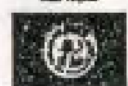


LES BACORES DX

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

NUMERO 12 JULIO 1989



UNITED STATES OF AMERICA

COUNTY AWARD

BY **CQ**

THE RADIO AMATEUR'S JOURNAL

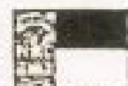
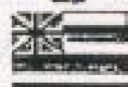
Be it known to all those present, that on this day _____
***** U. S. SUNDAY CARD - 1989 *****

has provided satisfactory evidence in communicating with five-hundred or more different counties of the United States of America, with special Band/Mode endorsements affixed hereto.

Endorsements _____ Certificate no. _____
8-21-89 10A-CA 500 F1071, ALL CQ Date AUGUST 23, 1989

_____ *Charles H. Johnson*
IBS-CA Custodian

2500 COUNTIES 2000 COUNTIES 1500 COUNTIES 1000 COUNTIES 500 COUNTIES



LES BACORES DX

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

JUNTA DIRECTIVA

Presidente

JOSE FCO. ARDID ARLANDIS, EA5KB

Vicepresidente

JOSE PEINADO GARCIA, EA5PCO

Secretario

ANA MARIA CISCAR BIXQUERT, EA5PVL

DIRECCION POSTAL:

S.T.L. DE URE CULLERA

"LES BACORES DX"

Apartado Correos, 75

46400 CULLERA (Valencia) Spain

LES BACORES DX

REDACCION

Director

JOSE FCO. ARDID ARLANDIS, EA5KB

Redactor Jefe

JOSE PEINADO GARCIA, EA5PCO

Editor

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

Colaboradores

JOSE M. SOBRINO PEREZ, EA5DLD

VICENTE J. OLMEDO RUBIO, EA5DMU

VICENTE OMS ALBIOL, EA5JC

PASCUAL TRONCH ANDREU, EA5FKQ

FRANCISCO VAÑO CERVERO, EA5PCS

TELEFONO LES BACORES DX : (96) 366.00.87

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

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

DEPOSITO LEGAL :

IMPRIME :

COPISTERIA SANCHIS
C/ Quart, 121 Bajo
46008 VALENCIA

ENVIO DE BOLETINES A

CUOTA ANUAL SOCIO

EJEMPLAR SUELTO

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

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

FORMAS DE PAGO:

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

EL DX - UN DESAFIO. INTRODUCCION, PARTE 2.

=====

Vimos en el artículo anterior sobre Dx que muchas veces el éxito de un contacto depende de la habilidad y el saber hacer que da la experiencia. A menudo el colega que fracasa te hecha la culpa al equipo ó a su mala instalación, pero lo que en realidad paso es que "no supo" contactar. Otros aspectos a considerar en Dx son, por ej., si llamas CQ DX es probable que te conteste una estación extranjera, posiblemente una de otro continente, pero no una estación "rara". También vimos que; al menos que se tenga una experiencia mínim en como usar el equipo, el receptor que usamos tiene la selectividad y sensibilidad adecuada, nuestro sistema antena-transmisor están adecuadamente acoplados, y sepamos como están las condiciones de propagación, lo unico que causaremos es QRM sin ton ni son.

La llamada CQ DX difiere de las bandas que usamos y de las costumbres diferentes que pueden existir entre radioaficionados. En VHF, la llamada CQ DX se usa usualmente si la propagación está en buenas condiciones. Esta llamada usada en estas bandas sirve para conseguir contactos con provincias lejanas u otros países e incluso nuevos locators. También se usa para alcanzar simplemente estaciones o areas a las que no tenemos acceso habitualmente.

CQ DX en HF puede ser interpretado como un llamada a cualquier país extranjero. Pero Hay que tener en cuenta que ese país SE ENCUENTRE en otro continente. El llamar CQ DX implica que tienes que responder a cualquier estación que te conteste. Si no quieres hacerlo de esta forma, tendrás que escuchar y contestar a la estación Dx que llama y que te interese contactar.

Como regla basica; la forma más efectiva de comunicar con una estación Dx es conociendo sus habitos y amoldarte a ellos y a la forma de operar que use. No te olvides que el interesado en contactar eres tú con él, y no al revés. Como también se dijo ya antes, una paciencia y buena ética y espera tu oportunidad. El Dx tiene ciertos códigos y nor-

mas eticas que hay que respetar si queremos que se convierta en algo que nos entretenga y de satisfacci3n a todos los que est3n en esta faceta de la radioafici3n. La molestia que ocasiona una estaci3n que se "engancha" con la estaci3n Dx o llama continuamente, solo sirve para tomar nota de ella y olvidarla. En muchos casos estaciones Dx que estaban operando perfectamente se han visto obligadas a dejar de transmitir debido al incordio creado por uno de esta clase de colegas.

A veces es posible que un CQ DX nos permita "pescar" una estaci3n rara, pero lo normal es que tengamos que escuchar y escuchar. Esta claro que si todos transmitimos al mismo tiempo, nadie va a entender nada. Hay que volverse un poco investigador. Lo normal, al menos que tengas la suerte de escuchar a una estaci3n Dx justo cuando empieza a llamar, es que te la encuentres debido a que escuchas la enorme cacofon3a de un pile-up, con estaciones apabullando a la estaci3n Dx al igual que abejas alrededor de un panal. La confusi3n amaina cuando quien transmite es la estaci3n Dx, a pesar de que alg3n mosc3n lo sigue llamando, y es ah3 cuando se le puede oir y tomar los datos. No te tires de cabeza en el fregado, entra poco a poco. Escucha, trata de ver que habitos usa para operar, busca donde esta escuchando (si no lo hace en la frecuencia exacta en que transmite), espera al momento adecuado, y emplea la oportunidad m3s propicia. Reitero, no te precipites, puedes salir con el rabo entre las piernas con las prisas.

Haz tus llamadas concisas, claras y r3pidas. No digas su indicativo (esa estaci3n ya lo sabe muy bien), pero repite el tuyo un par de veces. Si la cosa est3 dif3cil, trata de encontrar un lapsus en que haya pocas emisoras transmitiendo y prueba en ese momento. La experiencia te ensear3 cantidad de artimaas para entrar en un pile-up y salir airoso (no aireado). Algunos trucos son inteligentes, otros bastante p3caros y de mal talante. Pronto sabr3s cuales son unos y otros. Trata de usar los inteligentes y limpios, saldr3s ganando y te ganar3s el respeto de la comunidad de diexistas.

