

# LES BACORES DX

BOLETIN DE INFORMACION DX  
Nº 25 AGOSTO 1990



# LES BACORES DX

## PUBLICACION DE INFORMACION DX

APARTADO DE CORREOS 1325  
46080 VALENCIA - ESPAÑA

TELEFONO: (96) 366 00 87

PACKET RADIO:

REDACCION (96) 331 89 47

EA5FYJ @ EA 5 URV

REDACTOR JEFE: JOSE PEINADO GARCIA, EA5FCO

DEPOSITO LEGAL: V. 1.877-1989

IMPRIME: COPISTERIA SANCHIS  
C/. QUART, 121, BAJO  
46008 VALENCIA

### ENVIO DE BOLETINES A:

ESPAÑA, PORTUGAL y ANDORRA.  
RESTO DE EUROPA.  
AMERICA y AFRICA.  
ASIA y OCEANIA.

### CUOTA ANUAL:

3.500 ₣  
4.500 ₣ ó 45 \$ USA.  
4.850 ₣ ó 48 \$ USA.  
5.150 ₣ ó 51 \$ USA.

CUOTA DE INSCRIPCION SOCIO. 1.000 ₣ ó 10 \$ USA.

### FORMA DE PAGO:

- A). GIRO POSTAL ORDINARIO, dirigido a LES BACORES DX.  
B). TRANSFERENCIA BANCARIA, a favor de LES BACORES DX, en ₣; en cuenta bancaria de CAJA DE AHORROS DE VALENCIA, Agencia nº 041, cta. cte. nº 3101274741, remitiendo por correo aparte copia de la transferencia.

### PORTADA

JOSE ARDID, EA5KB, FUNDADOR, EX-PRESIDENTE DE LES BACORES DX Y COLABORADOR HABITUAL EN ESTE BOLETIN.

### SUMARIO

ACTUALIDAD DX. Por EA5FCO.....	2
OTRAS NOTICIAS. Por EA5FCO.....	5
ISLAS. Por EA5KB.....	7
ESCUCHADO. Por EA5DLD.....	9
QSL INFO. Por EA5FYJ.....	10
CALENDARIO DX. Por EA5FCO.....	12
ULTIMAS NOTICIAS. AL CIERRE. Por EA5FCO.....	13
CARTAS. Por los lectores.....	14
EXPEDICION A LAS ISLAS MEDAS. Por EA5KB.....	16
TECNICA. EL SOL (PARTE 3). Por EA5EC.....	17

# ACTUALIDAD DX

## LES BACORES DX

- ANTARTIDA.** VKØDS se encuentra casi todos los días en 14176 y 14230 por las noches. También VP8CBL se encuentra en el continente he lado, escuchando a europeos los fines de semana.
- A2. BOTSWANA.** G4RUL se encuentra en el país por un periodo no determinado. El indicativo que podría utilizar es G4RUL/A22 o A22 OR. Este operador informó que estará todos los días de 11.00 a 13.00z en 10 y 15 metros.
- A7. QATAR.** El pasado mes se escuchó a la estación N6TY/A7 en 28 Mhz. CW. Pedia QSL a su propio indicatvo. A la hora de redactar esta nota desconozco la legalidad de esta operación.
- BV. TAIWAN.** BV4OB es una nueva estación activa desde este país. Ha sido escuchada en 28 SSB.
- D2. ANGOLA.** Se ha escuchado a la estación D2/ON7LE en 15 metros. Este operador estará durante algún tiempo en el país pero de momento no dispone de autorización.
- EP. IRAN.** Según VENTANA TELEGRAFICA, F6FMX/EP esta activo esporadicamente en SSB y en CW. De momento se desconoce la legalidad de esta actividad.
- FP. SANT PIERRE ET MIQUELON.** VE1XT, 1A0E, 1DML y VE1BVL, estarán con el indicativo FP/VE1DXX y quizás otros, del 14 al 19 de agosto. La operación se desarrollará en todas las bandas incluyendo 2m. EME
- FY. GUAYANA FRANCESA.** Según LES NOUVELLES DX, FD1MRP, está actualmente en el aire como FY4FP y estará durante tres años. Transmite principalmente en CW. QSL a ON4ZD.
- GJ. JERSEY.** PBØAFQ estará /GJ del 12 al 16 de agosto. Debe operar sólo en la banda de 10 metros.
- HKØ. MALPELO.** Ultimas noticias llegadas desde Colombia indican que la expedición que habia prevista para finales de año, se va a retrasar hasta finales de enero o principios de febrero de 1991. El indicativo que deben utilizar es HKØTU, la dura - ción de la expedición se estima en unos 4 dias. Las frecuencias de operación serán:

CW	CW	SSB	SSB
	28025		28395
	21025		21195
	14025		14145
	7005		7085
	3505		3795
	1825		1835

La operación se desarrollará en split + - 5 Khz.

- HS. THAILANDIA.** EA5FL, Jose Miguel, podría estar activo desde algún club thailandes a partir del próximo dia 26 de septiembre. Espero poder ampliar esta información en el próximo boletín.

Por otra parte las estaciones de Thailandia tienen prohibida su salida en la banda de 80 metros.

