GULYAYEVSKIKE KOSHI. Del 1 al 20 de junio estarán en el aire las estaciones 4K3/RA3YG, 4K3/UA3YCA y 4K3/UA3YPA. QSL a RA3YG.
- EU-?? BERING. Coincidiendo con el 250 aniversario del descubrimiento de esta isla por Vitus Bering en 1741, se realizará una expedición. Los operadores serán UA3DLT, UA3DPX, UA3DNU, RA3AUU, GØGWA, GØKPK y varios OZ. Las fechas de la operación será del 26 de julio al 17 de agosto.
- EU-131 BARON. I3BQC estará activo desde esta isla durante el mes de junio.
- EU-134 IZARO. EA2BFM estará en el aire desde esta nueva referencia a lo largo de este mes de junio. También hay posibilidades de que se desarrolle una nueva actividad los días 24 al 28 de julio.
- NA-36 VANCOUVER. VE7PNP es una nueva estación y se puede escuchar en 21 030-35 a media tarde.
- NA-37 SHEMYA. AL7HS/KL7 está de nuevo activo. Revisar 14260 entre las 08-09.00.
- NA-62 ISLAMORADA. KW2P/4 comenzó el pasado 23 de marzo su actividad desde esta isla y será el 12 de junio cuando termine. Atento a las frecuencias IOTA.
- NA-75 SALTSPRING. VE7FEI ha sido reportado en 21257-260 alrededor de las 15.00

SA-08 TIERRA DEL FUEGO. LU8XPD trabaja europeos los fines de semana en 28482 a las 19.00. También atiende en CW si se lo pides.

SIN REF. AIRE/COLOM. El mismo grupo que activó Lazareto el pasado 4 y 5 de mayo, pueden estar activos desde estas dos islas en los meses de junio ó julio.

SIN REF. MOTUORA. ZLØAAA esta activo desde esta isla que se encuentra en Hauraki Gulf.

SIN REF. UJI GUNTO. JI6KVR, Yuri, ha suspendido su expedición a esta isla debido a que no ha sido incluida en el nuevo Directorio del IOTA.

SIN REF. PALOMAS. EA7MK y otros operadores estarán activos este mes de junio.

SIN REF. AREA. Varias estaciones de Lugo estarán activas del 28 al 30 de junio en esta isla. A partir de entonces entrará con referencia para efectos del IDEA.

R E F E R E N C I A S E S C U C H A D A S

FD1JYD	Levante	EU-70	UA1CKG	Gogland	EU-97
DAØIMD	Borkum	EU-47	H44MS	Rennel	OC-127
DK8OL	Sylt	EU-42	I4ALU/IP1	Palmaria	EU-83
LA4PHA	Langoy	EU-33	KJ8M/VA2	Anticosti	NA-77
LA9OFA	Langoy	EU-33	ZWØJR	Santa Catarina	SA-26
Y22MA	Rugen	EU-57	IK8HEO/IG9	Linosa	AP-19
TW3M	Molene	EU-65	KO4J	Cedar Key	NA-76
VG2ZV	Prince Eduard	NA-29	NE8Z/lc4	S. Coroline	NA-110
V31LY	Ambergris Cay	NA-73	H44MS	Nendo	OC-100
V73BN	Kwajalein	OC-28	PY7AA/A	Itamaraca	SA-46
JA2NQG/1	Oshima	AS-08	NU2L/VE2	Sept Iles	NA-125
AHØK	Saipan	OC-86	RZ1OA/A	Solovetskiye	EU-66
9M2QQ	Pangkor	AS-72	4K4/UAØKW	Chaunskaya	AS-38
4K4/UA9YC	Wrangel	AS-27	H44MS	Reef	OC-65
JH6KPY	Tsushima	AS-36			

N O T I C I A S

-GROSSE Is. no tiene la referencia NA-38. Fué un error.

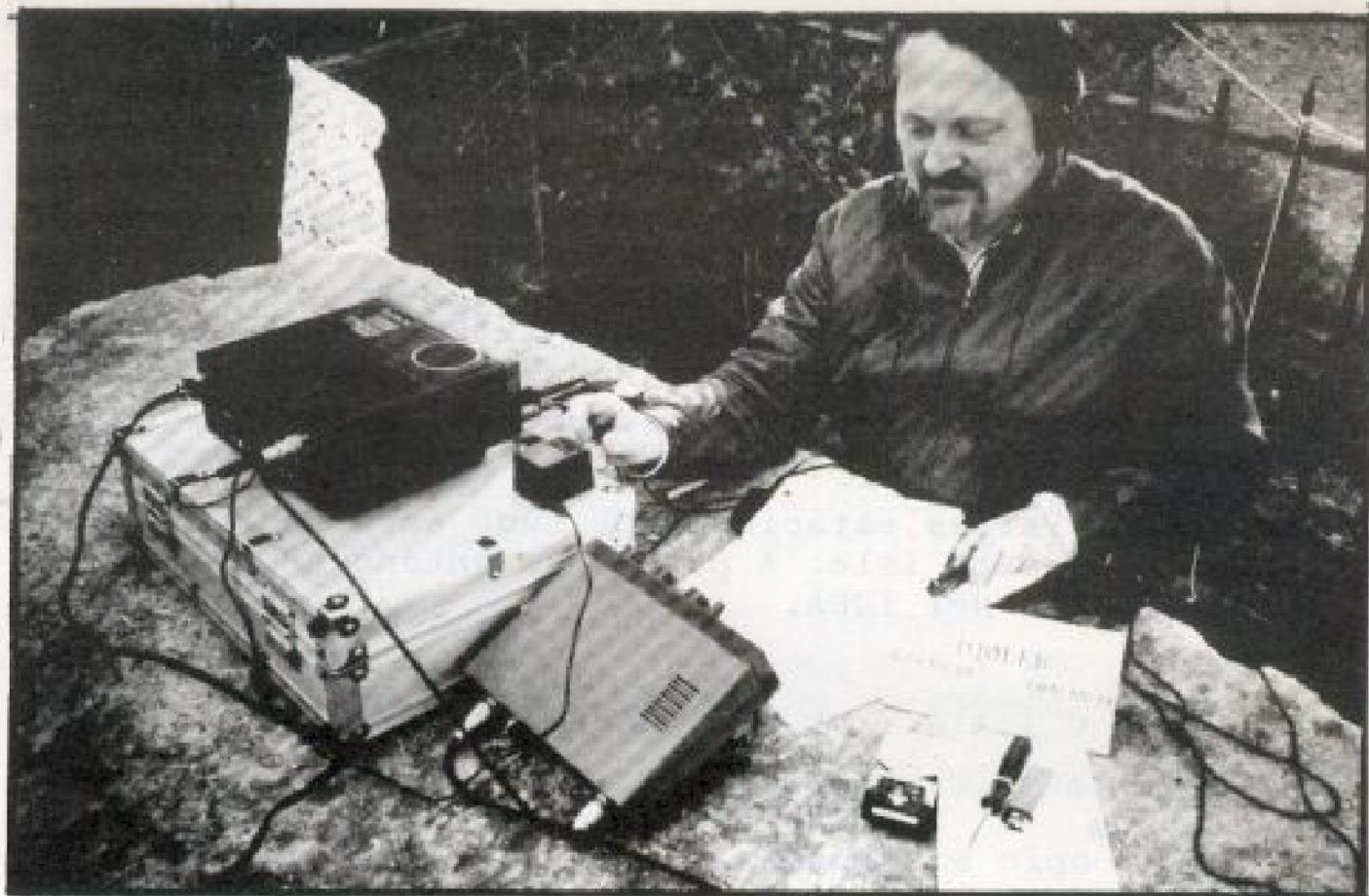
-ISLANDS OF SCOTLAND AWARD. Todos los que esteis interesados en el puede dirigirse con un IRC y sobre autodirigido a GM4UQG, Box 59, Hamilton Lanarks ML3-6QB Escocia.

-MOURO. La pasada expedición a la isla de Mouro de julio 1990, ya es valida para el IDEA y de esta forma Mouro entra en la lista con la referencia EA1-5-2.

-EA1DD Y EA1MC, estan preparando varias actividades para este verano. En principio piensan activar las siguientes islas: Sagre, Arosa, La Toja, Bionta, Noro, Ons, Salvora y Tambo. Espero poder ampliar la información conforme se acerque las fechas.

-EA1BNP dice que piensa pasar sus vacaciones en las islas Cies y que estará activo en radio.

-INTERNATIONAL IOTA CONVENTION. No os perdais el reportaje que sobre esta convención ofrecemo este mes.



TQØLER, EN PLENA OPERACIÓN DESDE EU-58 DONDE PARTICIPÓ
3A2LF.



MAURO, ILJQJ. HABITUAL EN EL IOTA NET

E S C U C H A D O
Les Bacores DX

SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB
3.7 Mhz. 80m.						
BV2QB	3799	2114	HH7PV	3799	0619	ZP5JCY 3790 2320
FG5FC	3800	2326	KH6CC	3796	0610	
7 Mhz. 40m.						
7P8DX	7043	1936	FP5DX	7065	0544	PZ1EL 7068 0609
9K2KW	7044	2344	HKØPPY	7084	0717	XQØX 7042 0017
9Q5TE	7072	1904	OA4CRK	7064	0624	ZF8AA 7088 0405
FG5FC	7088	0621				
18 Mhz. 17m.						
C31LL	18135	1110	V85GA	18125	2026	ZD7KT 18122 2019
KH4AF	18148	1650	VP8CEN	18120	2023	
24 Mhz. 12m.						
6W7OG	24975	1831	HFØPOL	24981	1845	LX2KQ 24955 1450
8P6CC	24952	1045	HP3FL	24958	1234	OD5RF 24949 0945
A35EM	24944	0700	KH2D	24956	1606	VK8HN 24960 1208
A61AD	24945	1144	KP2A	24944	2003	VO7WK 24952 1630
14 Mhz. 20m.						
3V8/7X5ST	14243	1648	9V1YQ	14197	1536	IY1TTM 14181 0956
4S7VK	14183	1835	A71AL	14242	1656	IY4FGM 14201 1422
4U6ITU	14190	1150	AL7HS	14250	0600	JX3EX 14247 2012
5N9FEA	14195	0550	C21JM	14222	0612	KG4FG 14195 0550
5H1HN	14256	2230	CN8NS	14301	2030	OG3M 14177 0058
9J2SZ	14178	1736	EL2SN	14208	1831	STØDX 14160 0545
9K2KD	14206	2135	FT4YD	14116	0731	VKØKC 14185 1537
9L3GB	14160	2338	HH7PV	14162	2345	VK9NS 14222 0628
9V1NQ	14195	1640	HKØEFU	14222	0745	VQ9AY 14192 1741
21 Mhz. 15m.						
3B8CA	21345	1918	A35DJ	21157	1115	TK5MK 21156 1020
4K2FJL	21241	0542	CEØDFL	21195	0603	TY2AB 21193 1823
4K3BB	21157	1002	D44BS	21335	2030	V51E 21335 1903
5T5HH	21335	1910	EL2EY	21200	1743	VK9AG 21240 1839
5V7DP	21335	1710	KP4IX	21330	1730	VP8CEX 21258 2130
5W1UC	21313	2054	RL9I/RA9SDS	21240	1045	VP8CFV 21335 1846
9X5HG	21290	1043	SV5FD	21229	0555	YS1MAE 21296 0009
9Y4SF	21297	1138	T26PS	21157	1110	ZD8DX 21335 2030
			TF3IM	21335	1835	ZS9S 21253 1835

