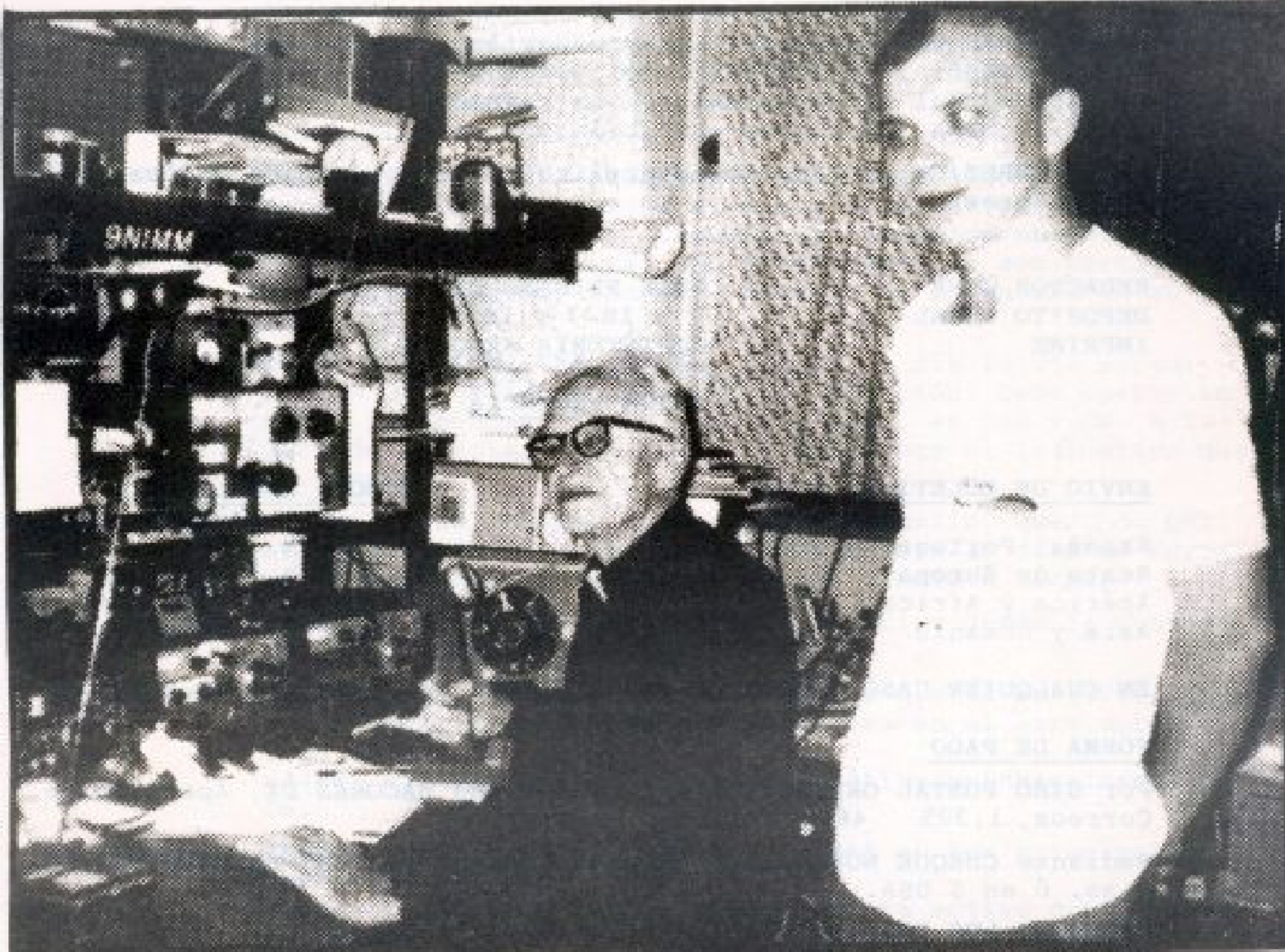


LES BACORES DX

BOLETIN DE INFORMACION DX

AÑO II, NÚMERO 24, JULIO 1990



LES SENTADO CON EL PADRE MORAN OPERADOR DE 9N1MM

LES BACORES DX

LES BACORES DX, autoriza la reproducción, siempre que se cite su procedencia, de los artículos y 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.