- I. ITALIA.** IIRBJ, utilizará los siguientes indicativos:  
IH1A, entre los meses de julio y septiembre.  
IG1A, los días 4 y 5 de agosto.  
IH6A, los días 16-17 y 20-31 de agosto.  
IG6A, los días 18 y 19 de agosto.  
IL1A, los días 8 y 9 de septiembre.
- JW. SVALBARD.** El pasado día 27 de julio comenzó una expedición a este país por PA3DCO y PA3PMK, ambos /JW. Tienen intención de continuar hasta el día 5 de agosto.
- KC6. PALAU.** Según INSIDE DX, JA2NQG, JH2BNL y JI2UAY estarán activos del 12 al 16 de septiembre con los indicativos KC6CW, KC6NX y KC6MZ respectivamente. Cuando termine esta expedición, JA2NQG, se trasladará a la isla de Yap (V6) desde donde transmitirá como V63AN del 16 al 18 de ese mismo mes. Utilizará las bandas de 10 a 40m. en CW principalmente.
- S2. BANGHADESH.** JAJAJT y otros operadores japoneses pueden estar activos desde S21U durante el mes de septiembre. Piensan utilizar todas las bandas en SSB y CW
- S7. SEYCHELLES.** Esta muy activa la estación S79SC, especialmente en 10 metros: 28450 10.30z, 28005 12.30z. También se escuchó en 7043 a las 23.00z. S79SC permanecerá activo hasta octubre.
- STØ. SUDAN DEL SUR.** F6EYD informa que estará en el país a partir del 10 de septiembre. Unos días antes transmitirá desde ST.
- T32. KIRIBATI CENTRAL.** AA6LF, continua su viaje por el Pacifico y este mes debe hacer escala en este país desde donde transmitirá con el indicativo T32BO. AA6LF estuvo activo a finales del mes pasado desde Kingman Reef y ahora se encuentra en la recta final de su viaje que finalizará el mes que viene en Hawai.
- TJ. CAMERUN.** Bob, AH6HQ, que estuvo activo /TJ, tiene nuevo indicativo y ahora se le puede escuchar como TJ1RK. Revisar 28450 sobre las 16.00z.
- TN. CONGO.** André, TN1AT, esta activo de lunes a sábado de 06.00 a 11.00z en 21295 y después pasa a 28795. André reside en Brazaville y puede operar en las bandas de 14, 21 y 28 Mhz. aunque pronto lo hará en el resto de bandas y tendrá un nuevo equipo que permitirá salir con mejor señal. André comenzó su actividad en este país el pasado día 8 de marzo y habla francés y alemán. La QSL a F6PNU.
- U.R.R.S.** UA9FLZ, UA9FTH y UA9FBH estarán activos desde el oblast 141 (UA9G) entre agosto y septiembre. QSL a UA9FLZ. La estación 4L9AG, permanecerá activa este mes. Del 11 al 18 de agosto habrá actividad de la U9W/W6/G3MHV, (un indicativo difícil de entender).
- V73. MARSHALL.** Richard, V73AX, esta muy activo en la banda de 15 metros en SSB por las mañanas
- VP2V. VIRGENES BRITANICAS.** JH4IFF estará /VP2V del 6 al 11 de agosto especialmente en RTTY. La QSL a su propio indicativo.

- VP8. MALVINAS.** Ray, VP8CDK, informa que permanecerá activo desde aquí hasta febrero del próximo año. Después se desplazará a la isla de Ascensión desde donde transmitirá con el indicativo ZD8RE.
- VQ9. CHAGOS.** VQ9RB, Dick, esta en el aire desde este país. Dick fué el operador de S79D.
- VR6. PITCAIRN.** Bill, VR6WH, informa que permanecerá en la isla hasta finales de año. Bill esta muy activo en RTTY y SSB, 14090 05.30z y 14156 a las 09.15z Las QSLs serán contestadas cuando regrese a Nueva Zelanda.
- ZD7. ST. HELENA.** ZD7KM, ha sido escuchado en 28429 a las 15.30z. Este operador debe quedar QRT a finales de año y regresará al Reino Unido.
- 3B9. RODRIGUEZ.** Robert, 3B9PR, esta activo en RTTY y fué escuchado en 14095 por la mañana.
- 3D. ROTUMA.** Después de la actividad de Bing, VK2BCH, ahora le toca el turno a ZL1BQD que volverá a operar con el indicativo 3D2RJ. Este operador ya estuvo el año pasado en la isla donde hizo una buena operación poniendo fuertes señales en Europa, por cierto mucha geste aún esta esperando la QSL. ZL1BQD comenzará su nueva actividad el 25 de agosto pero no informó cuanto tiempo permanecerá.
- 3V. TUNEZ.** Hafed, 3V8HA ex-OD5HA, se encuentra en el aire desde hace varias semanas. Hafed dice que tiene sus papeles en regla. Por otra parte un grupo de 7Xs estarán en 3V entre los meses de septiembre y octubre
- 3X. GUINEA.** Edmond, 3X1SG, ha escrito una carta a la ARRL explicando su situación en este país. Edmond ha informado a la ARRL que lleva 15 meses intentando conseguir por escrito su autorización, pero aún no lo ha logrado. En esta misma situación se encuentra la estación 3X1AU.
- 5Z. KENIA.** Según VENTANA TELEGRAFICA, las autoridades de este país han decidido no otorgar más licencias a extranjeros. Este hecho puede repercutir negativamente y podría disminuir sensiblemente el número de operadores desde Kenia en los próximos meses.  
Por otra parte, 5Z4FO, esta los sábados en 21240. La QSL es vía KB4EKY.

# OTRAS NOTICIAS

## LES BACORES DX

- Jim Zimmerskind, V31BB, falleció el pasado 20 de junio. La muerte se produjo a causa de un infarto de corazón. Jim fué una de las estaciones más activas de los últimos meses desde este país y fué una persona muy polemica en el asunto de las QSLs.
- ZLIAMO, alcanzó unos 7.000 QSOs desde H44RW. Ron estuvo activo principalmente en CW donde consiguió el 85 por ciento de los comunicados y en las bandas WARC.
- OH2BH, OH2BE y KC6KOU, estuvieron activos desde Barbados y las Virgenes Britanicas el pasado mes. Después de esta operación, Martti regreso a Finlandia tras un largo periodo en los Estados Unidos.
- KARELIA DX CLUB "KIVACH". Este grupo soviético esta desarrollando diferentes en el campo del DX: Expediciones a oblast, publicaciones DX etc... El coste anual para socios es de 40 IRCs pero si envias un Callbook del 89 o 90, el primer año te resulta gratis. Karelia DX Club "Kivach" dispone de una publicación donde se encuentran todas las direcciones del bureau en los diferentes oblast.
- LES BACORES DX. Diferentes estaciones estarán este mes de agosto activas con el sufijo LBD en conmemoración del 29 aniversario de Les Bacores DX Boletín. Atención a la relación:

ED1LBD por EA1ETD y grupo	ED6LBD por EA3CCN y grupo
ED2LBD por EA2BOT "	ED7LBD por EA7OH "
ED3LBD por EA3PB "	ED8LBD por EC8ARE "
ED3IBD por EA3PDR "	ED9LBD por EA9TQ "
ED4LBD por EA4BUE "	GB2LBD por GØKJV "
ED5LBD por EA5FPQ "	C39RA por C31RA

Se imprimirán QSLs conmemorativas. El manager para todas las estaciones será EA5DLD.