Normalmente uno elige una banda, la m3s apropiada para sus condiciones. Algo habr3 que aprender acerca de la propagaci3n para saber en que

banda tenemos posibilidad de trabajar, como esta afectada por el día o la noche y a que horas, la estación del año, y el ciclo solar. Por ej., la banda de 40 metros está en buenas condiciones al amanecer durante el verano y el pico del ciclo solar nos pone en el peor momento para operarla, mientras que la misma banda en invierno y en los mínimos del ciclo solar nos presenta las mejores condiciones de propagación para Dx. Igualmente estarás en condiciones de obtener mejores resultados cuando aprendas a juzgar las condiciones de las bandas y cuando tienes que orientar tu antena por paso largo o paso corto dependiendo de tu situación geográfica y la estación en que te encuentres, además del análisis de las predicciones de propagación. El club puede estar al loro del asunto si, a diario, escucha la estación WWV ya que nos da la situación actual de la propagación y la predicción a corto plazo. En algunas bandas, por ej. en 10 metros, existen balizas que son verdaderos indicadores del estado de la propagación. Escuchalas entre 28.2 y 28.3 y alrededor de los 50.110 MGz para los 6 metros. Usa también las estaciones comerciales que se pueden escuchar en los extremos de las bandas de radioaficionados ya que dan también una idea clara de como está la propagación para cada una de las bandas.

Las condiciones en la ionosfera son, al final, las determinantes de la mayor o menor posibilidad de contactar estaciones Dx. A mejor condición, menos necesario se hace el uso de mucha potencia para obtener resultados aceptables en Dx. A esto, se debe en parte la popularidad de las bandas de 20, 15 y 10 metros en las estaciones que trabajan Dx.

Finalmente, no estaría de más poner aquí el código de operación de Dx:

- 1.- Llama sólo después de que escuchas la llamada CQ ó QRZ, terminacion SK ó el término equivalente en fonía.
- 2.- No llames a una estación Dx en estos casos :
 - a) En la frecuencia en que la estación está trabajando hasta que estés seguro de que ha terminado su QSO con la anterior estación.
 - b) Por el hecho de que escuchas a alguien llamando a la estación Dx.

- c) Cuando termina con KN, AR ó su equivalente en fonía.
- d) Cuando está llamando un CQ dirigido, al menos que estés dentro del área para la cual se dirige el CQ.

- 3.- Mantente dentro de los límites de la banda.
- 4.- Observa las instrucciones de llamada dadas por la estación Dx; 10 up, significa llamar 10 Kc arriba de su frecuencia, 15 down quince abajo, etc..
- 5.- Da reportes honrados, no tiene sentido ser generoso en este caso. La estación Dx puede necesitar ese reporte exacto para ajustar sus equipos.
- 6.- Mantén tus señales limpias. Chasquidos en CW ó distorsiones en SSB sólo sirven para ganarte mala reputación.
- 7.- Escucha y llama a la estación que te interesa. El llamar CQ DX no es un buen método para conseguir estaciones raras que puedan no ser de tu interés.
- 8.- No hagas el patoso diciendo que tienes un amigo que también quiere contactar, deja que tu amigo se las apañe como pueda, si quieres ayúdalo, pero sin valerte de tu propia estación para que él logre su contacto. No te pongas a hablar en plan amiguete con la estación Dx en contra de sus deseos.

Y esto es todo como fin de la introducción al Dx, volveremos el próximo mes.



YCWEAQ durante su operación como 8AWIT.

actualidad dx

- A5** BHUTAN, A51PN, ha confirmado que esta QRT desde el año 1982, por lo tanto cualquier operación posterior es pirata.
- A6** EMIRATOS ARABES, A61AC, Hamdan, está activo desde este país, parece ser que le ha sido concedida dicha licencia recientemente. Solicita la QSL vía P.O. Box, 4221, Dubai, UAE.
- BY** REP. CHINA, según informa el QRZDX, uno de los operadores de BY4RB ha obtenido recientemente el indicativo BZ1WH. Continúa la actividad de Peng Chi-Tao, BY7HY en todas las bandas. Las QSL's son vía EC5BVA, Miguel Román, Apartado 165, 03610 PE-TREL (Alicante).
- CY0** ST. PAUL IS., existen ciertas posibilidades de una expedición a mediados de este mes, por parte de americanos, ingleses y canadienses.
- CY0** SABLE IS., VE1AL, VE1XT y W5KNE, planean una operación para el principio de Agosto, el posible indicativo será CY0DXX. La actividad se llevará a cabo de 6 a 80 metros y posiblemente también en 160 metros.
- ED** TABARCA IS., conforme se anunció hace unos meses, LES BACORES DX, estarán activos desde esta isla con los indicativos ED5KB, EF5KB, y EE5KB, entre el 22 de Julio y el 6 de Agosto. Estarán activos de 10 a 160 metros tanto en SSB como en CW, en HF y VHF. El manager de esta operación será EA5FCO.
- FP** ST. PIERRE & MIQUELON IS., K1RH estara FP/, hasta el día 7 de este mes, tanto en SSB como en CW, en las bandas de 10 a 160 metros.
- GD** ISLA OF MAN, entre los días 7 y 9 del presente mes, estarán activos GD01OM y GD3FLH en las frecuencias siguientes: 14250, 21250 y 28525 MHz.
- IS0** CERDEÑA IS., un grupo italiano operarán desde esta isla como IM0GBA, HG2, JZJ, MBP, XBS, YEV, YFO y YUJ desde el 7 al 9 del actual mes en las bandas de 10 a 80 metros. El lugar exacto de la

operación será desde la isla de Rossa Di Teulada, válida para el Diploma de islas italianas. Las frecuencias son:

SSB: 3660, 7060, 14160, 21160 y 28460 MHz.

CW : 10 up.

Las QSL's con suficiente franqueo serán vía P.O. Box, 19, I-09013 CARBONIA, CA. ITALIA.