28 Mhz. 10m.

3B8GA	28500	0644	BV2AV	28516	1625	TA2EC	28490	1621
4L8W	28490	1530	BV2BT	28497	1422	TA5C	28505	1324
4S7AVR	28504	1517	BV2WA	28442	0638	TR2MD	28470	1025
4U1UN	28472	1553	BY4AA	28495	0620	TR8XX	28470	1025
5H3PS	28359	1916	BY5QD	28495	0925	TY2AB	28400	1054
5NØETP	28566	1742	C53GB	28496	1146	V51BG	28525	0659
5N9HBT	28444	0959	CN8EC	28471	1600	V51EG	28497	0652
5W1UC	21313	2054	FM5WD	28525	1445	V51VO	28550	1412
6Y5KW	28510	1641	FY5FG	28447	1915	V73AZ	28495	0837
8P6AM	28432	2005	J28RQ	28467	1247	VABA	28527	1958
9X5SW	28530	1230	J6LQC	28473	1347	VP2ERA	28445	2054
A22AA	28492	1759	KH4AE	28482	0756	VQ9HW	28494	1815
A41KY	28490	1309	P29NOD	28475	1312	VQ9IO	28407	2114
A71AA	28500	1522	PYØPT	28454	2010	VU2PS	28477	1348
A71AL	28477	1522	PZ1EE	28499	1650	YJ8AB	28488	0841
A92T	28412	1610	SV5TH	28354	1654	YNØDX	28409	1603
BV2AL	28439	0828	T26PIC	28470	1008	ZC4BS	28530	1240
BV2AR	28478	1607	T3ØNAD	28438	1130	ZD8DX	28469	1240

CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW
3B9FR	28020	1252	BV2TA	21007	1205	P21DY	21023	0655
3B9FR	14017	1730	BY4BA	21008	0807	P29PL	18005	1809
3X1SG	28110	1600	CO2VG	24901	1901	PZ1DY	7005	2302
4KØF	14014	0718	D68KN	18070	1624	R7BG	14019	2108
4K1A	7004	1858	D68YD	7001	1942	RL7EC	3519	1913
4K1A	24900	1108	FH4EJ	28013	1656	SV9BAI	7005	2321
4S7WP	21022	2223	FH5EG	12082	2044	T77C	10104	0902
7Q7JA	28006	0840	FH5EJ	24901	1407	T77C	18070	1003
7Q7LA	14005	0500	FK8FG	14020	0646	TU2MA	3509	0021
7Q7WW	21025	1635	FP5DX	28019	1904	UZØAXX	3513	1830
9H3JR	21005	0943	FY5YE	28003	1917	V31RA	7001	0552
9H3OG	3502	2124	HFØPOL	10118	0546	VP5P	21011	1613
9K2PF	28020	1559	HFØPOL	7003	0041	VS6UW	21028	1908
9L1US	21004	1924	HKØNAF	21014	2302	XE2CKA	7005	0457
9N1MM	21004	1458	HV3SJ	18075	0821	XU8DX	28005	1044
9V1GH	21016	2146	JW9XG	21005	0855	Z21HS	7001	2149
9V1XR	14012	1656	KL7HF	21010	2236	ZD8LII	28017	1705
9V1XT	21038	1621	OX3XR	28025	1859	ZD8VJ	21026	2329
A61AD	28012	1105	OY1CT	18070	0926	ZD8Z	14035	0034
BV2CR	14001	1758						

Q S L I N F O
Les Bacores DX

3Z0J	vía	SP5PWK	D68FT	vía	DL7FT	H44VG	vía	G3WVG
4B1PAZ		XE2BCS	D73A		HL1IE	H44XF		G3TXF
4K0G		UA0QBO	DA0IMD		DL5EBE	HV1CN		I0GPY
4K2FJL		W6MKB	ED5SSC		EA5HU	I200M		I1RBJ
4U9ITU		DL2OBF	EF3CC		EA3CCN	IK8MVH		IK8IUT
5B4/G4MVA		G4SSH	EJ3GZ		EI3GZ	JX3EX		LA3EX
5T5/DK2XM		DK2VV	EJ7PRL		EI2BB	KC6/JF1VXB		JF1VXB
6Y0I		JL1BLW	EX1FFP		UF6FFF	KC6/JK1XPK		JF1VXB
7Q7JH		K7UP	EX9FB		UF6FB	KH2/JF1VXB		JF1VXB
7Q7WL		DL3IAW	FG/G3PJT		G3PJT	KH3AE		K8CRM
7Q7WW		KD6MW	FK/JA1WPX		JA1WPX	KH9/KB5LRO		WA2NHA
9L/OH7XM		OH7XM	FK/JK1PWA		JK1PWA	P29DX		G3LQP
9Y4GD		WA2HNA	FR/JG3KUP		JG3KUP	SY/DJ6SI		DJ6SI
9Y5SF		WA4JTK	FS/JA1FUI		JA1FUI	TY2AA		I8QLS
A41KL		N7RO	FS/JA1IFP		JA1IFP	V31DF		NP6T
BT80TUA		BY1QH	FS/JG1TCB		JG1TCB	VK0KC		VK4BB
BV2ABX		K9EL	FS/JG1UZD		JG1UZD	VP8DFM		GM4KLO
C30EUA		HB9MM	FS/JH9MJY		JH9MJY	XV5XA		UQ1WX
C31LL		C31LBB	FS/JL1RUC		JL1RUC	YL200SM		UQ1WX
C9CW		DK7PE	PS/JP1FOS		JP1FOS	ZP6XYB		JE3MYB
CR5A		CT1AHU	PS/NZ2Y		NZ2Y	ZQ3E		PP7MLT
CX0CW		CX8BBH	H44SX		G3SXW			

D I R E C C I O N E S

3V8/7X5ST. 192 Square de Corte, Esc-60, Appt-492, Montpellier, Francia.
 3W4VL . Centre Scientific Research, Inst. Of Physics, Hanoi, Vietnam.
 4J0Q . Box 50, Riga 226010 URRS.
 4S7JR . KJ Rohita, 1/23 Horagala, Padukka, Sri Lanka.
 BV2AR . John, Box 39-60, Taipei, Taiwan.
 BV2WC . Bear, Box 7-121, Taipei, Taiwan.
 BV3AI . Mark, Box 731, Taoyuan, Taiwan.
 CE0ZVS . Box 38 D, Santiago, Chile.
 CE2NVH/9 . Box 74 D, Punta Arenas, Chile.
 J8/PG5ED . Box 444, Guadalupe.
 JD1/JA8ZVQ Box 16, Teine, Sapporo, Japon.
 T32LN . Tekinaiti Kaiteie, Ministry of Line and Phoenix Is. Kiribatti.
 TY1PU . Box 06-2253, Cotonou, Benin. (No poner indicativo en el sobre).
 TY2OP . Lo mismo que TY1PU.
 XV2A . Nguyen H. Thanh, 11 Nguyen Dinh Chieu, Ho Chi Minh, Vietnam.
 ZD7CRC . Chuck, Box 58, St. Helena.

Q S L s R E C I B I D A S

NL7HH, A22AA, ED2IZO, ED5PIH, V63NW, 4K3MI, CE0ZZZ, J49G, 7Q7LA, TJ1CW, V31MZ, 3W8PY, AP2JZB, 7X2CR, 9M8AX, VP8BPM, VP9V, S20VT, V73BN, 9U5QL, T33T/T33R.

N O T I C I A S

-KD8IW informa que contesta las QSLs de la estación XE3AAF y su dirección es: 3083, 6th St. DB, Monroe MI 48161, USA.
 -N6ZJM tiene los logs y QSL de las siguientes operaciones: VP5M, VP5E, VP5 VDR y VP5VDS. Su dirección esta correcta en el Callbook de este año.

- LA YASME Fondation tiene los logs de las siguientes expediciones: 3D2DC, 3D2KG, 3D6/W6QL, 3D6QL, 4T4WCY, 5W1AK, 5Z4KG, 6Y5/W6QL, 7P8KG, 8P6QL, 8P8QL, 8P7QL, 8R1/W6QL, 8Z7QL, 9H3JM, 9J2LC, 9K2QL, 9N5QL, 9Y4KG, A25/W6KG, A4/W6KG, A7/W6KG, A92QL, A92QL, AJ3/W6KG, C9QL, CP6/W6KG, D68QL, FG0POK, FG0POL, FG7POL, FH/W6KG, FK0KG, FK8KG, FM0POC, FM0POL, FO0POL, FO0XU, FO0XV, FO0XW, FO0XX, FO0XXL, FO0XY, FO0XZ, PO8XZ, FS/FG0POL, FS7/FG0POL, FY0POL, FY7POC, HI8XQL, HK0/W6KG, HK3/W6QL, HR0QL, J20DU, J3ABV, J6LOO, J7DBB, J7LOO, JY8KG, JY8QL, KG4KG, KH5KJ, OY5J, PJ2/W6QL, PZ1/W6KG, S79KG, S79KH, SV/W6KG, T15/W6KC, VPLKG, VP2KAH, VP2MAQ, VP2SAX, VP2VDJ, VR8B, XE2GKG, YB0AQL, Z2/W6QL, ZC4ZR, ZF2CI, ZP5/W6QL, ZS3/W6KG, ZS3/W6QL. La dirección de la YASME es: Box 2025, Castro Valley CA 94546, USA.

- KIYOKO. Tal y como me podía imaginar, después de que Kiyoko terminara su extenso y duradero viaje por el Pacífico que le llevó a ZK1BY, ZK1XY, ZK2KY, ZK3KY, C21NU, YJ0AKY, T22KY, T30KY y T31KY, se ha encontrado su casa llena de QSL. Ella estima que tiene unas 25.000 y que ello le llevará varios meses sólo para ponerlas un poco en orden. Kiyoko lógicamente pide paciencia y espera confirmar algunas a lo largo de este año. ¿Le pasará lo mismo que Amir 4X6TT?

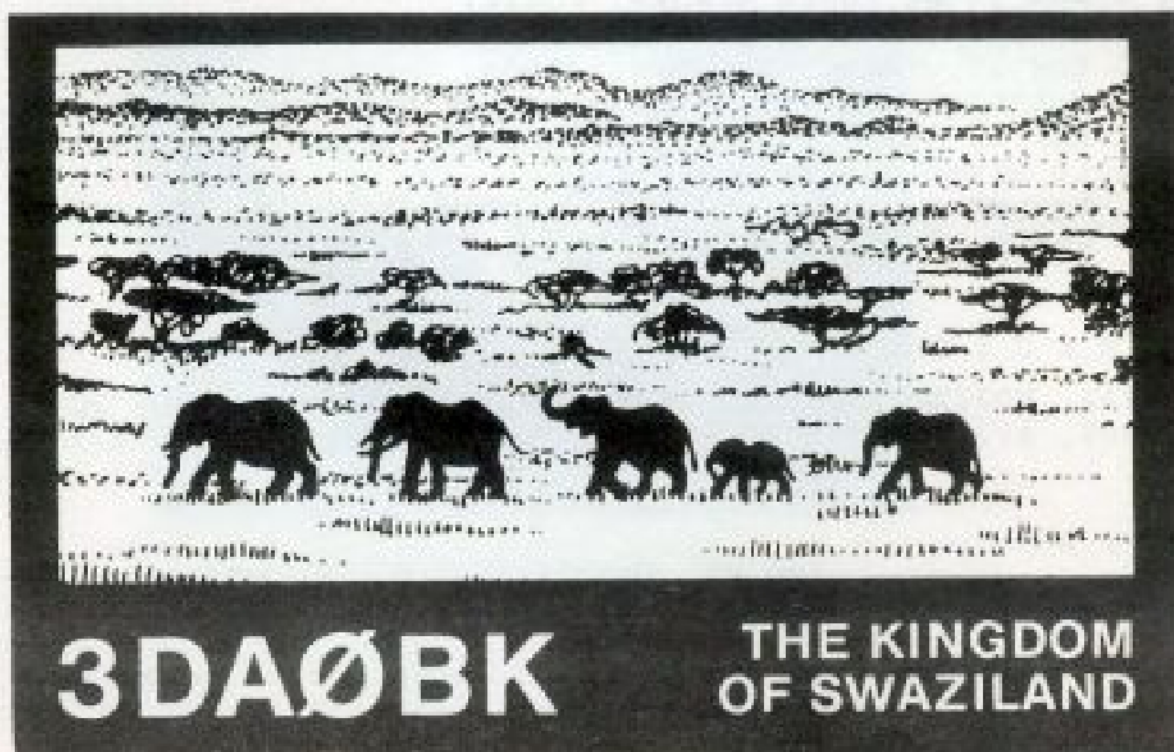
-JAINUT dice que él sólo puede confirmar los QSO de XU8DX comprendidos entre el 19 de abril de 1990 al 28 de febrero de 1991.