Coincidiendo con este 29 aniversario, Les Bacores DX Net amplia sus emisiones y ahora también lo podeis escuchar en 3.700 Khz los sábados a las 20.00z.

Y otro servicio que pone en marcha LBDX es el packet radio, ahora podeis dejar las informaciones que tengais para nosotros por medio de este sistema al siguiente indicativo. EA5FYJ-EA5URV. Esperamos poder sacar más provecho en un futuro a este sistema.

- RUMANIA. Las estaciones YO han sido autorizadas para transmitir en las bandas de 10, 18 y 24 Mhz.
- 701AA, consiguió realizar unos 23.000 QSOs en los 12 días que permaneció en el aire.
- THE INTERNATIONAL DX BOLLETIN, cumplió 6 años el pasado mes de junio. Este net de información se realiza todos los sábados en 14.212 a las 13.00z (en verano) y a las 14.00z (en invierno), es dirigido por Ernesto Quintana, EA6MR y es sin duda el mejor net de información europeo que hay al alcance de los DXer de este continente. Desde estas lineas queremos felicitar el extraordinario trabajo de Ernesto y desear que THE INTERNATIONAL DX BULLETIN cumpla muchos más.

- El DXCC, aceptó la documentación que presentó el operador de la estación 7Q7JM. El resto de estaciones que están activas desde Malawi todavía no han remitido sus autorizaciones y se desconoce su legalidad.
- RUEDA TELEGRAFICA DE DX, será el nombre que reciba un nuevo net de información que debe comenzar a finales de este mes de agosto. Rueda Telegrafica de DX es un servicio más que ofrece el boletín Ventana Telegrafica y utilizará la frecuencia 3.636 Khz. entre las 21.00 - 22.00z. El net control podría ser el editor de V.T., Pere Espunya, EA3CUU.
- PENGUIN y GROSSE, los dos nuevos candidatos a entrar en la lista del DXCC ya han estado en el aire el pasado mes. La isla de GROSSE (la que menos posibilidades tiene de entrar) estuvo en el aire con los indicativos CIØGI, VE2EBK/GI y VE2EDK/GI. La operación fué de solo 24 horas. Por el contrario las Penguin se escucharon con comodidad en la segunda quincena de julio. En el grupo de expedicionarios se encontraban entre otros DK9KX, ZS9A y DL8CM. El indicativo que se escuchó en SSB fué ZS9AAA/1. Las QSLs son vía directa a DK9KX y si prefieres el bu-reau a DFØKD.
- La NORTHERN CALIFORNIA DX FOUNDATION, se gastó 80.000 dólares ayudando a diferentes expediciones en los últimos doce meses. Se beneficiaron entre otras operaciones como: A51JS, 3Y5X, VK9EW-VK9WB, 3D2CR-3D2AM, 3C1AG, AH3C/KH5J, XU1DX-XU1CW, XW8CW-XW8DX, ZS8MI, 3CØGD, XF4L, S9AGD, ZYØSS-ZYØSW-ZYØSY, STØ/PA3CXC, 1SØXV, ZS1IS etc...
- TOKYO DX CONVENTION, se celebrará los días 25 y 26 de agosto en el hotel Tokyo Urashima. Las estrellas de esta convención serán LA1EE, LA2GV y JF1IST que hablarán de 3Y5X; DJ9ZB, que hablará sobre STØ/PA3CXC; y VK9NS que hablará de A51JS. Si alguien está interesado en asistir puede llamar por teléfono a Yuji Kosaka 3 239 3833 o mandar un fax al 3 239 3836.
- ANNA CISCAR I BIXQUERT, EA5PVL, fué nombrada tesorera de Les Bacores DX. Este puesto estaba sin cubrir desde mayo de este año.
- ARRL. Si alguno de vosotros ha enviado este año endosos para el DXCC, es fácil que aún no tengáis noticias al respecto, si es así no te preocupes ya que la ARRL está saturada y llevan un retraso de unos cinco meses.
- AM5ØØ, fué el prefijo que se utilizó hace algunas semanas para conmemorar el V Centenario de la Fundación de Alacant y según informa VENTANA TELEGRAFICA, este prefijo fué pirata.
- SUDAFRICA, ha comenzado a dar licencias para los novicios con el prefijo ZU. Estos nuevos operadores podrán utilizar las bandas de 80 y 15m. en CW y 80 - 10m. para SSB con una potencia de 5w.
- PREFIJOS ESPECIALES para el Reino Unido, he aquí la relación de esta nueva serie:
  - Para Inglaterra.....GX
  - Para Reino de Escocia.....GS.
  - Para País de Gales.....GC.
  - Para Irlanda del Norte.....GN.
  - Para Isla de Man.....GT.
  - Para Isla de Jersey.....GH.
  - Para Isla de Guernsey.....GP

# ISLAS

## LES BACORES DX

I O T A.

=====

- AF-30. GOUGH. ZD9CN estará activo hasta el mes de octubre. En el momento de redactar la nota, todavía no ha salido al aire pero es inminente.
- AF-36. CHAPARINAS. A partir del próximo 4 de agosto, podría estar en el aire estas islas. La operación estaría formada por operadores pertenecientes al Radioclub Garrotxa y Les Bacores DX, tendrá una duración aproximada de 10 días y se utilizará la SSB y el CW.
- AS-18. SHAKALIN. Yuri, UAØFHB, está muy activo en 15m SSB, se le escucha con asiduidad en 21257 y 21275 por las mañanas.
- AS-25. KURIL. Hasta el día 4 de agosto estará la estación UZ9OVM/R2ØF, esta estación se encuentra en Kunashir.
- AS-68. PYASINSKIY. Del 1 al 15 de agosto estará activa la estación 4K4 RAS. Todas las bandas, SSB y CW.
- EU-17. STROMBOLI. I4ALU tiene intención de transmitir /ID9 entre los días 13-30 de este mes de agosto.
- EU-48. HOEDIC. El club FF6KOB esta /p desde esta referencia. Esta operación debe de terminar el día 6 de este mes.
- EU-69. COLUMBRETES. ED5ICE es el indicativo que utilizarán un grupo de operadores el próximo día 5 de agosto durante 12 horas. La QSL vía EA5AR.
- NA-42. HAWKINS. NL7DQ/P se encuentra a menudo en el IOTA NET de 14260 a las 19.00z.
- NA-65. WHIDBEY. Se ha detectado actividad a cargo de W7/VP9BP quien acostumbra a estar en 21170 sobre las 18.15 y en 14155 por las noches. QSL a VP9BP
- OC-12. YAP. JA2NQG estará activo desde Yap el próximo mes con el indicativo V63AN (VER ACTUALIDAD DX, KC6)
- OC-98. PUKA PUKA. La estación ZK1BY/P que estuvo activa el pasado mes, se encontraba en esta isla y no en AITAKI.