J5 GUINEA BISSAU, Dave, J52US está QRV otra vez conforme se indicó en LBDX 11. Quedará QRT el próximo mes de Septiembre, haciendo QSY a 9L hasta el mes de Diciembre.

J7 DOMINICA IS., Ray W5EW y Bill WC5N, estarán activos como J79T entre el 4 y el 18, incluyendo el IARU HF Championship del 8 y 9. Estarán también activos en 6 metros y concentrarán su actividad en HF, pero en CW. QSL vía K5MC.

JDI OGASAWARA IS., JA1SGU/JDI, se espera este activo entre el 14 y el 17 en CW.

JT MONGOLIA, UA3PAM, tiene planes de activar este país en un futuro próximo.

KHB SAMOA AMERICANA, Bing, VK2BCH estará activo hasta el día 7 de este mes.

NET diariamente, se encuentra activo el Round Table Dx Net en 7048 MHz., a partir de las 2100z de manos de UP1BYK, Rol.

OX GROELANDIA, varios miembros del Odense Dx Group, OZ1LLC, OZ3ACC y OZ1LOH, estarán QRV desde OX3JUL (Radio Club) entre el 10 y el 24 de Julio de 10 a 40 metros sólo en CW. Los indicativos serán OX/sus propios indicativos. La QSL vía OZ1LLC.

OY FAROE IS., Hary G3MCN/OY, estará activo entre el 1 y el 8 de este mes en todas las bandas. QSL vía su indicativo.

P5 COREA DEL NORTE, UB5JRK piensa estar activo si le conceden la licencia entre el 1 y el 7 de Julio.

PY BRASIL, Ari, PT2BW, tiene previsto estar durante el presente

año activo en los principales contests y utilizar estos indicativos, PR2A, PS2A, PT2A, PV2A, PW2A, ZV2A, ZW2A y ZX2A. En todos los casos la QSL debe de ser vía directa unicamente, adjuntando SASE.

Wesley, PP8WHL, planea lo mismo que su compatriota y lo hará con los prefijos PQ8, PU8, ZV5, ZV8, ZW4 y ZX8.

- ST0** SUDAN DEL SUR, T26MG intenta conseguir la licencia para operar desde este país.
- SV5** DODECANESO IS., Michael, SV1AEU, estará activo entre el 28 de Julio y el 10 de Agosto como /5 desde Kassos Is. de 10 a 80 metros. La QSL es vía su propio indicativo.
- T2** TUVALU IS., Bob, KN6J, una vez finalizó la expedición a T33RA, decidió ir a esta isla, en la cual ha estado activo tanto en 14 como en 21 MHz, con el indicativo T27RA. LA QSL es vía KN6J.
- T5** SOMALIA, N4CT es muy probable que lo escuchemos durante dos años desde este país. Su indicativo será T5CT y la QSL es vía su home call.
- TT8** CHAD, desde mediados de Mayo, F3CW está activando el país como TT8CW, durante unos 2 meses más. La QSL es vía F2CW.
- URSS** UB5JRR y un grupo estarán activos como RM0Q y RK0R, durante el mes de Julio en los oblast nº 033 y 042.
Del 26 de Junio hasta el 26 de Julio, UZ4FWD, estará activo como UI8U y UH8W, especialmente en RTTY.
Del 1 al 15 de Julio, estará activa la estación 4L1NV y otras estaciones estarán activas /RW1N y /RA1N, en celebración del 45 Aniversario de la liberación de Karelia.
- V3** BELIZE IS., KAIILI, estará activo hasta el día 18 de Julio como V3LEY. QSL vía KAIILI, Byron F. Blake, 1690 Saunders Ave, Wooster, OH 44691. USA.
- VE** CANADA, en conmemoración del 50 Aniversario de la Queen Elizabeth Highway. Utilizarán el prefijo especial CH3 entre las

0400z del 7 de Junio y las 0400z del 7 de Julio.

Hasta finales de este mes, coincidiendo con el International Scoutt Jamboree, estará activa la estación CJ1PEI desde la Isla del Príncipe Eduardo.

- VK9ZM/VK9ZW MELLISH REEF**, la operación llevada a cabo durante el pasado mes de Enero, según indica el manager de la operación, NM2L, las QSL's van a ser despachadas durante el presente mes.
- VP8 SOUTH SHETLAND IS.**, continua muy activa la estación CE9EVG, Ruddy, el cual se encuentra en la Is. King Georges. Su actividad se lleva principalmente en 28 MHz. a partir de las 1600z. La QSL es vía P.O. Box, 77D Punta Arenas (Chile).
- VU7 LACCADIVES IS.**, la expedición llevada a cabo por la NIAR, durante el mes de Marzo como VU7APR/NRO, realizándose 30.000 QSO's con 200 países. Los logs estan siendo computerizados y en un tiempo prudencial serán remitidas las QSL's.
- WARC** es muy probable que a partir del 1 del presente mes, sean aprobadas las bandas de 18 y 24 Mhz. en Inglaterra.
- XF4 REVILLA GIGEDO IS.**, llegan rumores a esta Redacción que la expedición que estaba planeada a esta isla como XF4T, para el próximo mes de Noviembre es muy posible que sea cancelada, como consecuencia del éxito de la reciente operación de XF4L.
- ZD9 TRISTAN DA CUNHA IS.**, ZD900, está estación pasaba como manager G400, podemos confirmar que se trata de un pirata, pues el manager no conoce a esta estación.
- ZS8 MARION IS.**, continua la actividad desde esta isla, actualmente se viene escuchando a ZS8MI en 28800 Mhz a las 1500z. La QSL via ZS6PT.
- 3D2 ROTUMA IS.**, Bing, VK2BCH tiene previsto estar activo como 3D2XV entre el 8 de Julio y el 8 de Agosto.
- 3V TUNEZ**, se ha escuchado a las estaciones 3V8VA y 3V8AZ en 14 MHz lo que en principio fue una enorme alegría para los que no te-

nían este país confirmado se vió tragicamente oscurecida por el accidente aereo en el que perdieron la vida los expedicionarios, cuando pilotaban su avioneta de regreso a su país de origen, Francia, al sobrevolar los Pirineos se produjo esta triste noticia.

A pesar de todo ello, las QSL's serán contestadas, aunque en principio no se sabe quien se hará cargo de las mismas, es probable sea la French Dx Foundation.