-ND8LLD informa que a principios de abril, aún no había recibido los logs de la operación VP5VMA del CQ WW SSB. Por tanto paciencia y no enviar QSL duplicadas.

-JL1BLW puede confirmar con QSL las operaciones desde 6Y0I (del WPX SSB) y JY6ZZ.

-EC3CWK informa que las QSLs de la estación EP3CC del WPX, hay que enviarlas a EA3CCN. Sólo vía directa.

-VP2EXX tiene nuevo manager. Se trata de KC8JE y su dirección es: Joe McCormick, 6023 State Route 141, Gallipolis OH 45631, USA.



CALENDARIO DX

Les Bacores DX

Activos Ahora:	C9RTC, C9TDM	.....	LBDX 40
	ET2A	.....	LBDX 40
	JX3EX por LA3EX	.....	LBDX 40
	T5RR	.....	LBDX 40
	9M2NA por VE3CHZ por 1 año	.....	LBDX 40
	5 junio.	Fin de FR5AI/T	..... LBDX 40
	6 junio.	Fin de T32LB	..... LBDX 40
5 junio	11 junio.	VP9 por Ws	..... LBDX 38
9 junio	16 junio.	OHØ por LAs	..... LBDX 40
10 junio	26 junio.	UI6G por UAs	..... LBDX 40
	12 junio.	Fin de KW2P/4 NA62	..... LBDX 39
15 junio	16 junio.	All Asian DX Phone Contest	
	16 junio.	Fin de PJ2 por PAØVDV	..... LBDX 38
16 junio	25 junio.	C9CW por DK7PE	..... LBDX 39
20 junio	3 julio.	U9W/UZ9SWO	..... LBDX 38
22 junio	23 junio.	GB2SSD	..... LBDX 40
	junio.	Fin de PAØGAM/ST2	..... LBDX 40
	junio.	Fin de F5YD en ST	..... LBDX 28
	junio.	HS por I4ALU	..... LBDX 40
	junio.	5W1GY por VK2BCH	..... LBDX 40
	junio.	A35JL	..... LBDX 34
	junio.	EU 134 por EA2BPM	..... LBDX 40
	junio - julio.	XZØRR	..... LBDX 30-40
	junio.	EU 131 por I3BQC y EU 06, EJ3GZ	..... LBDX 40
1 julio	31 julio.	OX3BCN	..... LBDX 40
9 julio	19 julio.	EJ7PRL	..... LBDX 40
20 julio	21 julio.	GB6ØNTS	..... LBDX 40
6 julio	13 julio.	F6ACU/LA EU 55	..... LBDX 38
19 julio	29 julio.	RJ1A/UI9GWA	..... LBDX 38
20 julio	20 agost.	RA9SB/R3A y otros	..... LBDX 38
20 julio	20 agost.	UZ9SWO/U3A y otros	..... LBDX 38
24 julio	28 julio.	EU 134 por EAs	..... LBDX 40
26 julio	17 agost.	Bering por UAs	..... LBDX 40
1 agost	4 agost.	CRØLBD por CT4NH	..... LBDX 40
1 agost	4 agost.	GBØLBD	..... LBDX 40
1 agost	4 agost.	IR5 ó IQ5LBD por I5VIT	..... LBDX 40
1 agost	4 agost.	Varias ED/LBD, y otros sufijos	..... LBDX 40
1 agost	31 agost.	VI4HBK	..... LBDX 38
4 agost	5 agost.	EU 77 por EAs	..... LBDX 40
4 agost	18 agost.	3CØ por EAs	..... LBDX 38-40
17 agost	18 agost.	GB6SM	..... LBDX 40
30 agost	13 septi.	UL7K por UAs	..... LBDX 38
31 agost	1 septi.	Diversos GB y GT	..... LBDX 40
	agost.	EU 69 por EAs	..... LBDX 40
	agost.	Fin de OT en ON	..... LBDX 29
	septi.	Fin de JX3EX	..... LBDX 40
4 octub	12 octub.	A35XJ	..... LBDX 40
5 octub	13 octub.	R3DSR	..... LBDX 38

CONCURSOS

Les Bacores DX

CQ WORLD WIDE WPX CW 1990.

Se han hecho publicos los resultados finales de la edición 1990 de este concurso. Todo seguido daremos un rápido repaso a las posiciones españolas y a los campeones continentales.

CAMPEONES EN CATEGORIA QRP.

Toda banda: N3RS con 493.427 puntos.
28 Mhz. 4P3BZZ 128.856 puntos.
21 Mhz. ES1CR 52.488 puntos.
14 Mhz. 4N4AE 75.855 puntos.
7 Mhz. OK2BOX 98.196 puntos.
3.5 Mhz. 4N7MOD 141.075 puntos.
1.8 Mhz. UB5RHF 26.820 puntos.

Estan clasificadas en categoria QRP toda banda las estaciones españolas:
EA1GT con 60.916 puntos, en el puesto 20.
EA7AAW con 55.500 puntos, en el puesto 23.
EA1DVY con 60 puntos en la última posición.

MONOOPERADOR-UN SOLO TRANSMISOR. (primera posición).

Cánarias

EA8BLC 7Mhz. 118080 puntos. (unico participante).

España

EA4EP toda banda 381.812 puntos.
EA1EVW 21 Mhz. 14.288 puntos.
EA1AK 14 Mhz. 552.090 puntos.

Baleares

EA6GP toda banda 227.760 puntos.

CAMPEONES CONTINENTALES.

Africa

Toda Banda 5H0T 5.175.211 puntos.
28Mhz. -----
21Mhz. ZS6BCR 2.882.554 puntos.
14Mhz. 9J2AL 1.333.724 puntos.
7 Mhz. EA8BLC 118.080 puntos.
3.5 Mhz. -----
1.8 Mhz. -----

Asia

Toda Banda EX9B 2.883.993 puntos.
28Mhz. RH0E 799.032 puntos.
21Mhz. UL3BX 657.697 puntos.
14Mhz. JA1YFG 1.174.383 puntos.
7Mhz. JH0ZHQ 265.780 puntos.
3.5 Mhz. UA9SP 345.600 puntos.
1.8 Mhz. XV2AA 48 puntos.

Europa

Toda Banda IO4IND 3.634.385 puntos.
28Mhz. CT1AHU 655.131 puntos.
21Mhz. 4N3E 3.239.453 puntos.
14Mhz. YT3M 1.229.977 puntos.
7 Mhz. 4N4A 1.476.122 puntos.
3.5 Mhz. 4N1A 385.890 puntos.
1.8 Mhz. OK5TOP 68.730 puntos.

America del Norte

Toda Banda 5J0T 7.597.954 puntos.
28Mhz. K5RX 43.262 puntos.
21Mhz. VP2VDX 1.249.563 puntos.
14Mhz. K1TO 1.208.858 puntos.
7 Mhz. NQ2D 1.012.780 puntos.
3.5 Mhz. VE6OU/3 153.912 puntos.
1.8 Mhz. K1ZM 4.784 puntos.

Oceanía

Toda Banda AH3C 4.047.610 puntos.
28Mhz. VK4XA 236.600 puntos.
21Mhz. ZM3GO 3.192.588 puntos.

America del Sur

Toda Banda ZW5B 7.654.692 puntos.
28Mhz. YV3A 1.690.383 puntos.
21Mhz. PQ4OD 2.842.912 puntos.

14Mhz.	-----	14 Mhz.	PY2RN	1.751.430	puntos.		
7 Mhz.	V73AS	1.793.840	puntos.	7 Mhz.	LU1FTC	565.976	puntos.
3.5 Mhz.	-----	3.5 Mhz.	LS7DX	2.604	puntos.		
1.8 Mhz.	-----	1.8 Mhz.	PY0FF	5.900	puntos.		

Multi-Single

AP	-----		
AS	YM5KA	13.098.792	puntos.
EU	LZ9A	8.023.800	puntos.
NA	8P9AQ	7.677.670	puntos.
OC	YB0ZAA	3.561.495	puntos.
SA	P43GR	10.990.482	puntos.

Multi-Multi

AP	-----		
AS	JE2YRD	5.485.872	puntos.
EU	HG73DX	11.740.872	puntos.
NA	AC6T	2.846.536	puntos.
OC	-----		
SA	-----		

RESULTADOS DEL CQ WORLD WIDE SSB 1990.

Máximas puntuaciones en categoría Single Operator. Toda Banda.

CT3BH	14.921.376	puntos.	P40V	8.711.643	puntos.
FG5R	12.335.792	puntos.	AH3C	8.201.517	puntos.
HC8A	12.276.477	puntos.	YT90A	7.245.142	puntos.
9Y4H	10.961.879	puntos.	VP5T	7.031.948	puntos.
KP2A	10.706.932	puntos.	GW4BLE	6.329.120	puntos.
YJ1A	9.752.288	puntos.	KG6DX	6.009.018	puntos.
ZD8Z	8.852.625	puntos.	CQ0N	5.432.952	puntos.
			ON4UN	5.430.397	puntos.

Máximas puntuaciones por banda.

28Mhz.		21Mhz.			
ZP0Y	3.007.915	puntos.	P40R	2.749.144	puntos.
LS6T	2.830.025	puntos.	9Y4VU	2.231.037	puntos.
PQ5C	2.658.240	puntos.	PR5T	2.096.680	puntos.
FM5DN	1.888.987	puntos.	NH2/N7DF	1.838.314	puntos.
			CQ4A	1.757.780	puntos.

14Mhz.		7 Mhz.			
YV3A	1.529.500	puntos.	ZF2JR	878.280	puntos.
EA9LZ	1.506.600	puntos.	IK5BAF	687.040	puntos.
YU1EXY	1.229.680	puntos.	4M3X	622.251	puntos.
F2EE	1.102.887	puntos.	YV5JDP	534.936	puntos.
			DL3OI	493.626	puntos.

3.7 Mhz.		1.8 Mhz.			
HA8IE	363.736	puntos.	VE1ZZ	31.974	puntos.
GW40FQ	135.590	puntos.	UT5DK	26.880	puntos.
YV1CP	96.640	puntos.	OM6JDX	21.774	puntos.
LY1BZG	91.368	puntos.	OZ3SK	19.500	puntos.
SP5MXZ	90.300	puntos.			
OH4BEN	56.643	puntos.			

Máxima puntuación en QRP.

KR2Q	1.248.207	puntos.
------	-----------	---------

Máximas puntuaciones en categoría Multi Operato-Single Transmitter.

IQ4A	17.344.800	puntos.
8P9X	15.388.604	puntos.
YM5KA	15.182.064	puntos.

WORKED DX STATIONS.

Confirmar un número determinado de estaciones de Europa, según la clase del diploma.

Modos: Mixto-CW. Disponible para SWL.

Precio: 7DM ó 10 IRCs.

Endosos: Información no disponible.

Tarjetas: Verificadas por el Encargado Nacional de Diplomas.

Manager: Walter Hymmen, DL8JS, Box 1925, D-4980 Bunde. Alemania.

Requisitos: Indicados anteriormente, según la siguiente tabla:

Clase	CUALQUIER BANDA		/	40	80	/	40	80
	EU	DX							EU	DX
IV	200	200						
III	500	500						
II	1000	1000						
I	2000	2000	100		20		100	20

Para las clases IV, III y II los contactos de las bandas 40/80 se pueden acreditar sin número fijo por banda (ej. para una estación DX: 8 en 40 y 2 en 80, que suman el número requerido de 10 para la clase IV.

Únicamente contactos válidos desde el 01/01/1964.

Dificultad: Clase 4 = 3

Clase 3 = 3

Clase 2 = 4

Clase 1 = 5

EASTER ISLAND AWARD.

Trabajar a cuatro estaciones de la isla de Pascua, de las cuales una ha de ser obligatoriamente la estación del Radio Club CEØZIP.

Modos: SSB, CW, Mixto, SSTV, RTTY. Disponible para SWL.

Precio: 5\$ ó 10 IRCs.

Endosos: No existen.

Tarjetas: No requeridas. Se debe enviar una lista ó fotocopia del log.

Manager: Radio Club de Pascua

Apartado Correos 1

Isla de Pascua, Chile.

Son validos unicamente los contactos válidos desde el 01, 01 del 1987.