**IOTA NET.** Todos aquellos que esteis interesados en trabajar islas del IOTA, recordar que hay un net donde se puede trabajar muchas. El IOTA NET se celebra todos los fines de semana en 14260 a las 13.00z en su primera edición y a las 19.00z en la misma frecuencia. El IOTA NET es dirigido por Johnny, 1LHYW.

### RECIENTES ACTIVIDADES DESDE ISLAS DEL IOTA

=====

- |                                     |                                      |
|-------------------------------------|--------------------------------------|
| EU-62 TORGET, LA4LN                 | AS-65 KOLYUCHIN, 4K4POL              |
| EU-20 GOTLAND, SM4RRD/1             | OC-67 BORA BORA, FOØKW               |
| EU-89 FLORES, CUBIOTA. QSL a CT4NH. | NA-81 TANCOOK, VE1AI/1               |
| EU-06 DALKEY, EJ1D. QSL a EI6EW     | EU-45 ST. STEFANO, IBØM. QSL a IØAAF |

EU-25 LACHEA, IT9UCS/IJ9  
 EU-11 SCILLY, GØNNR/P  
 AS-?? NARA, HLØK/4  
 EU-88 LAESO, OZ/DK6AO  
 SA-18 CHIOLE; F2JD/CE7. QSL a F6AJA  
 EU-85 KOLGUYEV, 4K3PA  
 AF-45 GOREE, 6V1A. QSL Box 971, DAKAR  
 AS-64 KARAGINSKY, UAØX/UZØZWA  
 AF-36 CHAPARINAS, ED9CI. QSL a EA9KQ  
 OC-28 BIKINI ATOLL, V73IC  
 AS-45 HULLUNG DO, HLØW/5  
 OTRAS ISLAS SIN REFERENCIA.

AS-23 KIKAI, JH6GLN/6  
 EU-35 NOVA ZEMLYA, R10/RA3SS  
 EU-119 MORZHOVETS, 4K3MI  
 EU-93 TABARCA, ED5GGK. QSL a EA5GGK  
 AS-12 AMAKUSA, JI6KVR/6  
 EU-85 KOLGUYEV, 4K3/UA3YCA  
 NA-40 LAWRENCE, AL7Z/P  
 AF-54 MAFIA, 5H3OH/P. QSL a OH2QQ  
 EU-78 MEDAS, ED3IME. QSL a EA5DLD  
 SA-04 GALAPAGOS, HC8JG  
 OC-59 KOSRAE, V63AY

PAREGORA, IA2PA. QSL a I2YAE  
 VALAAM, RA6LBS/RAIN

PESCATORE, IX2 ? QSL a I2YAE  
 SNAKE, 4K5ZI

**NUEVAS REFERENCIAS PARA EL IOTA**

=====

EU-118. GM. FLANNAN	EU-119. 4K3. MORZHOVETS	
AF-52. T5. JUBA	AF-53. J2. MASKALI	AF-54. 5H. MAFIA
NA-113. C6. GREAT INAGUA	NA-114. FG. DES SANTES	NA-115. XE. CLARION
NA-116. TI. JASPER	NA-118. VE7. DUNDAS	NA-119. K5. DERMIERE
NA-120. K5. MARSCH	NA-117. TI. CAÑO	
SA-37. YV. BLANQUILLA	SA-38. PYØ. ATOL DAS ROCAS	SA-39. CX. LOBOS
SA-61. ??	SA-62. ??	
AS-63. UAØ. PETRA	AS-64. UAØ. KARAGINSKY	AS-65. UAØ. KULYU
AS-66. JA6. UJI GUNTO	AS-67. ??	AS-68. UAØ. PIASIN
AS-69. UAØ. IONY		
OC-102. P2. TANGA	OC-103. P2. MATTIAS	OC-104. YJ. BANKS
OC-105. DUB. CAGAYAN	OC-106. YB5. NATUNA	OC-107. ??
OC-108. YB5. ANAMBAS	OC-109. ??	OC-110. ??
OC-111. YJ. SHEPPARD	OC-112. ??	OC-113. FO. MARUTEA
OC-114. 3D. YASAWA	OC-115. P2. TROBIAN	OC-116. ??
OC-117. P2. LOUISIADE	OC-118. PW. FUTUNA	OC-119. DU. SULU
OC-120. DU. CUYO		

LES BACORES DX necesita conocer el nombre de las islas que disponen las siguientes referencias:  
 SA-61, SA-62, AS-67, OC-107, OC-109, OC-110, OC-112 y OC-116.

Si sabes el nombre de estas islas ponte en contacto con nosotros.  
 GRACIAS.

**I D E A.**

=====

EA1-3-5. ISLA BAIXA. Los días 4 y 5 de agosto estará en el aire la estación ED1IBA. Esta isla pertenece al grupo de Farallons. La QSL será vía E1AUI.

EA5-2-6. PORTITXOL. Estará activa los días 25 y 26 de agosto con el indi

cativo ED5URP. Esta actividad esta organizada por la STL URE de Xàbia y por la STL URE de Pedreguer.

EA5-4-3. **HORMIGAS.** Miembros de Les Bacores DX y del Radio Club Carthago estarán como ED5IHE entre los días 11 y 12 de este mes. La QSL a EA5DLA.

EA8-3-1. **LOBOS.** EC8ARE, EA8BIE y otros ECs podrían estar activos desde esta isla en fechas próximas.

EA8-3-3. **ALEGRANZA.** Alberto, EA8BIE, estará activo durante el Concurso Nacional de CW. Fuera del concurso también estará en SSB. Es peramos poder ampliar esta información

VIAJE. EA5BY, ha iniciado un viaje por las Baleares y estará activo desde varias referencias del IDEA. He aquí el calendario:

Días 2 y 3 de agosto,	EA6-1-4 FORMENTERA.
4 y 5	EA6-5-1 S'ESPALMADOR.
6	EA6-5-2 S'ESPERDELL.
7	EA6-4-2 TAGOMAGO.
8 y 9	EA6-6-1 CABRERA.
10	EA6-6-2 CONEJERA.