REDACTOR JEFE : JOSE PEINADO GARCIA, EA5FCO
DEPOSITO LEGAL : V - 1877 / 1989
IMPRIME : COPISTERIA SANCHIS
C/ QUART, 121 Bajo
46008 VALENCIA

ENVIO DE BOLETINES A

	<u>CUOTA ANUAL SOCIO</u>
España, Portugal y Andorra	3.500 ₣
Resto de Europa	4.500 ₣ ó 42 \$ USA
América y Africa	4.850 ₣ ó 44 \$ USA
Asia y Oceanía	5.150 ₣ ó 46 \$ USA

EN CUALQUIER CASO, CUOTA DE INSCRIPCION 1.000 ₣ ó 9 \$ USA

FORMA DE PAGO

Por GIRO POSTAL ORDINARIO, dirigido a LES BACORES DX, Apartado de Correos, 1.325 46080 VALENCIA (Spain).

Mediante CHEQUE NOMINATIVO CRUZADO a favor de "LES BACORES DX", en Ptas. ó en \$ USA.

TELEFONO LES BACORES DX. (96) 366.00.87

SUMARIO

ACTUALIDAD DX, Por EA5FCO.....	2
OTRAS NOTICIAS, Por EA5FCO.....	5
QSL INFO, Por EA5FYJ.....	7
ESCUCHADO, Por EA5DL D.....	9
ISLAS, Por EA5KB.....	10
CALENDARIO DX, Por EA5FCO.....	11
REPORTAJES	
* ISLA DEL FRAILE. UNA DESASTROSA EXPEDICION, Por EA5KB.....	13
* 701AA. FORMAS OPERATIVAS POCO RECOMENDABLES, Por EA5FCO.....	14
TECNICA	
* EL SOL (PARTE II), Por EA5EC.....	15

actualidad dx

- A5. BUTHAN.** Alrededor de una docena de operadores, entre ellos VU2NTA, están planeando una expedición a Buthan para el próximo mes de septiembre. Todos estos operadores son miembros del Bangalore DX Foundation e intentarán operar en todas las bandas SSB/CW y RTTY con el indicativo A51JX. Jim Smith podría volver a Buthan a lo largo de este año o principios de 1991.
- D2. ANGOLA.** Claudio, PY4VB/D2, abandonó Angola hace algunas semanas, pero tiene que volver en al menos tres nuevos periodos que no se han determinado. Claudio no ha podido obtener todos los papeles necesarios, las autoridades no son partidarias de autorizarlo por escrito. Claudio lo intentará en su próxima visita.
- FP. SANT PIERRE ET MIQUELON.** Pat, W5WMU, inicia el día 18 una expedición a este país de seis días de duración. Debe operar en todas las bandas, incluyendo las WARC, en SSB y CW. A la hora de redactar esta nota, se desconoce el indicativo que utilizará.
- FR/E. EUROPA.** Jack, FR5ZU, estuvo activo desde Tromelín, quedando QRT el pasado día 5. Jack anunció que estará 10 días en Europa en este mes de julio, aunque no concretó fechas.
- FY. GUAYANA FRANCESA.** Según LNDX, FY5FO estará activo desde la Guayana Francesa durante dos años.
- H4. SALOMON.** La estación H44AP, se escucha casi a diario en 14220 sobre las 07.30z. Este operador permanecerá en el aire durante tres años. H44RW, es ZLLAMO y ha estado muy activo principalmente en CW.
- I. ITALIA.** IK8HVJ, utilizará el indicativo IX8A en los principales concursos del año. Hasta el día 8 de julio, IIRBJ, estará activo con el indicativo IMIA.
- JD1. MINAMI TORISHIMA.** Kigo, JALIAX, continuará su actividad hasta el 15 de agosto. Kigo tiene citas con su manager todos los domingos en 21330 de 08.00 a 09.00z
- JD1. OGASAWARA.** Se encuentra activa la estación estadounidense KA2IJ, pide QSL vía WB2EXR. IDELLA DX, dice que JD1YAA estuvo en 21015 a las 20.14z. La QSL vía JALOGÉ. JALSGU estará /JD1 del 1 al 15 de julio. La operación se desarrollará principalmente en CW. QSL a su propio indicativo.
- JW. SVALBARD.** Del 7 al 21 de julio, se espera actividad de JW/DL3LAB en SSB y JW/DK2OY en CW. Se utilizará todas las bandas incluyendo las WARC. Las QSLs se podrán enviar por la asociación o a sus propios indicativos, teniendo en cuenta que la dirección de DK2OY está errónea en el Callbook (ver sección de QSL INFO)
- JX. JAN MAYER.** JX9CAA, es la única estación activa en RTTY desde este

país, si la necesitas, recuerda que finalizará su estancia el próximo mes de octubre.