Dificultad: 2.



119 DIPLOMA INTERNACIONAL "LEONARDO DA VINCI".

Bases generales e informaciones.

Diploma : Las YL, los OM y los SWL de todo el mundo pueden trabajar este Diploma, con exclusión de los italianos del distrito 5.
Periodo : 00.00z del 1 de mayo / 24.00z del 30 de junio de 1991.
Bandas : Todas las bandas de HF permitidas.
Modos : Solamente SSB.
Puntuación: Las estaciones de Europa necesitan 10 puntos. (Los SWL 10 reportajes). Las estaciones fuera de Europa necesitan 3. (Los SWL 3 reportajes).

Estaciones

validas : Todas las estaciones pertenecientes al Grupo A.R.I. de Empoli, que pasarán el reportaje y un numeral progresivo de control. La misma estación puede ser trabajada más veces, a condición de que subsista una variación de BANDA o de FECHA; en la misma fecha, es preciso hacer transcurrir un intervalo de UNA HORA entre contactos en distintas bandas.

Normalmente un contacto tiene un valor de 1 punto, pero desde las 00.00z hasta las 04.00z valen 3 puntos.

De vez en cuando saldrán "Estaciones Jolly" (comodín) con un valor de 3 puntos; solo esta permitido hacer un contacto con la "jolly" en la misma fecha en cada banda.

Solicitud : Para lograr el diploma "LEONARDO DA VINCI", hay que dirigirse a la siguiente dirección:

GRUPO A.R.I.

Apartado 100

50053 Empoli

Florenzia (ITALIA)

enviando un extracto del log, una QSL de cada estación trabajada y 10 IRCs ó 1000 Pesetas (10.000 Liras Italianas, 10 Dólares USA): así recibirás el Diploma más una Medalla de Leonardo

Concurso

Internacional: Basandose sobre las documentaciones (con 30 puntos por lo menos) recibidas en Empoli antes del 16 de agosto de 1991, serán seleccionados los ganadores.

19 OM Mundial. 19 YL Mundial. 19 OM Cada continente

19 OM Italiano. 19 YL Italiana 19 SWL Mundial.

29 OM Europeo. 39 OM Europeo. 19 OM "Echo Charlie".

En caso de obtener dos premios, se otorgará el más importante, mientras el otro será transferido al siguiente clasificado.

NOTA: Durante el periodo del Diploma saldrá una estación especial con el indicativo IQ5LDV".

Esta estación no será válida para el Diploma, pero, como de costumbre enviará a todos los colegas su QSL especial.

NOTICIAS

-EA4AXT informa que se han introducido algunos cambios en las bases del diploma IDEA con respecto a las estaciones EC. Así pues para esta categoría (EC) se introduce las siguientes variaciones:

-Se tienen que acreditar haber contactado con 20 islas codificadas del directorio IDEA vigente.

En la solicitud tiene que aparecer al menos en una ocasión, 6 de los distritos donde éstas existen (todos menos el 4) y cada una de las bandas operativas para este tipo de licencias, según modalidad que se solicite, al menos tres veces.

Por ejemplo: Solicitud de FONIA (habrá de contactarse al menos tres veces en las bandas de 10, 15 y 80 respectivamente).

Solicitud de CW (al menos tres veces en las bandas de 10, 15, 40 y 80 respectivamente).

Solicitud Mixta (igual que en CW).

El resto de bases no habrá variación alguna.

Se otorgan endosos en las distintas modalidades por cada 5 islas adicionales. En la solicitud de éstos figurarán al menos 3 distritos y 2 bandas distintas.

Se recuerda que los endosos para el diploma mixto, tendrá de contener además, 3 QSOs en un mismo modo para cualquier solicitante.

El manager, EA4AXT, Apartado de Correos 783, 07080 Palma de Mallorca.

-EA5DFK, Miguel Angel Lopez, ha obtenido el diploma LBDX 100 Club con el número 1. Por tanto, este es el primer diploma de cerámica que Les Baco-res otorga después de su creación hace escasos seis meses. LBDX 100 Club esta abierto a todos los radioaficionados del mundo que acrediten 100 países durante un año. Estas bases ya fueron distribuidas hace algunos meses pero en fechas próximas serán nuevamente publicadas en esta sección.

A22AA



REPUBLIC OF BOTSWANA

Charles L. Lewis (KY4P)
 P/Bag 38
 Selebi-Phikwe, Botswana
 AFRICA

73, Chob



AFRICA
BOTSWANA

☐ Pse QSL Trx ☑

Confirming QSO with:

STATION	MO	DAY	YR	UTC	FREQ	REPORT	MODE
EAJZM	3	12	91	1825	24MHz	56	TWO WAY SSB

K2QFL Print

El pasado 27 de abril el DXAC tenía que haber estudiado la inclusión ó no de algunos territorios en el DXCC. También y según WIAW, la última semana de mayo había nueva reunión para tratar los territorios que quedaran pendientes en abril. A la hora de redactar esta nota, aún no se ha informado sobre el resultado de la supuesta votación del día 27 de abril, no obstante daremos un vistazo a los asuntos que el DXAC tiene ó tal vez, en este momento, tenía pendientes.

PENGUIN. El voto sobre si se adhiere Penguin, ZS1, al DXCC estaba anunciado para el pasado 27 de abril, después de que los miembros del DXAC hallan tenido oportunidad de encontrarse cara a cara en la convención de Dayton. Los miembros de este organo consultivo han debido de discutir en temas como si ha habido algún cambio politico desde 1975, si Namibia reclama la propiedad de la isla y si el punto 3A de los criterios del DXCC es aplicable a este caso. Por lo demás no hay más cuestiones que puedan plantearse en este caso. No obstante el DXAC estaría dispuesto a no incluir el país si por ejemplo se demuestra que Namibia reclama el territorio.

COREA DEL NORTE. Aqui no hay en principio discrepancias entre los miembros del DXAC. No obstante en el seno del DXAC existe diferencias sobre la conveniencia de anular Corea y crear la del Norte y la del Sur ó crear Corea del Norte manteniendo la vieja Corea. También puede generar discursión el tema de la fecha; ¿Contará desde 1945 ó desde 1948?

En principio este asunto se debió haber votado la última semana de mayo. Ted, K8NA, flamante nuevo presidente del DXAC surgiere que Corea del Norte no cuente hasta que no se realice una operación desde ese territorio; a partir de entonces seria cuando tendría efecto la incorporación al DXCC y en especial en el Honoll Roll. Esta practica ha sido llevada a cabo en otras ocasiones, recordaréis el caso de Malyj, 4J, ó Peter I, 3Y.

TATAR. Este territorio se autoproclamó república dentro de la URSS aunque no ha sido reconocida por las autoridades soviéticas. Este hecho de entrada ya representa un serio obstaculo para acceder al DXCC. La solicitud de incorporación fué realizada por el Zilan DX Club; este dossier es muy completo y el DXAC fijó la última semana de mayo para tratar el asunto.

JARVIS. Este caso sigue sin resolverse, la solicitud para incorporar esta isla al DXCC llegó hace muchos meses y de momento la fecha para tratar el tema no se ha fijado.

EL PUNTO 3B. El DXAC teoricamente ha debido de revisar en su última reunión la posible modificación de este punto, que según ellos, su texto no refleja lo que realmente se intenta decir y puede ser interpretado de distinta manera a la hora de querer incorporar una isla al DXCC. En fin intentarán darle un texto algo más comprensible.

DESCALIFICACIONES. El consejo de administración de la ARRL ha ordenado al DXAC/DXCC la creación de un sub-comité que estudie una nueva normativa a incorporar en los criterios del DXCC que regule las practicas operativas en las expediciones. Cuando este terminado este punto y se incorpore en el apartado de descalificaciones existente en los criterios del DXCC, si una operación no cumple con las normas "eticas" que intentan implantar, no será aceptado en el DXCC. Después de esto, recuerdo la polémica que creo VP2ML con el tema de 3Y5X.

El modo de operar que utilizaban los operadores de Bouvet, no gusto a ciertos señores norteamericanos y dicha polémica perseguía que el DXCC no aceptara la operación.

La nueva norma de "moral" esta siendo elaborada por un grupo compuesto de autenticos "pesos pesados", Stan W2MT, Sam K5YY, Garth VE3HO, Bob W4VQ, Gary K4MQG y Jim W6CF.



CRISTIANE, FY5AN, RESPONSABLE DEL RESEAU FRANCAISE. EL NET DE INFORMACIÓN DE MAS EXITO.

El día que fui a Madrid, a una cena en diciembre de 1990, con diexistas de Madrid, entre ellos EA4KK, EA4AV, EA4DX, EA4CP, EA4DO, EA4YY, EA4WR, EA4HD, EA4DGD, OH0XX, EA5BRA, EA9EO y otros muchos conocí a EA4MY, Antonio, quien me estuvo hablando sobre los preparativos de una primera reunión en Italia de todos los que están trabajando el IOTA en el mundo, ya que se iba a realizar una nueva revisión del Directorio IOTA, e incluso se iba a cerrar éste por motivos de que perdía toda su estima, como consecuencia de la creciente inclusión de nuevas islas, haciendo muy difícil trabajar seriamente este diploma.

Tuvimos una amena charla, y ya preparamos en esta fecha, con casi seis meses a la vista, nuestro viaje a Italia ya que tanto él como yo, eramos bastante conocidos en el mundo del IOTA; él por estar trabajándolo 19 años y yo por las múltiples expediciones a islas españolas e información detallada en nuestro boletín de DX.

Esta es la primera vez que se celebra una convención sobre el programa IOTA, con lo cual parecía ser y lo prometía una experiencia nueva e interesante para conocer en persona a todos los que de una u otra, han hecho posible, la importancia de este programa en el mundo del DX.

Gracias al amigo Vitorio, I5VIT, que nos hizo la reserva en el hotel y la información de nuestros amigos italianos, el día 9 de mayo, emprendimos viaje a mediodía con mi coche hacia Italia. El viaje fue bastante cansado no solo por la cantidad de kilómetros sino que también el mal tiempo fue protagonista durante todo el trayecto. Llegamos el viernes a las 4 de la madrugada; tuve

bastante dificultad para encontrar el hotel ya que era una hora poco propicia y ésta es una zona turística con numerosos pueblos. La ciudad de Lona se encuentra pasada la provincia Imperia a escasos kilómetros nada más entrar en la provincia de Savona. Después de descansar un poco en el hotel alrededor de las 12 del mediodía, me puse en contacto con Franco, I5DCE que estaba en el puerto turístico, con su rulot; allí tenía instalada sus antenas y equipos.

Al instante apareció el grupo de DLs entre ellos DK1RV, DK6AO, DK6NP y DL8OBC junto con CT4NH, mantuvimos una conversación sobre temas IOTA, hasta que llegó el verdadero organizador y relaciones públicas de la Convención, Franco I1KPB y el Presidente de la ARI en Loano, I1YXN.



VITTORIO, I5VIT, DURANTE EL IOTA MEETING

a más de 200 DXer los allí reunidos. Se hizo traducción simultanea en inglés-italiano. Inició la charla G3KMA, Roger, quién explicó el nuevo directorio, sus bases y criterios durante algo más de quince minutos, siendo apoyado por G3TOK, G3ZAY y G4AAE.



VISTA GENERAL DE LA MESA. EN ESE MOMENTO LA OCUPABAN JI6KVR, G3KMA, G3ZAY, G3GIQ, I1HYW, I2YDX, VE7IG E I1KFB.

Después en el turno de preguntas y replicas al nuevo directorio, hay que destacar las intervenciones de I1HYW, I2YDX, I2MQP e I1KFB.

La impresión era que los italianos no estaban muy conformes con las nuevas bases, denotaban un cierto "tufillo" anglosajón.

Otro tema muy discutido fue el sistema de check-points, que todos eran de habla inglesa y parece ser que molestaba bastante al personal presente, esto queda demostrado por la constante critica que se hace a los italianos, cuando en el IOTA Net, muchas veces utilizan su idioma y esto molesta a los MUY POCOS seguidores del IOTA que hablan inglés.