El indicativo que utilizará es ED6DXX y debe utilizar las siguientes frecuencias: 14195, 21295, 28495 y 7099.

# ESCUCHADO

## LES BACORES DX

SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB
4K3MI		14197	17.45	AH3C		21220	11.35	V51KC		21301	07.00
5H3OH/A		21260	16.15	C21DX		21220	12.02	V51KC		28500	13.58
5V7RF		28495	12.30	C21DX		14194	10.34	ZD8PJ		21295	18.25
6V1A		28490	17.01	CN8EL		7092	22.15	ZD9BV		21335	18.06
6W1QC		21267	00.23	FT4XG		28569	09.40	ZS9A		28609	14.23
7Q7RM		14227	13.56	FY4FS		28505	12.35	ZS9AAA/1		21295	18.35
7X4AN		7092	23.07	HR1KAS		21275	00.29	ZS9AAA/1		14190	12.56
9K2IC		28470	12.55	JJ1TZK/V6		21295	22.20	ZS9AAA/1		28495	09.45
9M2DM		28465	15.00	KH0/N6BUV		21335	16.47	ZS9AAA/1		14193	07.50
A41KY		21195	17.39	KH0/N6BUV		21294	18.18	ZP5FGS		1845	01.25
AP2NK		24935	10.00	TU2VC		28493	12.50				

CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW
3D2HO		21015	00.40	6W6JX		24898	15.10	CO5HL		14001	04.10		
4P3AAL		21017	16.29	7Q7JW		21013	18.00	DX9D		7009	18.35		
4K3ODX		21012	11.36	8J90XPO		7023	18.00	FG5ED		3505	00.40		
4K3PWB		21015	07.20	8P6AU		18070	20.15	HR1LW		14002	21.05		
4K4POL		14014	15.45	9V1YC		14026	17.26	KP2J		28020	20.50		
4S7RR		14030	14.50	AH3C		21007	14.00	JA9IAX/		21004	14.09		
6V1A		21030	01.20	BY4RSA		21013	06.25	P29PL		14012	11.15		
6W6JX		18081	16.17	C33EA		21008	15.10	ZD7KM		28022	08.40		

RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RT
EA6BH	14090	08.00	GJ4YMX	14084	20.10	UO5OLW	14083	16.83		
EA9MY	14096	23.00	HL1IE	14087	14.54	V31EK	14087	00.00		
CP1DM	14085	01.59	PZ1BS	14082	01.02	VE8RCS	14088	03.00		
ES7FR	21086	10.20	SU1HN	14086	06.50	VR6WH	14089	17.25		
FY5PU	14086	02.28	T5RM	14074	21.15	YL1WW	14090	01.23		
						ZL0AIC	14085	22.00		

# QSL INFO

## LES BACORES DX

### MANAGERS

3D2AR	vía	VE7TG	FR5ZU/J	vía	FR5ZU	T32BS	vía	K9UIY
3D2DD		WB4CCT	FS/K2BS		W2GHK	T32CDF		WH6CDF
3D2SM		N4QCJ	GR2CCE		GM0EPH	T46FK		CO6CD
4K3MI		UY5XE	HG5A		HA5ML	T5RM		HB9RTR
4K4BA		RB5FO	HG6N		HA6KNB	TJ1BG		I1ZSP
4L4F		UZ4FWO	HGBQ		HA8IE	TJ1RK		AH6HQ
5B4YX		G0KKT	HZ/KS9F		KALDNB	TV9GIR		FD1MRE
5N6ZHM		5N6YBC	IA2PA		I2YAE	TX0AIR		FF1LAZ
5W1I2		KD0DI	IB0JN		I8JN	TZ6CX		NP2CX
6W1FJ		F6CBL	IB0M		I0AAF	UA0/G0GWA		G4PKT
7P8EN		ZS4TX	IE1A		I1RBJ	UA0KB		UA0KCL
8P9AO		VE3CRG	IH8ITU		IK8DOI	UC5A/UA6EO		UC2AHZ
8P9FG		G3DLM	IR9ITU		IT9TQH	UI8QU		K9PD
8Q7DF		DL6ZBE	J28CD		DJ6SI	UJ5K		UJ8JCQ
8Q7DP		JA4VUQ	J28YL		DJ6SI	US4P		W7FR
8Q7DR		JA4VUQ	J34P		WE5P	UZ0KWA		UA0KCL
9H0PJP		9H1ED	J49BDX		DL7MAT	UZ0KWH		UA0KCL
9M6ET		WB2KXA	JD1/JA1SGU		JA1SGU	UZ0KWI		UA0KCL
9M8MG		WA4WTG	JW/DK2OY		DK2OY	V31KN		N4XO
9N1FOC		WY7K	JW/DL3LAB		DL3LAB	V31RR		WN4KKN
9Q5SL		DL8DF	JW9AFA		LA3NA	V31SQ		K5TSQ
A35CH		OE2DYL	OK8AID		YU3AI	V31VX		W5VX
A35WI		WI0S	OP4MNS		ON4TG	VP2V		WD6GFF
C53EB		FD1MXH	PULAAJ		PP1CZ	YS1FOC		N5TP
CI7U		VE7UBC	PULAGY		PP1CZ	ZC4HMS		G4SSH
CT0B		CT1CWT	RA9P		UA9FAR	ZC4JA		G4SSH
EK0AO		UA9OA	RB7P/RB5WE		RB5WA	ZC4RSJ		G4SSH
EN1AM		UA1ZX	RN7N		UA1NEJ	ZS9AAA/1		DK9KX
EU9A		UC2ADX	RZ9MWA		UA9NN	ZS9AAA/1		(Buro DL8CM)
FO0IGS		F6EEM	SO5IWG		UC1IWG			
FO0SST		AA6LF	SV0MO		K7MO			

### DIRECCIONES

3B9SF. Box 31, RODRIGUEZ.

ZS3PH. Box 9080, Windhoek, NAMIBIA.

CI0GI. 68 Latouche, Beauport, Quebec G1E 6M8, CANADA.

A71AL. Abdalla, Box 14597, Doha, QATAR.

JX2FL.