Por el contrario IK8DYD, indica que ha recibido una carta y copia de la licencia de 3V8AQ, Ali, la cual le autoriza para 7 meses y su actividad solo en CW. Su QTH es en Jarba Is., no cuenta para el Diploma IOTA.

5H TANZANIA, 5H3RB quedará QRT durante este mes. A lo largo de su operación realizó unos 30.000 QSO's.

Escucha y participa

LES

BACORES

DX NET

Domingos, 08 U.T.C.

en 7.055 Mhz.

TABLAS DE PROPAGACION PARA PENINSULA y BALEARES

=====

Mientras que el flujo solar se mantenga por encima de 175, las frecuencias tradicionales de Dx trabajaran tan bien como se espera que lo hagan en la primavera y los meses de verano.

La Capa E será un factor de propagación para todas las frecuencias de Dx. Normalmente está dominando la banda de 10 metros, y está permitiendo interesantes contactos en la banda de 50 Mhz.

El número americano de manchas solares para estas fechas son de 95 a 150 con una media de 120.0.

El nivel de propagación para el mes de Julio : MEDIO - ALTO.

Las listas de pronóstico de propagación correspondientes al mes de Julio, expresadas en horas GMT y su correspondiente frecuencia máxima utilizable (MUF). Ejemp. MUF =28.7 / 28 igual a MHz y 7 a KHz.

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

HORA	MAXIMAS FRECUENCIAS UTILIZABLE (MHZ)											
GMT	(1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	(10)	(11)	(12)
00	12.3	15.4	11.1	17.2	17.2	21.9	26.6	18.5	23.3	22.7	13.0	20.5
01	11.5	14.6	10.4	11.0	15.9	20.7	24.5	17.0	21.5	20.8	12.2	20.5
02	10.8	13.9	9.8	14.6	14.8	19.7	22.9	15.7	20.5	19.3	11.2	20.7
03	13.0	13.4	9.3	13.6	16.8	23.1	21.4	18.5	19.6	18.0	14.1	22.6
04	14.9	15.7	11.0	13.9	20.3	26.1	17.1	19.7	18.8	17.0	16.8	24.4
05	16.1	18.8	12.7	14.3	14.8	30.5	16.2	22.4	18.1	17.6	19.1	25.8
06	17.9	21.7	14.6	16.3	13.4	33.8	15.4	24.5	17.6	16.7	20.9	26.9
07	19.4	24.0	16.1	17.0	12.8	36.5	14.8	25.6	17.2	15.9	22.5	27.8
08	20.6	26.0	17.4	19.6	12.3	38.8	14.3	23.4	16.8	17.4	22.5	28.6
09	21.6	27.6	18.5	21.6	11.8	35.2	14.6	21.5	24.9	19.0	24.8	29.2
10	22.5	29.0	19.4	23.3	11.5	25.6	13.6	20.0	34.7	22.6	25.7	29.6
11	23.1	30.2	20.1	24.7	14.9	21.3	13.4	18.6	38.1	25.6	26.5	29.6
12	23.6	31.1	20.7	25.8	21.1	20.2	13.2	17.5	40.0	28.0	27.0	28.6
13	24.0	31.9	21.2	26.7	23.8	19.3	13.0	16.6	41.5	30.1	27.4	27.3
14	24.2	32.4	21.5	27.4	25.7	18.5	12.9	19.7	42.8	31.8	27.6	19.7
15	24.3	32.7	21.7	27.9	27.0	17.9	12.8	22.2	43.7	33.3	27.6	18.0
16	24.3	32.7	21.8	28.3	28.0	17.4	16.2	25.6	44.4	34.5	27.5	16.6
17	24.1	32.3	21.7	28.5	28.7	17.1	25.4	28.3	44.8	35.4	27.2	15.4
18	23.7	31.8	21.5	28.5	29.2	16.7	28.8	30.1	44.9	36.1	26.7	18.3
19	23.2	22.5	21.2	28.2	29.1	16.5	31.0	29.5	44.3	36.6	26.0	18.2
20	22.5	20.5	20.7	27.7	28.1	16.3	32.3	28.7	41.5	36.8	17.8	21.0
21	15.8	18.9	14.2	27.1	26.7	14.1	33.1	27.7	37.2	36.8	16.4	23.4
22	14.5	17.5	13.0	26.2	25.0	25.3	31.7	26.4	27.2	36.1	15.0	23.6
23	13.3	16.3	11.9	25.0	22.5	23.5	28.9	24.8	25.1	24.6	13.9	17.6

reportaje dx

T33JS. ASI COMENZO LA AVENTURA

No hay duda que el cambio en los criterios del DXCC, ha hecho que muchos Dixer's, desempolvaren los viejos atlas de geografía.

Jim Smith, VK9NS, observó al menos un par de posibles países en el área de la República de Kiribati. Esta república cubre una larga área en el Pacífico Central, para nosotros los Dxers, contamos con tres países: T30 Kiribati del Oeste, T31 Kiribati Central y T32 Kiribati del Este.

Unas 1.000 millas separa Tarawa (T30) y Canton (T31) y a otras 1.000 millas se encuentran Christmas (T32) de Canton. Como se puede observar las distancias de mar abierto entre un país y otro son enormes.

De ese par de posibles nuevos países, Jim Smith, pensó que Banaba Is. (Ocean), tenía bastantes posibilidades, ya que la distancia de 225 millas que pide el DXCC entre el posible nuevo país y el país por razones de gobierno, al parecer se cumplían.

Jim Smith, tenía un nuevo permiso para operar desde Tarawa (T30), durante el mes de Abril, por lo cual, Jim quería aprovechar ese viaje y poder desplazarse a Banaba Is. después. Según los planes de Jim, si todo le salía bien podía estar activo desde Banaba Is. a principios de Mayo.

Las negociaciones con los gobernantes suelen ser lentas y a menudo frustrantes. Los gobiernos de estos países normalmente, no entienden a los radioaficionados, y menos el Dx; "nuevo país", no significa nada para ellos y eso dificulta considerablemente las negociaciones.

Las llamadas telefónicas, cartas, telexs y el fax, es tal vez necesario para la obtención de un permiso, aunque Jim Smith prefiere una aproximación más directa hacia los gobernantes, ya que con una carta ó un telex, en ocasiones no se consigue nada.