Hay que tener en cuenta, que entre italianos, portugueses y españoles su man más del 60 por ciento en el Honor Roll del IOTA. Esta claro que esto esta totalmente ignorado o no lo quieren ver los aficionados del pais que maneja el programa del IOTA.

A mediodia fuimos a comer a un restaurante italiano, donde degustamos el famoso antipasto italiano, y nos deleitaron con más de 18 platos diferentes. Allí estuve con ON5KL, Mat, y su mujer ON4QP. Mat me contó sus aventuras en las expediciones en especial la que realizó a la isla Saltee en EI. Ya por la tarde y nuevamente en la reunión tuve la oportunidad de conocer a Vito, I3BQC, popular por sus diversas actividades desde islas próximas a Venecia, seguramente recordaréis sus operaciones desde Lido, Grado Barón etc. La tarde en general estuvo dedicada al apartado de ruegos y preguntas donde se mantuvieron interesantes discusiones.

Fuimos a comer a un restaurante muy típico de la zona, después de ir a recoger a Roger Balister, G3KMA en la estación. Durante la comida ya tuvimos las primeras conversaciones y discrepancias con la formulación y criterios del nuevo Directorio IOTA y el plato fuerte fue la discusión sobre las islas que por desconocimiento natural geográfico las había distribuido de una forma poco coherente. Se discutieron temas de la isla de Benidorm, Menor, Terreros y la polémica isla de Buda. Como siempre la frialdad no fue la nota destacada en esta tertulia dándonos ya por concluida la presentación de este diplomático catalogado de MUY INGLES.



DE IZQUIERDA A DERECHA: DK1RV, CT4NH (YL), EA5KB, ON4QP, I5DCE (detrás con gafas), I6SRP, I1YXN (ARI), EA4MY Y DK6NP.

Por la noche, se realizó la presentación de todos los miembros en la discoteca. Allí pudimos conocer a Yuri, G3GIQ, VE7IG, I1JQJ, HB9RG, HB9DLU, DJ6SI e I1HYW, famoso por ser el Net Control del IOTA Net de 14160. Tuve la ocasión de charlar personalmente con I0MAX, operador de la estación IA0PS, quien nos contó curiosidades y vivencias de su estancia en la Base Antártica Italiana. Otro de mis comentarios fue dirigido a I2YDX

Joe, que venía de su expedición por Filipinas. Finalizada la presentación volvimos al hotel, dado que al día siguiente comenzaba la Asamblea del IOTA. El sábado día 11 amaneció soleado y con una temperatura agradable y nos desplazamos a la Torre Octogonal del Conume de Loano, donde se celebraba la Asamblea. Una vez allí, en cuestión de treinta minutos la sala de reuniones quedó repleta de radioaficionados desbordando todas las previsiones que tenía la organización, llegando



DE IZQUIERDA A DERECHA: I5DCE, I1KFB, EA4MY, ON5 KL, EA5KB, ON4QP Y EL PRESIDENTE DE ARI EN LOANO I1YXN. TODOS EN LA ESTACION DE LOANO.



AQUÍ OBSERVAMOS DE IZQUIERDA A DERECHA A: EA5KB, EA4MY, G3KMA QUE NOS MUESTRA EL PRONTUARIO DE DX DE LES BACORES DX Y POR ÚLTIMO G3GIQ.

Por la noche estuvimos en el cine de la Parroquia de los Capuchinos de Loano, donde se proyectó un video de la Base Antártida Italiana acompañado de los comentarios de IAØPS y su manager IØJBL. Después Baldur, DJ6SI, nos enseñó diapositivas sobre su última expedición a Banaba y Conway Reef. Podéis imaginaros lo que es Conway Reef, no llega a ser más grande que una pista de tenis e incluso por la noche el agua llega a cubrir la isla. Con un pequeño aperitivo que nos ofreció la Sección Territorial de la ARI en Loano, finalizó el Primer Meeting, por cierto, en todo momento contamos con la presencia de IK1AOI. Ese mismo sábado por la tarde se puso en el aire la isla Berghegi con el indicativo IPIOTA, el propio Antonello, IK1AOI es el manager. El domingo día 11, en el salón de actos del Hotel Loano II, se celebró la entrega de placas, Honores del IOTA, NORC, Marconi Club. LES BACORES DX recibió la placa de agradecimiento así como por el interés y el espacio que este boletín dedica al IOTA, este premio lo recogí yo como responsable de la sección de Islas de esta publicación. Este galardón era extensible también a las actividades que he realizado durante los últimos meses. EA4MY también fue premiado, en esta ocasión por su constancia en el programa IOTA.

TU PUEDES AYUDAR A QUE EL COLECTIVO EA/DX ADQUIERA PRESTIGIO INTERNACIONAL. 3CØ, ANNOBON 91. DONATIVOS A CAIXA DE CATALUNYA, OFICINA 333, CUENTA 1537 - 82. Y YA SABES QUE EL EXITO DEPENDE DE TI.



EA5KB, COGE EL PREMIO OTORGADO A LES ' EA4MY TAMBIEN FUE GALARDONADO.
BACORES DX.



AQUI ME ENCUENTRO JUNTO A IK1GPG Y BALDUR, DJ6SI,
POR CIERTO TUVE LA OCASIÓN DE VER LA LICENCIA DE
MONTE ATHOS.

Pude conocer a la hija de Guillermo Marconi que estuvo presidiendo el acto, así como el Secretario de Interior Italiano que dió oficialmente la noticia de que estaba aprobado el trabajo de rehabilitación y puesta a punto del Barco "Electra" donde Marconi realizó sus expediciones y experimentos. Como dato curioso, se le entregó una placa con la fotografía de Guillermo Marconi, fotografiada por él mismo y regalada por su hija al único superviviente y marinero del "Electra" que cuenta con 91 años de edad.

Con este acto se dio por finalizada esta convención, por cierto, Roger G3KMA anunció que la próxima tendrá lugar en Londres en septiembre de 1992.

Hemos podido comprobar la gran aceptación que tiene LES BACORES DX BOLETIN y desde aquí quiero agradecer a todas aquellas personas que nos han felicitado y animado para continuar llevando adelante LBDX, muestras de felicitación que nos han llegado desde numerosos países europeos pero en particular quiero agradecer la confianza que los DXer italianos han depositado en este boletín.



G3ZAY, JI6KVR, EA5KB E I1PHN EN LOANO DURANTE UN DESCANSO.



LA HIJA DE GUILLERMO MARCONI NOS ACOMPAÑÓ EN TODO MOMENTO.

Para muchos el indicativo "EA5CV" no querrá decir mucho, e incluso no les dirá nada. Si vamos al listín de indicativos de URE ó al mismo "Callbook" tampoco lo encontraremos porque el amigo Edmundo Mairlot nos dejó hace ya unos años.

A pesar de ello, el EA5CV de Edmundo Mairlot perdurará en la mente de los mas veteranos durante el resto de nuestras vidas.

Edmundo entró en la radioafición junto a su hermano Alberto, "EA1BC", en 1928 (*); aprendieron ambos la telegrafía con anterioridad para poder intercambiarse mensajes mediante las chispas que se producían en el carrete de Ruhmkorff que se habían construido, y ambos empezaron a hacer sus DX en CW con América y el área del Pacífico en 1929. En 1931 obtuvo el indicativo "EAR-185", posteriormente el "EA1AS" y en 1933, junto con su hermano quedaron campeones del mundo en el concurso de la ARRL de telegrafía. Marchó a Valencia y posteriormente a Cartagena, desde donde operó el resto de su vida con el indicativo "EA5CV". En 1949 siendo Delegado de la URE en aquella localidad, impartió, en el Hogar del Productor, unas clases de telegrafía para todos los que estaban pendientes de aprobar su examen a fin de obtener el indicativo oficial. Fué nombrado Socio de Honor de Ure por su relevancia y la gran colaboración que prestó publicando en su revista, desde los primeros números y como Doctor en Ciencias que fué, artículos técnicos y de DX, Prueba de ello son las "Contestaciones al cuestionario que se exige para los solicitantes de Estaciones de 5ª Categoría" (Radioaficionados) que aparecía mensualmente en los años 1949-50 ó bien el curioso estudio sobre "Los eclipses de Sol y la propagación de las ondas cortas", publicado en Octubre y Noviembre de 1949 basandose en el eclipse que hubo el 31 de Agosto de 1932.

También participó en otros tipos de actividades divulgativas de la radioafición, como fué por ejemplo unas charlas que dió en Radio Alicante en 1951.

Entre aquellos múltiples artículos que publicó Edmundo en la revista de URE, hoy es oportuno reproducir el que apareció en el número de Febrero de 1951. En él, como buen telegrafista que era, hace un estudio de las distintas letras del código Morse que estoy seguro causará admiración en muchos de vosotros.

MORSE Y SU ALFABETO (Edmundo Mairlot, EA5CV)

Samuel Morse, inventor del alfabeto y del telégrafo que lleva su nombre, nació en Charleston, Mass. (USA), el 27 de abril de 1791.

Desde su infancia tuvo gran inclinación a la pintura, y en 1811 pasaba a Londres a perfeccionarse.

En 1835 terminó su carrera artística siendo nombrado profesor de dibujo de la Universidad de Nueva York, y su cultura general y conocimiento de las Bellas Artes le llevaron a la presidencia de la Academia de Dibujo. Desde niño también se había interesado por los problemas de la Física y de la Química, y su amistad con el profesor Freedman le hizo conocer a fondo, ya en edad madura, las teorías electromagnéticas, y se dedicó a escudriñar este sorprendente y misterioso campo de la conductividad eléctrica. Morse concibió la primera idea de su telégrafo a bordo del barco Sully, yendo de Europa a America en 1832.

Conversando con pasajeros del barco acerca de los descubrimientos de Ampère y de Oersted y de la transmisión instantánea del fluido eléctrico concibió el invento del telégrafo, que había de inmortalizar su nombre.

En 1837 hizo público su invento y solicitó la patente.

Como todo gran inventor, pidió ayuda al Congreso, y le fué denegado en principio, y, por fin, en 1843, logró una subvención de 30.000 dólares para una línea de ensayo entre Washington y Baltimore, y tras muchas dificultades envió el primer mensaje en alfabeto desde el Capitolio hasta Baltimore el 27 de mayo de 1844.

En 1851 su sistema fué adoptado por Alemania y en 1856 por Francia.

En 1858 un Congreso Internacional de Paris, al que asistieron delegados de toda Europa, votó para Morse una recompensa de 400.000 Francos.

Antes de morir, sus compatriotas, por suscripción pública, le dedicaron en 1871 una estatua de bronce, que puede verse en el Parque Central de Nueva York, y el 2 de abril de 1872 entregaba su alma a Dios.

Merece hacer resaltar con qué ingenio, delicadeza y perfecto estudio redactó su alfabeto que tanto utilizamos los aficionados en nuestras comunicaciones radiotelegráficas, combinando para ello puntos y rayas.

En efecto: una de las letras que más se repite en la escritura es la e, y él las representa por la combinación más sencilla, o sea, un punto; le sigue la i, con dos puntos, mientras que la j, que se escribe poco, le da una gran complicación y duración en la transmisión, es decir, un punto y tres rayas.

Es curioso observar cómo las letras escritas son simétricas respecto a una línea que las cortase; en el alfabeto Morse su representación es simétrica también; entre ellas tenemos la x, que es raya dos puntos raya; la o, tres rayas; la k, raya punto raya; la m, dos rayas.

La forma de algunas letras parece tener copia en el alfabeto Morse; así la t es una raya; la p es un punto raya raya punto, de acuerdo con los rasgos cortos y largos que tiene esta letra al escribirse.

Generalmente, las letras que en la escritura tienen rasgos hacia abajo, como son la g, p, q y z se componen de dos rayas seguidas, unidas a puntos y rayas; la g es raya raya punto; la p, punto raya raya punto; la q, raya raya punto raya; la y, raya punto raya raya, y la z, dos rayas dos puntos. Por el contrario, las letras con rasgos hacia arriba se componen de raya y varios puntos; ejemplo los tenemos en las letras b, d, f, l; la b es raya tres puntos; la d, raya dos puntos; la f, dos puntos raya punto, y la l, punto raya dos puntos.