# CALENDARIO DX

## LES BACORES DX

### AGOSTO

Día 1	al 15.	J49G, por SVs	LBDX-24
1	15.	AS-68 por 4Ks.	LBDX-23
2	3.	EA6-1-4, ED6DXX	LBDX-25
	4.	Fin de AS-25	LBDX-24
	4.	Fin de OHØM, por Ws.	LBDX-23
4	5.	EAL-3-5, ED1IBA.	LBDX-25
4	5.	IG1A por I1RBJ.	LBDX-25
4	5.	EU-69, por EAs.	LBDX-24
4	5.	EA6-5-1, ED6DXX.	LBDX-25
4	5.	YO DX CONTEST.	
4	14.	AF-36, por EAs	LBDX-25
	5.	Fin de JW por PAs.	LBDX-25
	6.	EA6-5-2, ED6DXX	LBDX-25
	6.	Fin de EU-48 por FF6KOB.	LBDX-23
6	8.	SA-26, ZZ5SZ.	LBDX-25
6	11.	VP2V por JH4IFF.	LBDX-25
	7.	EA6-4-2, ED6DXX.	LBDX-25
8	9.	EA6-6-1, ED6DXX.	LBDX-25
	10.	EA6-6-2, ED6DXX.	LBDX-25
11	12.	EA5-4-3, ED5IHE.	LBDX-25
11	12.	EUROPEAN DX CW CONTEST.	
11	18.	U9W/W6/G3MHV.	LBDX-25
12	26.	PBØAFQ/GJ.	LBDX-25
13	14.	I4ALU/ID9.	LBDX-24
14	19.	FP por VEs.	LBDX-25
	15.	Fin de JAL1AX/JD1.	LBDX-24
16	17.	IH6A, por I1RBJ.	LBDX-25
18	19.	IG6A, por I1RBJ.	LBDX-25
18	19.	SEANET DX CONTEST.	
	19.	AS-49, por JH6ORG.	LBDX-25
20	31.	IH6A, por I1RBJ.	LBDX-25
	24.	Fin de TK por DLs.	LBDX-24
25		Comienza 3D2 por ZL1BQD.	LBDX-25
25	26.	ALL ASIAN DX CONTEST CW.	
26	26.	EA5-2-6, ED5URP.	LBDX-25
31		Comienza EU-68 por F6ELE.	LBDX-24

### SEPTIEMBRE

Día	3.	Fin de EU-68.	LBDX-24
8	al 9.	IL1A, por I1RBJ.	LBDX-25
12	16.	KC6NX, MZ, y CW por JAs.	LBDX-25
16	19.	V63AN por JA.	LBDX-25
26	.	HS por EA5FL.	LBDX-25

### RECUERDA

Que durante el mes de agosto habrá estas otras actividades:

- T32BO por AA6LF LBDX-21 y 25
- 4L9AG LBDX-25

Y durante el mes de septiembre estarán también:

- S21U por JA1AJT. LBDX-25
- KH6 por AA6LF. LBDX-21

\*\*\*\*\*ULTIMAS NOTICIAS AL CIERRE\*\*\*\*\*

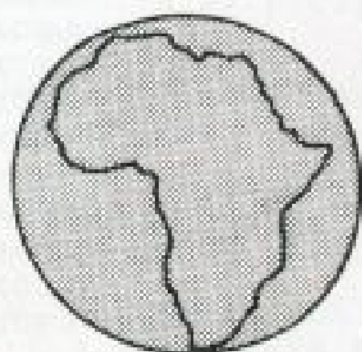
70. YEMEN DEL SUR. Cuando se está redactando esta nota ha saltado el rumor de la inminente salida al aire de las estaciones 701AB y 701AC. Los operadores pueden ser F2VX y F2CW. Si se confirma, cuando este boletín llegue a tus manos ya deberán estar en el aire.

PY. BRASIL. Entre los días 6 al 8 de este mes, estará activa la estación ZZ5SZ desde SA-26, Santa Catalina. EALBQR tomará listas en 14165 a las 21.00

EA9. CEUTA Y MELILLA. Noticias de última hora indican que un grupo de operadores de EA3 podrían estar en AP-36 Chafarinas del 5 al 13 de agosto. El indicativo será ED9ICH

JA. JAPON. El próximo 19 de agosto la estación JH6ORG, estará en la referencia AS-49, isla de Tokada. Utilizará la frecuencia de 21 260 entre las 08.00 y 09.00z.

\*\*\*\*\*



CORDIALES 73°  
DE BRAZZAVILLE  
ANDRE

### REPUBLIQUE POPULAIRE DU CONGO

WAZ ZONE : 36

ITU ZONE : 52

# TN1AT

TNØA

TN8NU

André TSOUELE

BRAZZAVILLE

QSL VIA F6FNU, P. O. BOX 14, F-91291 ARPAJON Cédex (FRANCE)

RADIO	DATE	UTC	MHZ	RST	2 WAY
	73 al inicio de la noche	f.		59 599	SSB CW

ANDRÉ TSOUELE, TN1AT, DESDE BRAZZAVILLE EN LA REPUBLICA POPULAR DEL CONGO. QSL CORTESIA DE F6FNU.

# CARTAS

## LES BACORES DX

### ESCUELA DE DX, "LBDX"

Desde hace casi veinticinco años he tratado de fomentar la afición al DX en EA valiéndome de cuantos medios he podido disponer: Las páginas de las revistas de "URE" y "CQ Radio Amateur", así como la publicación de boletines de DX y redes de información o "nets" del "IBERIA DX CLUB" que constituimos legalmente hace más de once años.

Desde mis primeras publicaciones en URE los aficionados españoles al DX, hemos pasado de aproximadamente una veintena, a la masificación actual que obliga, a determinados controladores de nets ú operadores de estaciones DX, a tener que pedir "QRZ solo EA" organizándose con posterioridad el correspondiente "pile-up" con colegas que llaman desde todos los distritos.

Generalmente, el que siente iniciación al DX se acerca a él, al principio, como lo hicimos todos; es decir, "metiendo la pata" con mayor o menor reiteración. Y hemos metido la pata porque no habíamos escuchado lo suficiente para aprender o porque nadie nos había enseñado a desenvolvemos en este mundillo del DX en el que lamentablemente en algunos casos, por la falta de educación de determinados operadores, se pone de manifiesto fácilmente "ciertos calificativos" ante el nerviosismo de intentar trabajar un nuevo país.