Según Jim Smith, el HIDXA tiene más posibilidades de obtener permisos desde T3, ya que ellos suelen hacer expediciones a la zona regularmente, por lo cual, ya son conocidos en la zona, no obstante siempre existe el riesgo de que a uno le pisoten cuidadosamente sus planes.

Banaba Is (Ocean) y Canton (T31), son districtos cerrados de la República de Kiribati, la oficina del gobierno no quiere que visiten el área, extranjeros desconocidos. Este recelo de las autoridades se ha producido a raíz de los problemas que tuvieron con la British Phosphate Company, durante los días de pre-independencia de la República de Kiribati. Esta compañía operaba en Banaba Is (T33). De todos los modos, según Jim Smith, el HIDXA tiene una excelente reputación en Tarawa y pensó que no sería demasiado problema.

No obstante, aprovechando la situación cautelosa del gobierno, Jim Smith, comprobó en primer lugar si Banaba estaba administrada desde Tarawa o si ellos tenían alguna autoridad local. Las razones por las cuales Jim comprobó esto, son muy simples. Muchos grupos de islas de este país, tienen una autoridad local, a estas autoridades no les gusta conceder permisos de algo que ellos desconocen y más aún si son islas que están lejos de la capital del país donde reside el gobierno. Estas autoridades locales evitan en lo posible enfrentarse con el gobierno central.

Jim pudo comprobar si se aceptaban las actividades de radioaficionados, y explicó a las autoridades que sería algo similar a las actividades que ellos realizaron meses pasados en Tarawa y Canton, y que también habían operado desde Baker y Howland (KH1).

La oficina de Tarawa, por fin, dió un permiso para VK9NS, aunque Jim quería que ratificaran por escrito el permiso, la decisión fue tomada y el permiso de entrada le fue concedido. Jim también solicitó que a Banaba Is., se le tratara con un prefijo diferente a T30, T31 y T32, la respuesta de la oficina de telecomunicaciones de Tarawa fue que utilizara el indicativo, T33JS. Con respecto al resto de solicitudes que Jim pidió a la Administración, todas fueron positivas.

Unos días después, Jim Smith, solicitó permiso para algunos radioaficionados más, pues él quería ir a Banaba Is., con un grupo de operadores, para mantener la estación las 24 horas del día y atender mejor al pile-up. Las autoridades de Kiribati se sobresaltaron cuando Jim hizo esta petición y la respuesta fue bastante dura; una autorización sí, pero más, NO!. Por lo cual, Jim, se apresuró a dar nombre y deta-

lles de la persona que le iba a acompañar, se trataba de Bob, KN6J, al cual se le concedió la licencia T33RA.

En el momento que ya estaba todo preparado, comenzaron los preparativos de la expedición, llegando hasta el final sin problemas, salvo en el momento más importante que fue cuando parte del equipaje no les acompañaba, una vez subsanado este tema emprendieron el viaje hasta la isla de Banaba, la cual les esperaba, así como todos los Dxers del mundo estaban a la escucha en todas las bandas.

Alrededor de un par de semanas de operación (T33JS y T33RA), dieron como resultado el siguiente balance:

<u>B A N D A</u>	<u>QSO'S CW</u>	<u>QSO'S SSB</u>	<u>TOTAL</u>
160			50
80	302	398	700
40	1.240	415	1.655
20	2.363	7.174	9.537
15	3.264	4.607	7.871
10	2.397	4.046	6.443
RTTY	826		826
6	149		149

El total de QSO's realizados fue de 27.231.

Las QSL's son vía:

T31 JS, HIDXA, P.O. Box, 90, Norfolk Is. Australia 2899

T33 RA, KN6J, Robert Artigo, 18360 Knuth Rd., Los Gatos, CA 95030 USA



calendario dx

JULIO

Hasta el día 7, K1RH/FP desde Sant Pierre & Miquelón	LBDX 12
Hasta el día 7, 5W1 por VK2BCH.	LBDX 11
Hasta el día 7, CH3 desde Canada.	LBDX 12
Hasta el día 9, IK7's/IJ7 desde EU-91.	LBDX 12
Hasta el día 18, V31EY desde Belize.	LBDX 12
Hasta el día 26, UZ4FWD desde UI8U y UH8W.	LBDX 12
Del 1 al 7, UB5JRR desde P5 ??	LBDX 12
Del 1 al 8, OY/G3MCN desde Faroe Is.	LBDX 12
Del 1 al 15, 4L1NW desde Karelia	LBDX 12
Del 4 al 18, J79T en CW	LBDX 12
Del 7 al 9, GDØIOM y GD3FLH desde Man Is.	LBDX 12
Del 7 al 9, Varios ISØ's desde IMØ Rossa di Teulada	LBDX 12
Día 8, comienza la actividad de 3D2XV desde Rotuma	LBDX 11
Día 11, finalizan los prefijos 6Z.	LBDX 11
Del 14 al 17, JDI/JA1SGU desde Ogasawara en CW.	LBDX 12
Del 15 al 16, CQ WW WPX VHF CONTEST	
Del 19 al 22, YY5LB desde Blanquilla	
Día 22, comienza la actividad de ED5KB desde Tabarca Is.	LBDX 12
Día 28, comienza SV1AEU/5 desde Kassos Is.	LBDX 12
Durante Julio: CYØ Sant Paul por VE, G y K's.	LBDX 12
OX por el Odense Dx Group	LBDX 12
RMØQ, RKØR desde oblast 33 y 42	LBDX 12

AGOSTO

Del 5 al 12, CYØDXX desde Sable Is.	LBDX 12
Del 5 al 6, ED1ISA desde la Is. Sarón	LBDX 12
Día 6, finaliza ED5KB desde EU-93 (Tabarca Is.)	LBDX 12
Día 8, fin de 3D2XV	LBDX 11
Día 8, fin de SV1AEU/5 desde Kassos	LBDX 12

i.o.t.a.