Las letras que no tienen rasgos hacia arriba o hacia abajo tienen en el alfabeto Morse una representación muy sencilla y con pocos puntos y rayas; la letra a es punto raya; la c, raya punto raya punto; la e, un punto; la m, dos rayas; la n, raya punto; la r, punto raya punto.

Con estas reglas sencillas y un poco de aprendizaje es fácil aprender el alfabeto, ya que luego al oído cada letra tiene un soniquete tan particular, entre las cuales descata la a, que suena a mamá; la b a Barcelona, y la f, que suena a otro toro.

Y con esto hacemos punto final, rindiendo así un homenaje al gran inventor Morse, al cual debemos los aficionados el alfabeto de nuestras comunicaciones.

(*). Encontraréis una amplia entrevista con EA1BC en la revista "CQ Radio Amateur" de este mes de junio.

LES BACORES DX, TRES AÑOS AL SERVICIO DEL DIEXISTA
LES BACORES DX ALGO MÁS QUE UN BOLETIN

La presente encuesta fué publicado por el Northern California DX Club en las revistas "The DXer" y "The DX Magazine" de junio y noviembre de 1990 respectivamente pero no por ello ha perdido su actualidad. Como todo artículo en lengua extranjera es muy difícil conseguir respetar todo su contenido a menos que realice una traducción literal del mismo, lo cual trae consigo, en muchas ocasiones, el que su lectura y comprensión pueda resultar algo laboriosa.

Por otro lado creo que refleja en ella el modus operandi de los americanos como es, por ejemplo, el "apoyo logístico" del packet. No obstante me ha parecido interesante darle la mayor difusión posible porque muchas de sus cuestiones nos afectan directamente y, como comprobarás, son de rabiosa actualidad.

Por último y antes de que te decidas a realizarla, una advertencia: es necesario contestar a TODAS las cuestiones; si alguna consideras que no puedes abordar (por ejemplo, si no practicas el CW) intenta dar una respuesta que más se acerque a tus características, NO LA DEJES EN BLANCO ya que si no la evaluación de los resultados puede resultar pero que muy diferente.

CUESTIONARIO DX.

Todos sabemos de las pobres formas de operar de algunos radioaficionados sobretodo cuando oyen una rara DXpedition o un no tan raro DX. Pero... ¿Muchos de nosotros, tenemos idea de nuestra propia forma de operar? El siguiente cuestionario te ayudará a evaluar tus habilidades y prácticas a la hora de operar. Aunque algunas preguntas pueden resultar humorísticas, todas ellas ocurren con mucha frecuencia. Se honesto cuando respondas; ten en cuenta que el resultado no lo conocerá nadie excepto tú.

1- El número de QSLs que me han sido devueltas con la famosa nota "Not in log" en los últimos 12 meses es de:

- A- ninguna
- B- 1
- C- 2 ó 3
- D- 4 ó más

2- Cuando estoy llamando a una estación DX en un pile up y paro de transmitir para escuchar si el DX me está llamando, me encuentro que el DX está ya en QSO con otra estación.

- A- ninguna vez
- B- más de la mitad de las veces
- C- la mayor parte del tiempo
- D- difícilmente llego a contactar con la estación DX

3- Cuando llamo a una estación en CW:

- A- apenas copio cada indicativo y nada de cualquier otra información que esté enviando
- B- apenas copio cada indicativo
- C- copio algunos indicativos
- D- Solo puedo copiar mi propio indicativo

4- A lo largo del último mes, cuando el DX está trabajando en split he llamado con el VFO equivocado:

- A- ninguna vez
- D- una vez
- C- 2 ó 3 veces
- D- 4 ó más veces

- 5- Cuando intento asegurarme de un QSO con una rara expedición yo:
- A- la trabajo en una banda y en un modo diferente
 - B- la trabajo en la misma banda pero en modos diferentes
 - C- la trabajo donde pueda
 - D- la trabajo todas las veces que pueda
- 6- Cuando encuentro una estación DX trabajando un pile up yo:
- A- Escucho su técnica de operación y el pile up antes de llamar
 - B- Escucho el pile up antes de llamar
 - C- Comienzo a llamar antes de haber oído el pile up
 - D- Comienzo a llamar antes de oír su indicativo
- 7- Cuando trabajo una estación DX en un pile up, yo:
- A- nunca pregunto sobre otras bandas
 - B- pregunto por otras bandas solamente si el pile up es pequeño o el DX ya lleva operando algunos días
 - C- pregunto por horas y planes para otras bandas sin importarme el pile up
 - D- le pregunto si hace QSY a otras bandas
- 8- Cuando estoy tratando de trabajar un DX solamente doy mi indicativo:
- A- algunas veces después de que ha terminado un QSO ó escucho si me esta llamando
 - B- (lo anterior) ó cuando ha dado parcialmente un indicativo que coincide en parte con el mío
 - C- siempre, excepto cuando claramente le oigo llamar a otra estación
 - D- Continuamente, sin importarme a quién llama
- 9- Cuando una estación DX está trabajando en split y escucho que alguien llama con el VFO equivocado, yo:
- A- nunca transmito en el VFO del DX
 - B- solamente transmito con baja potencia si se trata de una estación local potente
 - C- solamente transmito si el equivocado repetidamente transmite y no hay nadie que le diga nada
 - D- le doy un grito a cada uno que se equivoca
- 10- Cuando entro en el "schack" para trabajar una DXpedition que está activa, yo:
- A- enciendo el equipo, con cuidado reviso todas las bandas probables y después reviso el packet o pregunto en el repetidor donde puedo encontrarla
 - B- enciendo el equipo, rápidamente reviso una o dos bandas y después chequeo el packet o pregunto en el repetidor
 - C- enciendo el equipo, reviso el packet o el repetidor y si nadie sabe nada entonces reviso las bandas
 - D- no enciendo el equipo a menos que haya alguna noticia en el packet o en el repetidor
- 11- Llamo a la estación DX cuando yo:
- A- puedo escucharlo claramente excepto si hay algo de QRM ocasional
 - B- puedo escucharlo claramente el 50% del tiempo
 - C- cuando ocasionalmente lo escucho
 - D- espero escucharlo si me llama y sino buscaré alguien que me confirme el QSO

12- Cuando llamo a una estación DX yo:

- A- espero trabajarla pero soy consciente de que no puede trabajar a todo el mundo
- B- estoy seguro de trabajarla si lo han hecho otros en mi zona y el pile up no es muy grande
- C- se que puedo trabajarla porque tengo una estación superior y mejores habilidades operativas
- D- (lo anterior) y me quejo de lo malísimo que es el operador sino consigo trabajarla

13- Llamando a una estación DX, yo:

- A- solamente uso amplificador si no puedo trabajarla "descalzo"
- B- siempre trabajo con amplificador pero bajo las limitaciones legales de potencia
- C- opero por encima de los límites legales de potencia solamente si se trata de un caso "muy difícil"
- D- Siempre trabajo por encima de los límites legales

14- A lo largo de mi vida dedicada al DX operé en la banda de 27 Mhz porque no tenía licencia:

- A- a propósito nunca
- B- alguna vez en momentos de "debilidad"
- C- todas las veces que me parecía necesario
- D- todas las veces que quería trabajar un DX

Terminado el cuestionario y si ya no lo has hecho, puedes evaluar tus respuestas. Esta es la puntuación: todas las respuestas "A" se puntúan con cero; todas las "B" con un punto; todas las "C" con tres puntos y todas las "D" con siete puntos. Suma todos los puntos y ésta es la interpretación:

0-7 puntos.- Estas propuesto para la santidad como operador DX. La mayor parte de tus respuestas han sido "A", lo que has intentado es dar la respuesta de un perfecto operador de DX. Nadie puede esperar que seas tan bueno.

8-21 puntos.- Estás a la cabeza de los grandes DXers. Las respuestas "B" son las mejores, pero no imposibles. Probablemente trabajas mucho DX y tienes más países que la mayoría de nosotros. Si todo el mundo estuviese clasificado en este grupo los caóticos pile up desaparecerían. Cuida tu buen trabajo.

22-42 puntos.- Has pasado el cuestionario pero probablemente necesitas mejorar en algunas áreas. Esperamos que no tengas ninguna respuesta "D". Si las tienes, lee el siguiente párrafo. Las respuestas "C" estaban destinadas a ser las de cualquiera podría responder. Esto podría ser pieza clave para tu perfeccionamiento sino es así vas a tener una pobre y corta vida en el mundo del DX.

Aunque dudamos que lo hagas, esperamos que algunos se den cuenta que necesitan ser mejores operadores. Cada respuesta "D" es algo que ha ocurrido en nuestro club. No lo hemos inventado. Si tu eres culpable de estas malas prácticas y no haces lo que esté de tu parte para mejorar, entonces algo ocurrirá al programa DXCC y no será, precisamente nada bueno. Como mínimo tus acciones hacen que DXing no sea muy divertido para el resto.

3 C ß, ANNOBON 91. EL EXITO DEPENDE DE TÍ, TUS DONATIVOS A :

CAIXA DE CATALUNYA, Oficina 333

CUENTA: 1537-82

LA CAPA D.

Esta capa se encuentra a una altura, que oscila entre los 60 y 90 Km. Es una zona que no sirve para reflejar la energía radioeléctrica sino todo lo contrario, lo que introduce son absorciones de la energía, que se transforman en un factor negativo para la comunicación por onda reflejada; sobre todo en las frecuencias más bajas (2Mhz). Durante la noche desaparece.

CAPA E.

También llamada capa de Heaviside-Kennelly, se encuentra a una altura que oscila entre los 100 y los 140 Km, dependiendo de la hora del día. Así durante las horas nocturnas esta capa aparece a los 120-140 Km, sin embargo durante el día está a unos 100 Km. Tiene una concentración electrónica máxima de alrededor de 10^5 electr./cm³

Esta capa es muy importante para la propagación diurna en distancias menores de 1600 Km. La concentración electrónica sin embargo, en horas nocturnas es considerablemente más baja; del orden de 10^2 electr./cm³.

CAPA F.

La capa F es la más importante en la propagación ionosférica. Está situada a una altura de aproximadamente 250 Km. Esta capa durante el día se descompone en dos, denominadas F1 y F2. La capa F1 está situada entre los 200 y 250 Km de altura y se la denomina capa de Appletón, en memoria de Edward Victor Appletón, físico británico que logró demostrar la existencia de dicha capa utilizando ondas ultracortas y registrando su eco.

Appletón además trabajó en el uso militar del radar en la Segunda Guerra Mundial, y fué el primero en conseguir comunicaciones por rebote lunar en 1946. Por sus estudios sobre la ionosfera recibió el premio Nobel de Física en el 1947. Esta capa tiene una concentración electrónica de 5×10^5 electr. cm³.

La otra capa en que se descompone la F durante el día es la capa F2, su altura se encuentra alrededor de los 300 Km y se la denomina capa de Van Allen. Tiene una concentración electrónica del orden de 3×10^6 elec X cm³. Las evoluciones de concentración electrónica y de altura de estas capas están representadas en las figuras 3, 4 y 5.

Existen otra capa menos estable en la ionosfera, es la que se conoce como capa E esporádica, su concentración electrónica puede ser de 10 veces la de la capa E usual.

La capa E esporádica puede ocurrir a cualquier hora del día y en cualquier estación del año aunque en zonas ecuatoriales ocurre con más frecuencia durante el día y en las zonas polares durante la noche.

La altura de la capa E esporádica es muy constante y difiere de la altura de la capa E normal en no más de 5 a 10 Km.

Hoy día se desconoce la predicción de presencia de esta capa.

PARAMETROS QUE INFLUYEN EN LA PROPAGACIÓN IONOSFERICA.

Como se ha comentado en el párrafo anterior, el Sol es el principal causante de la ionización de la alta atmósfera; pero hay unos parámetros que intervienen en las cálculos de propagación, como pueden ser las manchas solares, la altura de la ionosfera, temperatura, grado de humedad, contaminación artificial, tormentas eléctricas y magnéticas, etc.

Todas estas condiciones hacen que el cálculo de propagación sea muy complejo, sobre todo a la hora de decidir la frecuencia en la que se ha de transmitir, la hora de la transmisión y el ángulo de radiación.