Desde la aparición del grupo, hace ahora dos años, se nota que estamos cambiando porque con él ya existe en EA una verdadera escuela de DX en la que todos, absolutamente todos podemos aprender, no solo a comportarnos cuando trabajamos los domingos en 7.055, sino también de otros muchos temas que podría resumir en la siguiente tabla:

### ESCUELA DE DX "LBDX".

- \* Formación de interesados en el DX.
- \* Formación de operadores de estaciones DX.
- \* Formación de expedicionarios:
  - Organización de expediciones.
  - Asesoramiento en trámites administrativos.
  - Creación del grupo de operadores.
  - Consecución de medios económicos.
  - Obtención de medios de transporte.
  - Etc.
- \* Formación de "QSLs managers".
- \* Formación de controladores de redes o "nets".
- \* Formación de colaboradores en el boletín.

Aprovechando toda esta extensa formación, estoy seguro de que las siglas "LBDX" además de identificar siempre a "Les Bacores DX" van a hacerlo en el futuro a "Los Buenos DX-istas".

Mis mejores 73 y suerte para todos.

ISI, EA4DO.

### A MODO DE FELICITACION

Pronto cumplirá dos años de existencia nuestro Club. Toda una realidad, que entorno a unos amigos amantes del "DX", se fué cristalizando hasta ser lo que es hoy "LES BACORES DX": Un Club "DX", que engloba a un grupo de compañeros, cada vez más numeroso.

Atrás quedan horas de intenso trabajo, que no en vano, se dedicaron a preparar impresos, redactar boletines, clasificar corresponden-

cia, organizar expediciones...etc.

Y decimos "no en vano", porque el esfuerzo se ha visto gratamente compensado, por el auge que va teniendo nuestra asociación, camino ya de ser la nº 1 en nuestro territorio nacional, ¡¡ Y tan sólo en dos años de trayectoria!!.

Esa meta pensamos alcanzarla muy pronto, quizás el próximo año.

Pero no debemos olvidar, que es un esfuerzo común el que nos mantiene unidos y en el que a todos nos corresponde jugar nuestro papel, para de esta forma, poder celebrar el próximo año el Tercer Aniversario doblemente: Primero por cumplir esos tres años de singladura y segundo por haber conseguido el club de "DX" más puntero del país.

Todos somos conscientes de que, lo difícil no es llegar a tan altas cotas, sino una vez arriba, mantener el status.

Debemos pues, entre todos, fomentar la participación en nuestro club de otros tantos amigos, que como nosotros, comparten nuestra actividad de radio preferida "el DX". Seguro que se sentirán bien acogidos, como nos hemos sentido todos.

Vamos de esta forma, a celebrar nuestro Segundo Aniversario y para ello hemos previsto poner en el aire los indicativos especiales ED-LBD, durante la primera semana de Agosto. El nombre de "LES BACORES DX", tendrá eco en aquellos lugares tan recónditos donde las ondas puedan llegar y estaremos orgullosos de pertenecer a un club de élite.

Aferrándonos a la idea, de que, para nuestro próximo aniversario con toda certeza, seremos miembros del primer club "DX" de España.

A todos gracias y ... ¡¡ Felicidades !!

AGUSTIN VIVAS, EC8ARE.

#### VENTA DE MATERIAL

Esta a disposición de cualquier socio que lo desee, el siguiente material:

PRONTUARIOS DE DX .....	1.150 ₧ unidad.
LISTADOS DE MANAGERS .....	400 ₧ unidad.
MECHEROS CON EL ANAGRAMA .....	175 ₧ unidad.
CAMISETAS CON EL ANAGRAMA .....	750 ₧ unidad.

En los precios se encuentran incluidos los gastos de envío. Los pedidos deben de remitirse a: EA5KB, José Fco. Ardid Arlandis, Apartado de Correos, 5.013, 46080 VALENCIA, mediante giro postal o talón bancario nominativo.

# REPORTAJE

## LES BACORES DX

### EXPEDICION A LAS ISLAS MEDAS

El día 16 de junio embarcamos en la población de L'Estartit en el barco "Aquarium 4", que nos trasladó a la isla Meda Gran, llegando sobre las 07.00z.

Rapidamente comenzamos la instalación de los equipos, antenas y campamento. Tuvimos la suerte de encontrarnos con unos colegas italianos que estaban haciendo buceo con una Zodiac, y nos pusieron su barco y baterías a nuestra disposición para visitar la isla Meda Petita, desde donde estuvimos operando por un espacio de hora y media EA3FBP y yo EA5KB. Durante este tiempo de operación contabilizamos tan solo 88 QSOs, todos en la banda de 40m. con el indicativo ED3IPE.

Sobre las 11.00z ya estamos en el aire desde Meda Gran con el indicativo ED3IME, esta estación se mantuvo activa hasta las 12.30z del día 17. Durante la operación tuvimos algunos problemas con las estacionarias. El grupo de operadores estuvo compuesto por: EC3CVP, EC3CUS, EA3EBN, EA3EZO, EA3FBP, EA3CUU, EA3EJI, EA5HE y yo EA5KB.

El total de QSOs fué de 890 desde Meda Gran y 88 desde Meda Petita. El desglose de estos comunicados es el siguiente:

BANDA	SSB	CW	FM
3.6 -----	62	-	-
7. -----	297	34	-
14. -----	375	24	-
21. -----	97	7	-
28. -----	1	-	-
144. -----	-	-	3

Las ILLES MEDES son un grupo de 7 islas con 21.5 hectarias de superficie y a una milla de la costa frente a la población de L'Estartit en Girona.

En ellas se han clasificado 1345 especies diferentes de fauna y flora. Estas islas están declaradas parque natural y cuenta con una extensa zona protegida.

Se conocen vestigios humanos desde la colonización griega, aquí había una explotación de yeso.

Las Medas fueron ocupadas por los genoveses, franceses e ingleses que construyeron un presidio militar.

En el año 1866, en tiempos de Isabel II, se construyó el primer faro y poco después en 1890 se ubicó una guarnición militar. Un nuevo faro se construyó en el año 1930, que todavía funciona. Desde el 1932 las islas Medas se encuentran deshabitadas.