- AN-11 ROSS IS., KC4USV en 14175 a las 0808z.
- AF-30 GOUGH IS., hay rumores sobre una posible actividad por ZD9BV en Septiembre.
- EU-08 RAASAY IS., GB4RIE en 14199 a las 1640z.
- EU-17 LIPARI IS., ID9EUH en 14050 a las 0715z.
- EU-28 ELBA IS., IA5MAG en 21025 a las 0800z.
- EU-32 RE IS., podría estar activa durante este mes por F6AXP como FV9NDX.
- EU-49 THASOS IS., SM7DAY/SV8 en 21345 a las 1820z.
- EU-67 TINOS IS., SV1CU/SV8 en 14131 a las 2131z.
- EU-91 ST.ANDREA IS., esta activa hasta el próximo día 9 de Julio por IK7BDN, I7PXV, IK7DXP e IK7JWX, todos /IJ7.QSL es vía I7PXV.
- EU-93 TABARCA IS., del 22 de Julio al 6 de Agosto estarán activas las estaciones ED5KB, EF5KB, EE5KB por Les Bacores Dx Group. Activos en 3785, 7085, 14185, 21285, 28485 y 144.300 QSL vía EA5FCO.
- NA-02 PROVIDENCIALES IS., VP5JM en 28422 a las 1504z.
- NA-09 CORNWALLIS IS., F6CIU/VE8 en 14145 a las 2200z.
- NA-56 JUVENTUD IS., CM4QH en 7011 a las 0500z.
- NA-83 SMITH IS., KW3Z estará activo del 11 al 13 de Agosto en todas las bandas CW/SSB. QSL vía KW3Z.
- NA-90 COZUMEL IS., XE3AB en 7052 a las 0600z.
- NA-117 CANO IS., durante el pasado mes estuvo activa con el indicativo ØT8C (ver QSL info).

Aunque no válido para el IOTA, si que lo es para el IDEA, nos informa EA4AXT, manager del Diploma, que los días 5 y 6 de Agosto estará activa la estación ED1ISA desde la Isla Sarón. Se operará en todas las bandas de HF tanto en CW como en SSB y en VHF en FM.

La codificación de la isla es EA1-3-4. Su locator es IN63GR, correspondiente a 79 29' longitud Oeste y 439 44' latitud Norte. El QSL manager será EA1AUI.

qsl info

M A N A G E R S

A35AR	via	JL3UIX	TT8CW	via	F2CW
A35IC		JL3UIX	TV6GLE		FD10GG
AM7TSA		EA7CVC	V27T		YU1RL
D68TW		K3ZO	V31EY		KA1ILI
PP/K1RH		K1RH	VK0MP		VK6AGC
HX6JUN		F5AM	VP5S		K1GAO
J79T		K5MC	ZK1XV		VK2BCH
KC6TY		JG1RVN	ZS8MI		ZS6PT
LA4DCA		VK6AGC	ZY0TA		PY5AKW
LE3JP		LA1K	3D2YY		JH4IFP
P3AA		5B4TI	4F3BAA		NR8Y
RT0U/W6KG		YASME	6D2A		KB5FU
T20AA		N4FJL	9H3KC		PA3CQR

D I R E C C I O N E S

A22AP P.O.Box, 250, Gabarones, Botswana.

A61AC P.O.Box, 4221, Dubai, UAE.

BY5RCS P.O.Box, 709, Fuzhou, China.

FS5R W7EJ, James P. Sullivan, 21060 Turner Ln., Hillsboro, OR 97123, USA.

FS5DX WB7RPA, Craig Maxey, Box, 463, Lake Oswego, OR.97034 USA.

KC6TY JG1RVN, Toru Kato, 1-55-8 Mitsufuji Musashimuraya City, Tokio, 190-12. Japon.

OH2AP/OH0M, P.O. Box, 90, SF-04401 Jarvenpaa. Finlandia.

T27RA KN6J, Robert Artigo, 18360 Knith Rd., Los Gatos CA.95030 USA

TI9FAG P.O. Box, 1, 1300 San José, Costa Rica.

TI9LCB P.O. Box, 3843, 1000 San José, Costa Rica.

TI9TEB P.O. Box, 2612, 1000 San José, Costa Rica.

VP5M/WV5N WN5A, Jack T. Van Demark Jr., 7514 Winter Glen, Houston, TX 77072, USA.

YASME P.O. Box, 2025, Castro Valley, CA. 94546. USA.
 ZK1XV VK2BCH, R. Crosby, P.O. Box, 344, Forster 2428 NSW.Australia.
 3V8VA No mandar QSL (Ver otras noticias).
 3V8AZ
 4J1FS OH5NZ, John Ahlbom, Poustellint 3E, 53200 Lappeenranta,
 Finlandia.
 5W1GY VK2BCH (ver ZK1XV).
 8T8C TI0RC, Radio Club Costa Rica, P.O. Box, 2412, 1000 San José
 Costa Rica.

N O T I C I A S

6Z Todas las estaciones especiales de Liberia, la QSL información es para todas ellas vía K5HUT.

ZD8SE, informa que su manager es G3XKR y "no" G4XKR.

LU5EAS/Z, mucha gente continua sin recibir la QSL. **LU6AJA**, ha informado a **LBDX**, que el QSL Manager, **LU5DNH**, está confirmando de forma lenta e irregular, y que se puede probar suerte enviando la QSL directamente a: **LU5EAS**, Calle Bucharado 770, Punta Arenas 8109, Buenos Aires. Argentina ó al Servicio Auxiliar de Radioaficionados, Calle Malabia, 3029 Piso 3º, 1425 Buenos Aires. ARGENTINA.

3W8CW/DX, **HA0DU**, comunicó que se están contestando entorno a unos 3.000 QSO's por semana. De momento, aún somos muchos los que estamos esperando.

KN4BPL/KH3, según informa el DXNS, el manager **WB4MJH**, ha muerto.

4X6TT, muchos continúan sin recibir algunas QSL's de su operación por el Pacifico. Amir, dijo, que todas las QSL's que había recibido hasta Abril via directa, las había contestado. ¿Se habrán perdido en Correos?.

G0ACJ, quien operó como **VP8BRE** y **ZC4NL**, informó que su dirección está errónea en el Callbook del 89. Las QSL's deben de ir a: 1 The Spinnet, Woodlans vales, Scarborough YO 12 5HQ. Inglaterra.