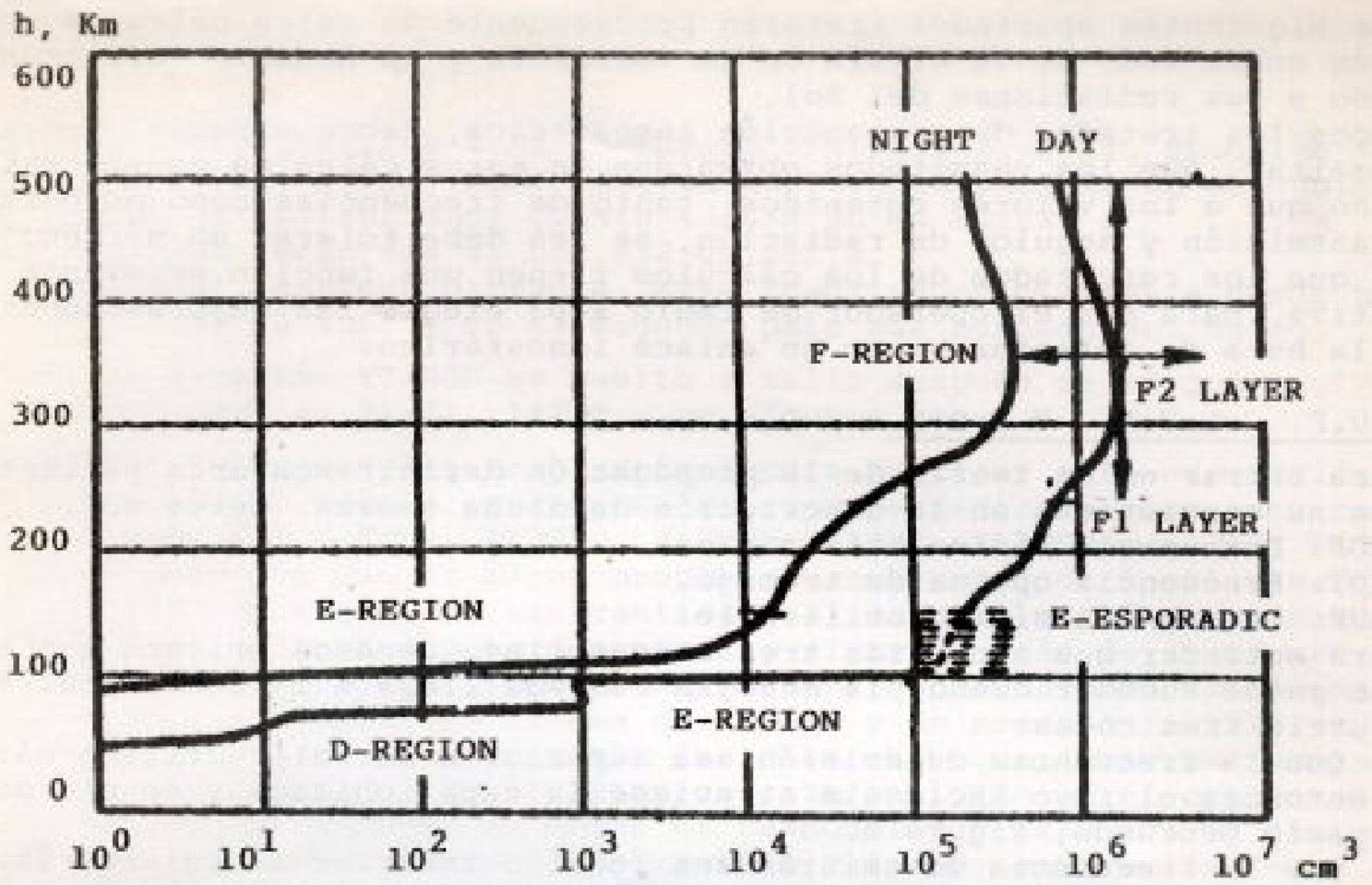


FIGURA 3

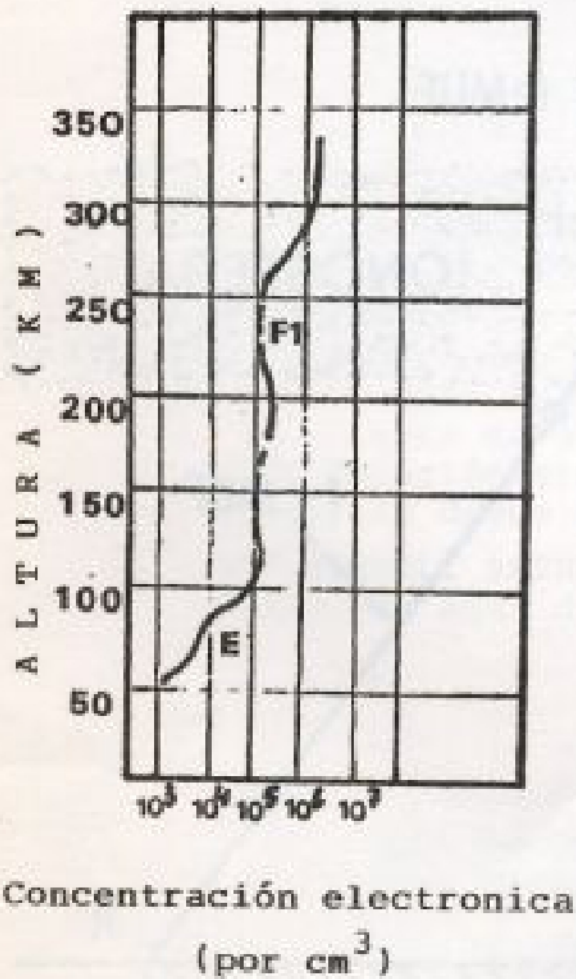


FIGURA 4

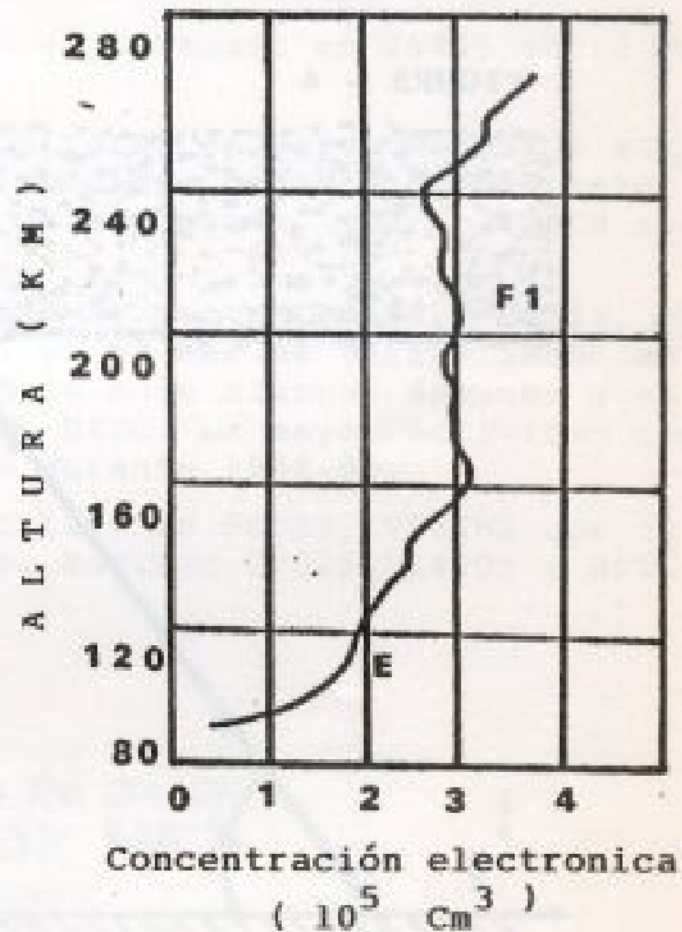


FIGURA 5

Los siguientes apartados tratarán precisamente de estos cálculos, en función sobre todo de la altura de la ionosfera y su densidad electrónica, debido a las radiaciones del Sol.

Todos los tratados de propagación ionosférica, hacen especial mención en resaltar, que los resultados obtenidos de estos cálculos no son estrictos; sino que a los valores obtenidos, tanto de frecuencias como de horas de transmisión y ángulos de radiación, se les debe tolerar un margen; de forma que los resultados de los cálculos tienen una función meramente orientativa, para que el operador de radio sepa elegir las mejores condiciones a la hora de intentar hacer un enlace ionosférico.

M.U.F. L.U.F. Y F.O.T.

Para entrar en la teoría de la propagación definiremos unos parámetros que se mencionarán en la descripción de dicha teoría. Estos son:

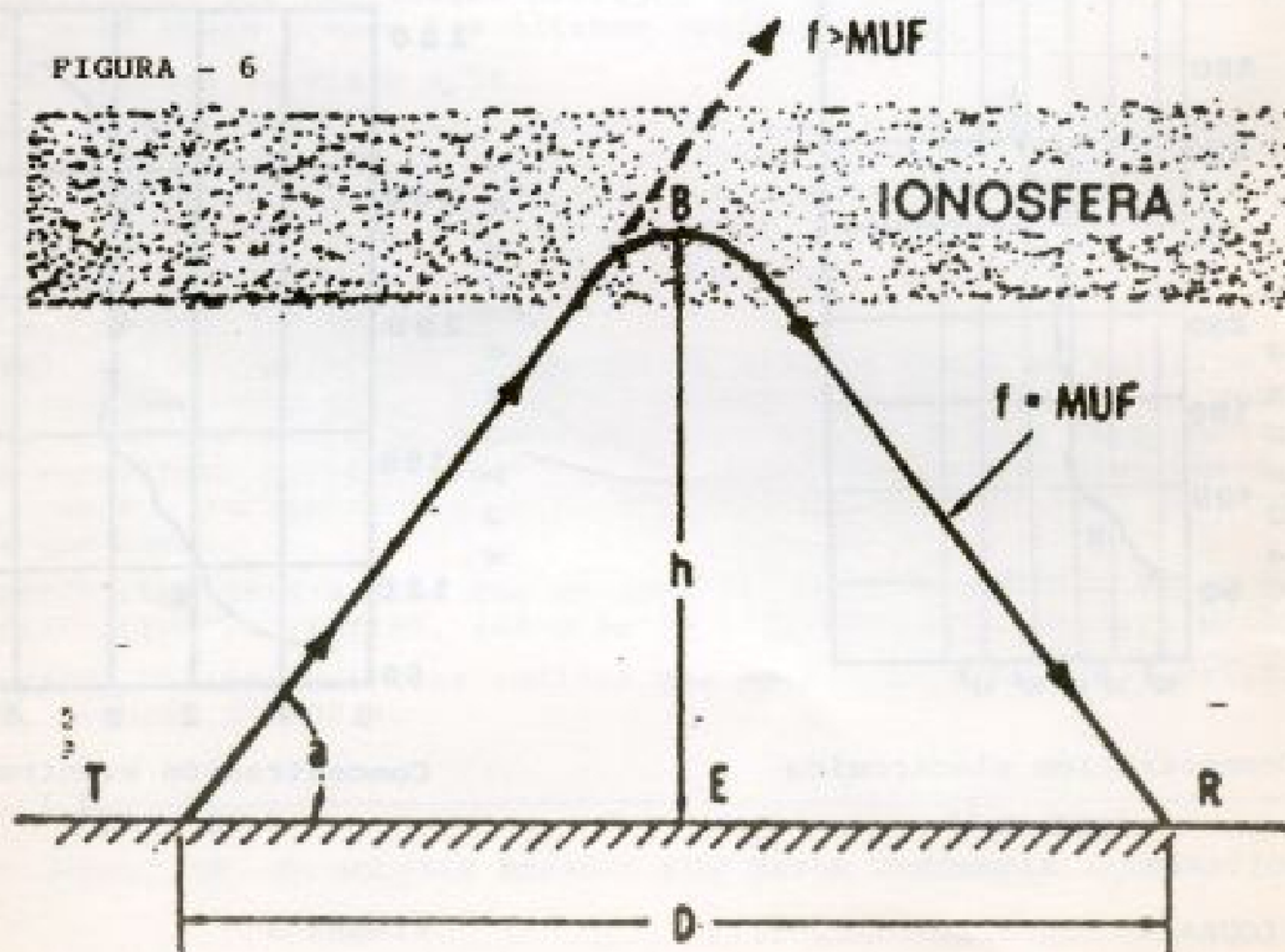
- MUF. Frecuencia máxima utilizable.
- FOT. Frecuencia optima de trabajo.
- LUF. Frecuencia mínima utilizable.