Las superficies de las diferentes islas que componen este archipiélago son las siguientes:

MEDA GRAN	182.530	metros cuadrados
MEDA PETITA	25.850	" "
CARALL BERNAT	2.985	" "
MEDALLOT	550	" "
TASCON PETITS	510	" "
FERRANELLES	390	" "
OTROS ISLOTES	680	" "

Zona protegida por reserva natural 509.405 metros cuadrados.

# TECNICA

## LES BACORES DX

### EL SOL (PARTE 3). PREDICCIONES DE PROPAGACION

=====

Durante los últimos 50 años se han desarrollado métodos bastante fiables para predecir las MUF, (MUF= most usefull frequency, frecuencia más útil) para determinar trayectorias de comunicación. Estos métodos se basan en los números suavizados de manchas solares como forma de medir la actividad solar (ver parte 2 para el número suavizado). Debido a esto el número suavizado de manchas solares tiene tanto significado para la radioafición y otras actividades relacionadas con las comunicaciones y propagación de ondas de radio. Son el eslabon entre el pasado y el futuro en lo que tenga que ver con las condiciones de propagación.

Hace años, la predicción de la propagación hacia necesario la confección de graficos y contornos de graficos de frecuencia, dibujados con mucho trabajo y paciencia sobre mapas del mundo. Los elementos básicos se obtenian de las oficinas de las diferentes administraciones de cada país. Algunas de estas predicciones mensuales provenian de datos con varios meses de antelación y no daban una predicción fiable dados los medios de que se disponía entonces.

Hoy se llevan a cabo serios cálculos por medio de ordenadores, teniendo en cuenta muchas variables para determinar las frecuencias máxima y mínima utilizables. Entre estos datos se incluyen: Potencia de los transmisores, sensibilidad de los receptores, angulo de radiación de las ondas electromagnética en relación con las antenas, y, hasta el campo magnético de la tierra. Más aun, las manchas solares se pueden estimar con años de antelación, con cierto grado de seguridad, con lo que hacer predicciones para el futuro es como hacer predicciones diarias.

También hay excelentes programas escritos para ordenadores personales en los que se usa como información básica el número suavizado de manchas solares, la fecha (més y día), y las longitudes y latitudes de los dos extremos de la trayectoria que se quiere comunicar. Algunos programas aceptan valores de flujo solar y lo traducen a valores de manchas solares equivalentes. Con la longitud y latitud se determina el circulo de conexión de la trayectoria de radio, la fecha para determinar la latitud del Sol y con la cifra de manchas solares, se determinan las propiedades de la ionosfera en puntos criticos de la trayectoria de radio comunicación.

Uno de estos programas es el MININUF, escrito en BASIC y que se puede ver en el número de diciembre del año 1982 de la revista QST. De acuerdo al autor, dice que el programa ha sido modificado con "mejoras" pero que esto desvirtualiza la exactitud de los cálculos.

Otro programa, escrito con mas "amistosidad" para el operador del mismo, es el MINIPROP, además de computar las MUF para pasos largos y cortos, este programa toma en cuenta la absorbción en determinadas aperturas de banda dando una indicación de la fuerza de las señales a esperar en diferentes bandas. También calcula y muestra rumbos, distancias, angulos de radiación, número de saltos de la onda y tiempos de salida y puesta del Sol. Además calcula un "compás DX" que muestra los ángulos

de baja radiación de valores de la MUF en un salto simple a intervalos de 30 grados alrededor del compás para una fecha determinada, hora y valor suavizado de manchas solares (o flujo solar).

Para obtener los datos de lo que ocurre en el Sol, el National Bureau of Standards de los Estados Unidos propaga con su emisora WWV cada 18 minutos después de la hora, los boletines de propagación que dan el flujo solar, el índice geomagnético A, el índice Boulder K y una breve descripción de como esta la actividad solar y la geomagnética de las últimas 24 horas, en este orden. El flujo solar y el índice A se cambia a diario a las 18.18z, el resto cada tres horas, 00.18, 03.18 06.18z etc. Los radioaficionados son, probablemente, la audiencia más importante de esta emisora, el uso de los datos que emite van desde un simple "ver como va la cosa" a la confección de predicciones de propagación en revistas de radioafición etc. Los gráficos que se obtienen con estos datos tienen mucha utilidad para ver los efectos en las predicciones de propagación que se comparan en cada rotación solar de 27.5 días.

EL INDICE A, que da la WWV, es un valor diario del estado de la actividad del campo magnético de la tierra, se pone al día en el boletín de las 18.18z. El índice A indica, principalmente, que paso el día anterior, pero es muy revelador si se computa a diario, debido a que las disrupciones magnéticas ocurren a intervalos de cuatro semanas.

EL INDICE K. Este índice que se renueva cada 3 horas, refleja las lecturas desde Boulder del campo geomagnético en las horas que justamente preceden a la entrega de datos cambiantes en cada boletín. Es lo más próximo de que se dispone en cuanto al estado de las condiciones de propagación. Si aumenta; MALO, si baja; BUENO, y esto lo podemos ver si dibujamos la grafica de como va cambiando. Esta característica de malo o bueno se aplica en especial a trayectorias por encima de los 30 grados norte. Debido a que esto es una lectura realizada en Boulder de la actividad geomagnética, puede que no coincida exactamente con las condiciones que ocurran en otras áreas de la tierra. El índice K es también un indicador de posibilidades o no de Auroras Boreales. Valores de 3 y subiendo, indican que las condiciones asociadas con Auroras y degradación en la propagación de HF va a ocurrir en el área de Boulder en el momento de la preparación del boletín. (Por supuesto que al decir área de Boulder(Colorado) hay que suponer que pasan en muchos sitios de la tierra y que nos afecta a todos).

LOS BOLETINES DE PROPAGACION DE W1AW. Varias veces al día la emisora de la ARRL emite boletines de propagación que contienen información de actividad solar y geomagnética. Esta información ayuda a interpretar los graficos de propagación del libro ARRL Operating Manual, con más exactitud a una hora determinada. Cada martes se preparan nuevos boletines pero se pueden revisar en cualquier momento si su contenido no se ajusta a las condiciones de propagación corrientes.

LES BACORES DX AGRADECE LA COLABORACION DE: VP8CDK, OH0XX, I5VIT  
EA1BQR, F6FNU, G0KJV, N5FTR, HK3DDD, LYNX DX GROUP, IDELLA DX GROUP,  
VENTANA TELEGRAFICA, INSIDE DX, LES NOUVELLES DX y otros.....  
A TODOS GRACIAS.