ZD8IAN, informó que desde Octubre pasado G4ZAO, ya no es su manager. Ahora se puede enviar a su propio indivativo G4KJD vía RSGB bureau.
6W6JX, informa que si alguien tiene problemas para obtener su QSL vía F6PNU, pueden enviarsela a él mismo a: Jean Louis Pipien, Salins du Sene Saloum, P.O. Box, 200, Kaolack. Senegal.
KL7JC, se puede obtener su QSL vía K8BTH.
VP5P, operación del CQ WPC se puede enviar a WN5A.

otras noticias

JI6KVR, tan solo realizó 300 QSO's desde Danjo (AS-66), desde donde operó recientemente.

T33JS y T33RA, lograron 27.231 QSO's desde Banaba (Ocean), ver desglose por bandas en Reportajes Dx.

VIETNAM, la operación soviética dio el siguiente resultado:

3WØA	30.000 QSO's
3W1A (RTTY).	1.000 QSO's
3W4KZ	6.000 QSO's

4J1, la expedición realizada a esta isla, como 4J1FS en 1989, se ha saldado con unos 41.000 QSO's. No está mal ¿verdad?.

XF4L, consiguió alrededor de 48.000 QSO's durante ocho días de operación desde Revilla Gigedo. En estos contactos se incluye 525 QSO's vía satélite, 405 en RTTY y 160 en 6 metros. Del total anterior con Europa fueron 15.000 QSO's.

K5UR, Presidente del Dx Advisory Committee (DXAC), ha nombrado a Ted Pauck, K8NA, como Vicepresidente de este organo consultivo del DXCC.

TU4BR, Alain Simpson, ex TU4BR, se le puede escuchar ahora como EL2FO desde Liberia.

3V8AZ, dos de los operadores, Marcel F2SA y Henri F1HJW, fallecieron el pasado día 4 de Junio cuando regresaban a Francia en una avioneta. El accidente se produjo en la parte española de los Pirineos, a unos 3.000 metros de altitud.

Los familiares no desean recibir comunicados y mucho menos QSL's, ya que F1HJW era el manager. Quizás la French Dx Foundation se podría hacer cargo del envío de las QSL's, si consigue obtener los logs, aunque esto será muy difícil. Descansen en paz ambos.

1A0KM, la última actividad fue en Octubre de 1988, las posteriores a esta fecha fueron piratas.

ED5NET, el próximo día 22 de Julio, se darán en la población de Novelda, cuatro importantes nets control conocidos por todos; Zedan, JY3ZH, Selim, OE6EEG, Warner, DK9KE y Larry RA4HA. Además Jaime EA6WV. Los cinco operarán con el indicativo especial con el siguiente horario y frecuencias:

0400 a 0630z	14250	por Zedan
0630 a 0900z	14243	por Selim
0900 a 1130z	21157	por Warner
1400 a 1630z	28512	por Jaime
1630 a 1900z	14175	por Larry

Clipperton Dx Group, los próximos días 23 y 24 de Septiembre tendrá lugar la Convención Anual de este Grupo de Dx francés. Este año contará con las visitas de FR4FA, HB9CUY, F6EXV y F2CW, quienes explicarán sus actividades desde Gloriosos, Pacífico e islas de la Polinesia respectivamente. Si alguien quiere más información puede solicitarla a F9DK.

DXCC

Durante estos últimos meses, estamos asistiendo a lo que podría ser un importante cambio en la lista de países del DXCC.

A la hora de redactar esta nota, se encuentra sobre la mesa del DXAC y del Comité de Diplomas de la ARRL, 6 peticiones de nuevos países para el DXCC, conforme se indicó en LBDX 11 (Actualidad Dx).

De estos posibles nuevos países, 5 se quieren acoger al punto 2(A) de los criterios del DXCC. Este punto de los criterios trata, de aquellas islas que pertenecen a otras islas independientes (con estado), y que estas últimas lógicamente esten en el DXCC por razones de gobierno y al menos a 500 millas de una posible tercera isla país del DXCC del mismo estado. Por ejemplo y para dejar claro este apartado 2 (A), Rotuma entró en el DXCC por que está a más de 225 millas de Fidji, y esta a su vez es un país del DXCC por ser independiente, por razones de gobierno.

Rick, K5UR, que estrenó cargo recientemente como nuevo presidente del DXAC, defendió este punto diciendo: "Que era necesario, y se hizo para ser más precisa la situación de estas islas y para dar una mejor interpretación a las futuras demandas de nuevos países".

De los 6 candidatos esta redacción de LBDX cree que sólo 2 tienen auténticas posibilidades de ser nuevos países, pero vamos a ver con que problemas se pueden encontrar algunos de ellos.

MARQUESAS IS. (FO), este grupo de islas se encuentra a 288 millas de la Polinesia Francesa, pero aquí, el problema es si la Polinesia Francesa es un país del DXCC por razones de gobierno. Esta claro que no. La Polinesia, no pertenece a las Naciones Unidas, no mantiene relaciones diplomáticas, no tiene ejército propio, no tiene sellos de correos propios, no tiene un prefijo asignado por la ITU, no es por tanto un estado independiente, por lo cual no se ajusta al punto-2 (A).

AUSTRALES IS. (FO), aquí ocurre exactamente lo mismo, no puede ser país porque la Polinesia Francesa no es un estado independiente, aunque las Australes están a más de 324 millas. De todos los modos, si las Marquesas, logran entrar en el DXCC, las Australes lo harían también.

CONWAY REEF IS. (3D2), Conway Reef tiene verdaderas posibilidades de ser país nuevo en la lista. Se encuentra a unas 281 millas de las Fidji (país por razones de gobierno) y a unas 658 millas de Rotuma Is. Como podeis observar, se ajusta plenamente a las normas.

FREDERICK REEF IS. (VK9), esta isla se encuentra a 240 millas de Queensland, Australia, en el mar del Coral. Australia lógicamente es una isla y país del DXCC por razones de gobierno, pero hay un problema, entre Frederick Reef y Australia está Swain Reef y ello supone un gran obstaculo para considerar a Frederick como país. Si el DXAC/DXCC aplican al pie de la letra sus normas, Frederick no podrá ser nuevo país.