Para entender que son estas tres frecuencias, veremos primero que es lo que puede suceder cuando la energía radiada llega a la ionosfera. Puede ocurrir tres cosas:

A- Que la frecuencia de emisión sea superior a un valor crítico máximo, y entonces el rayo incidente atraviese la capa ionizada y se pierda en el espacio profundo, figura 6.

B- Que la frecuencia de emisión sea igual o inferior al valor crítico máximo y entonces se produzca la reflexión del rayo incidente que retornará hacia la tierra experimentando el efecto "espejo".

C- Que la frecuencia de emisión sea menor a un valor crítico mínimo, absorbiendo entonces la capa ionizada toda la energía radioeléctrica extinguiéndola.



Se han mencionado unas frecuencias máximas y mínimas, que dependerán entre otros parámetros, del ángulo del rayo incidente con la capa ionosférica.

En efecto en la figura 7 se puede observar, que a mayor ángulo de incidencia mayor ha de ser la frecuencia de trabajo para que la ionosfera no absorba totalmente toda la energía. Y viceversa a menor ángulo de incidencia, menor ha de ser la frecuencia de trabajo para no correr el riesgo de perforar la ionosfera y que no se produzca reflexión, ya que en este caso el camino recorrido para atravesar la capa d_1 , será menor que en el caso anterior d_2 . d_1 menos d_2 .

Así pues definiremos la MUF como "la frecuencia por encima de la cual no tenemos posibilidad alguna de conseguir comunicaciones en un momento determinado y con una longitud de salto preestablecida".

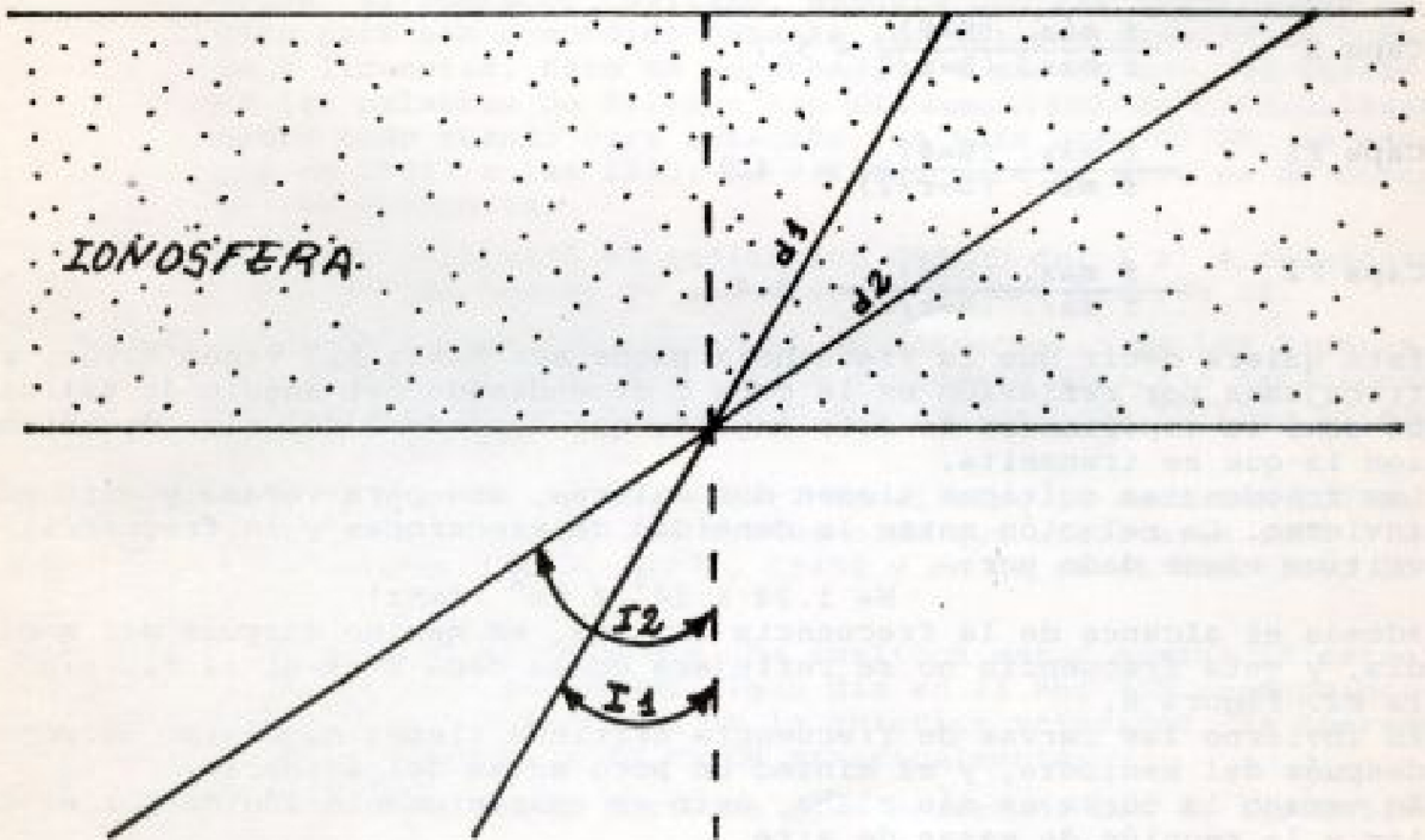


FIGURA 7

El CCIR en su XIII Asamblea de Ginebra de 1974 volumen VI, informe 256-2, recomendación 373-3 define la MUF de la siguiente forma:

La "MUF Clásica" es la frecuencia más elevada, que en un momento determinado, permite asegurar un servicio de calidad aceptable entre dos puntos dados y en condiciones de explotación determinados".

Como se puede ver en estas dos definiciones la MUF es una frecuencia un tanto crítica, en cuanto a la posibilidad de conseguir reflexión ionosférica; es por esto por lo que se definió la FOT frecuencia óptima de trabajo, con el 85% de la MUF.

Definiremos "frecuencia mínima utilizable de trabajo" LUF, aquella frecuencia por debajo de la cual, la capa ionizada absorbe la energía radiada sin posibilidad de comunicaciones.

La frecuencia máxima viene dada por la expresión $f_{\text{máx}} = \text{raiz cuadrada de } \frac{80 \times 8 \text{ Nmáx.} \times (1 \text{ más } 2h/a)}{\text{Sen}^2 B \text{ más } 2h/a}$

donde B=Ángulo de salida; h=altura de la capa; a=radio de la Tierra; N=concentración electrónica.

En efecto el máximo alcance de un salto es cuando $B=0$ y entonces:

$$f_{\text{máx.}}(B=0) = \text{Raiz cuadrada de } \frac{160 \times N_{\text{máx.}} \times (a \text{ más } 2h)}{2h}$$

y el salto mínimo será cuando $B=r/2$

$$f_{\text{máx.}}(B=r/2) = \text{Raiz cuadrada de } 160 \times N_{\text{máx.}}$$

De estas dos expresiones podemos deducir la variación de la frecuencia máxima de cada capa, en función del ángulo de salida.

Capa E $\frac{f_{\text{máx.}}(B=0)}{f_{\text{máx.}}(B=r/2)} = 5.7$

Capa F1 $\frac{f_{\text{máx.}}(B=0)}{f_{\text{máx.}}(B=r/2)} = 4.1$

Capa F2 $\frac{f_{\text{máx.}}(B=0)}{f_{\text{máx.}}(B=r/2)} = 3.4$

Esto quiere decir que la frecuencia puede ser hasta 5.7 veces mayor, si trabajamos por reflexión en la capa E dependiendo del ángulo de salida. De aquí la importancia de este ángulo, que dependerá del tipo de antena con la que se transmita.

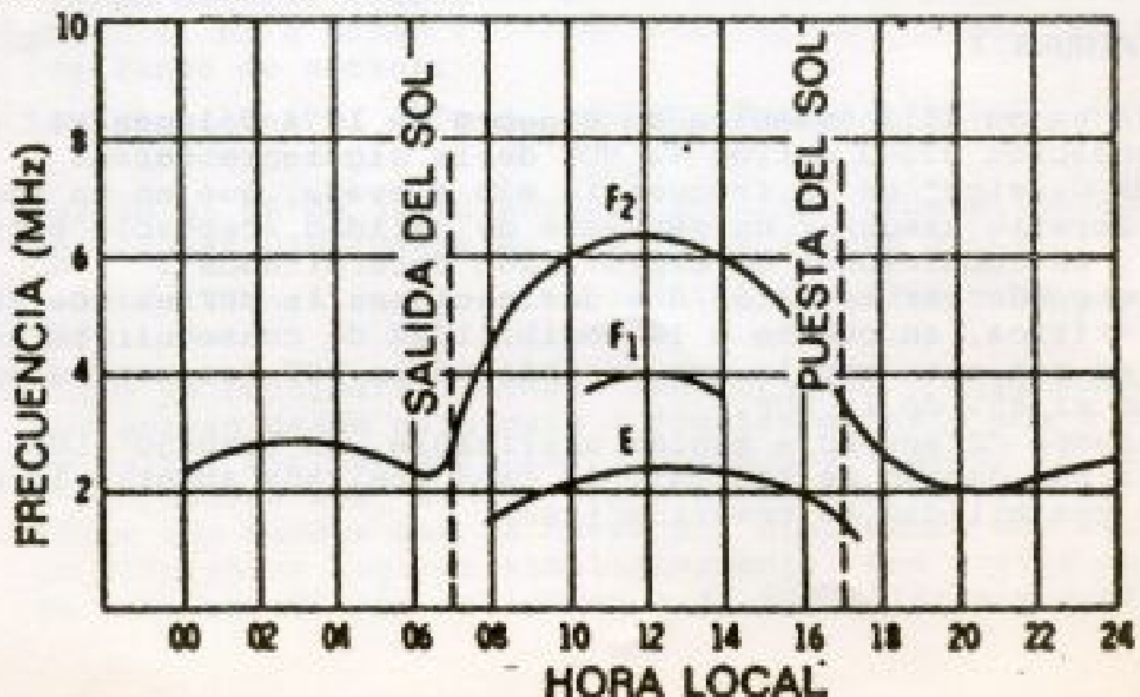
Las frecuencias críticas tienen dos valores, uno para verano y otro para invierno. La relación entre la densidad de electrones y la frecuencia crítica viene dado por:

$$N = 1.24 \times 10^4 \times f_c^2 \text{ (mhz)}$$

Además el alcance de la frecuencia crítica, es máximo después del mediodía, y esta frecuencia no se reflejará en la capa E ni en la F1, sino en la F2. Figura 8.

En invierno las curvas de frecuencia crítica tienen su máximo un poco después del mediodía, y el mínimo un poco antes del amanecer.

En verano la curva es más plana, esto es aparentemente lógico por el calor y la reunión de masas de aire.



ZONE 37

East Africa
Somali Dem. Rep.

ITU 48

T5RR

Rig. TS440

Ant. Dipole 10/80

RUGGERO ROSSINI P.O. Box 242
Mogadishu - Somalia

TO (Call)	DAY	MONTH	YEAR	OSO (and GMT)	MHZ	RST	2WAY
EASDFK	15	10	90	13	28	55	SSB

QSL MGR
GIORGIO SAVINI I2JSB
C.P. 55 - 20089 BOZZANO (MI) ITALY

TNX QSL

73

W7WJ

Radio Number Radio Club
P.O. Box 997
A.P.O. San Francisco, CA 96357

WARSHALL ISLANDS
Confirming OSO with:

STATION	MO	DAY	YR	UTC	FREQ	REPORT	MODE
EASDFK	10	17	90	00	14 MHz	57	SSB

Mad Margin

RADIO	DATE	UTC	MHZ	RST	2WAY
EASDFK	17 MAY 90	00 32	14	57	SSB