OCEAN IS. (T33), esta isla se encuentra a más de 250 millas de Kiribati del Oeste y a más de 1000 millas de Kiribati Central. En el seno del DXAC/DXCC se van a plantear un par de cuestiones. Una sería si Ocean Is., está a más de 500 millas de Kiribati Central (que de hecho lo está) y la segunda será si Kiribati del Oeste, es país por razones de gobierno (que de hecho lo es). Estos dos problemas supongo que se resolverán sin dificultad, siempre que el DXAC/DXCC den una respuesta lógica y razonable. En el presente Boletín se ofrece un amplio reportaje.

BASILICA DEL SANTO (HV), la petición de status para la Basilica del Santo es la unica que no le afecta la norma 2 (A). Recientemente Paul, IIRBJ, presentó la documentación para conseguir el status para este enclave del Vaticano en el Norte de Italia. Paul Bavassano, enviará documentación adicional incluyendo algunos planos de la zona. El DXAC decidirá posiblemente retrasar este asunto y tratarlo en otra ocasión.

Mirando hacia el futuro y teniendo en cuenta la situación política en el mundo, nos hace pensar en posibles nuevos países en un periodo medio de tiempo. He aquí tres ejemplos:

PALESTINA, durante muchos años se lleva hablando sobre la Independen

cia de este país, ocupado militarmente por Israel. Recientemente el caso de Palestina ha dado un importante cambio, la creación de un gobierno palestino y el reconocimiento de éste por un gran número de países, da muchas posibilidades para que Palestina sea reactivado en el DXCC. Esta reactivación podría seguir un camino similar a la que se produjo en la RASD (SØ).

COREA DEL NORTE (P5), aquí no existe en principio ningún problema insalvable, pues Corea del Norte tiene un gobierno, incluso un prefijo asignado por la ITU. ¿Estarán esperando los del DXAC/DXCC alguna expedición a la zona para incorporarlo de una vez por todas al DXCC?

WALVIS BAY (ZS), parece que en fechas próximas, Namibia obtendrá por fin su Independencia. Cuando esto ocurra, este enclave de la Rep. Sudafricana se convertirá en un nuevo país del DXCC.

Walvis Bay, está a más de 300 millas de la Rep. Sudafricana, por lo que se ajusta al punto 3 de los criterios del DXCC.

Según las noticias que disponemos, la ARRL, está esperando que se clarifique la situación en el área.



Franz Langner, DJ9ZB, pretende activar Frederick Reef

escuchado

A continuación detallamos las estaciones escuchadas durante los dos días:

SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB
CEØFQV	14165	0631	SU1EE	21295	0917
FV9NDX	14136	0647	SU1EE	28495	1325
GB4RIE	14195	1915	TV6GLE	14133	2000
GB5DC	14160	0647	URØRWH	14195	1250
HB4FF	21236	1910	VP8BWT	21310	2025
HX6JUN	14125	0758	VS6AK	14260	1731
IE9/18KNT	14183	0915	ØT8C	14197	0627
IYØM	21228	1135	4F3PP	28521	1200
IMØAEQ	21244	1026	5NØBBP	28482	1615
IA8A	21190	2035	6W1OX	21236	0916
LE3JP	14181	1210	7P8DX	28555	1212
RJØR	7086	2130	9M2KR	28505	1002
RJ7R	14195	2350	9Q5DX	28475	1213
RJ7R	21265	1152	9Q5DX	21295	1610
SQØDXC	14205	0837	9Q5DX	7098	2310

CW	CW	CW	CW	CW	CW
BY4RSA	14020	0810	TI2CCC	21012	0645
CEØFFD	28025	1730	TL8RM	21033	0643
FKØAW	21017	0810	T5GG	14021	1800
KNØE/KH3	21022	0530	VP8BWV	28037	1805
LU1ZA	28002	1740	VP8BFM	21019	2120
LU2ZC	28009	1735	ZD8SE	28025	1730
PZ1DT	21008	0517	ZD8BOB	28008	1640
PY1GCW/PQ2	28003	0633	ZF2NE/ZF8	21008	1014
RA3YG/UA1P	21016	1127	3B8CF	21023	0419
S79YA	21024	1810	4KØF	14004	0525
SØ1DX	21027	1750	4K1F	14023	1950

CW	CW	CW	CW	CW	CW
4J1PS	14000	2130	8J5ITU	21003	1630
5H3TW	28032	1024	8J0ITU	21037	0633
5N0ELT	21057	0807	8J0ITU	28025	0722

RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY
A41KC	21075	1540	Z8BMAC	28090	1600
HPLAC	21088	2010	9M6HF	14082	1440
KC6MA	14090	1328	9M6HF	21077	1600
JT1KAI	14085	1057	9M6HF	28090	1621
OA4LS	14089	2355	9X5AA	21095	1735
YI1BGD	21083	1700			

QSL RECIBIDAS

KP2A/KP5, LU1XPD (SA-08), K2BPP/6Y5, DP2UU/KH8, A35EA (1986), TI9CF (1987), 9X5AA, 3D2EW, 5W1YL, AP5HQ, HZ1AB (18 Mhz).

GUATEMALA



ZONE	PROVINCE	REP	CHEF LIEU
4	SOLOLA	A	Solola
	CHIMALTENANGO	B	Chimaltenango
	SUCHITEPEQUEZ	C	Nazarenango
	ESCUINTLA	D	Escuintla
	SANTA ROSA	E	Cuilapa
5	HUEHUETENANGO	F	Huehuetenango
	QUICHE	G	S. Cruz D. Quiche
	TOTONICAPAN	H	Totonicapan
6	ZACAPA	I	Zacapa
	CHIQUIMULA	J	Chiquimula
	JUTIAPA	K	Jutiapa

7	PETEN ALTA VERAPAZ IZABAL	L	San Benito
		M	Caban
		N	Puerto Barrias
8	SAN MARCOS QUEZALTENANGO RETAHULEU	O	San Marcos
		P	Quezaltenango
		Q	Retalhuleu
9	GUATEMALA JALAPA EL PROGRESO BAJA VERAPAZ SACATEPEQUEZ	R	Guatemala
		S	Jalapa
		T	El Progreso
		U	Salama
		V	Guatemala

Gracias por su colaboración a :

EA3NA, LU6AJA, EA5BD, LNDX, DXNS, DX, BULLETIN, HIDXA, EA4AXT, EA7ATE