La estación JX2FL, debe terminar su actividad a finales de este mes de julio.

También en octubre quedará QRT las estaciones JX7XL y JX7 DF. (Ver sección de ESCUCHADO).

- OK. CHECOSLOVAQUIA.** Las estaciones checoeslovacas están utilizando los prefijos OM1-OM7 desde el pasado mes de mayo, en conmemoración del 60 aniversario de la radioafición en este país. Estos prefijos dejarán de utilizarse a finales de año.
- OX. GROENLANDIA.** John, KB5LRO, comenzó su operación desde aquí el pasado 9 de junio con el indicativo OX3EW. John estará un año destinado en una base aérea.
- P4. ARUBA.** Bill, N1GL, informa que operará la estación P40A en el mes de octubre, coincidiendo con el CQ NW SSB. Las fechas podrían ser del 25 al 29. La QSL a K1XN.
- PY. BRASIL.** Miembros del Natal DX Group, estarán del 1 al 10 de julio utilizando los indicativos ZW7AB y ZW7BX, en conmemoración de la Semana Brasileña de Prevención de Incendios. La QSL es vía Box 385, 59001, Natal RN Brasil.
- SV9. CRETA.** Según informa LNDX, SV1KU, VJ, WQ, APF, SV9TJ, ADH y AHZ tienen la intención de salir al aire del 1 al 15 de agosto con el indicativo J49G.
- TF. ISLANDIA.** DF2UU, DL2GCA y DL2GCH iniciarán una expedición a este país el día 27 de julio y hasta el 24 de agosto. Piensan trabajar en todas las bandas incluyendo las WARC. La QSL a sus propios indicativos.
- TJ. CAMERUN.** TJ1MW, esta especialmente activo en RTTY y ha sido escuchado en 14085 a las 15.40z.
- TK. CORCEGA.** Hans, PA3EBT, esta con el indicativo TK/PA3EBT/P hasta el 16 de julio. Opera de 10 a 40 metros. Por otra parte, LNDX, dice que F6IIE, F6BQY, TK5LD y TK5EL se encuentran activos como TK8UFT en CW. Esta operación finaliza el 2 de julio.
- TN. CONGO.** Se ha escuchado a la estación TN1AT en 14147 sobre las 15.30. Ha la hora de redactar la nota desconozco más detalles de esta estación.
- VK9. WILLIS.** Continua bastante activo VK9TR principalmente en SSB. En Europa se escucha casi a diario en el net de 14222. VK9TR debe pasar a QRT a finales de este mes.
- VP2E. ANGUILLA.** KA3DBN, estará a mediados de septiembre en esta isla operando en todas las bandas, especialmente en RTTY.
- VP8. SOUTH ORKNEY.** VP8BKK, trabaja estaciones europeas en 28530 a las 13.00z y en 21225 sobre las 14.00z.
- VP8. SOUTH SANDWICH.** Según informan fuentes estadounidenses, el grupo de operadores de este país de intentó viajar a Bouvet a principios de año, piensan realizar una operación de las Sandwich a principios de año. Espero poder ampliar esta información en los próximos meses.

Por otra parte, continua a buen ritmo los preparativos de la expedición VP8SSI y VP8SGI que capitanea WA4JQS. Recordar que esta expedición debe comenzar el día 26 de noviembre desde South Georgia y el día 1 de diciembre desde South Sandwich

- VP8. SOUTH SHETLAND.** Ha incrementado notablemente la actividad la estación polaca HPØPOL, quien se escucho con buenas señales en 28560 a las 14.30z, 21245-50 de 18.00 a 19.00 y en 14223 de 20.00 a 00.30z. La QSL a KB6GWX.
- VIAJE.** Durante la segunda quincena de julio, DL7MAE estará desde GJ, GU y LX9BV. Prestará especial atención en CW y en las bandas WARC.
- XU. CAMBOYA.** La estación XU8DX que operó un grupo de hungaros, quedó en el país para uso de los nativos. Durante estos últimos días XU8DX se ha escuchado con voz femenina en 14170 sobre las 07.15z.
- ZC. BASES INGLESAS.** INSIDE DX dice, que la estación ZC4CZ, estará QRV desde la bases de Dhehelia durante los próximos dos años.
- ZS8. MARION.** ZS8MI se ha escuchado en 14215 a las 14.00z, 28530 a las 17.00 con listas, y en 14252 a las 17.00 en el IØMPF Net.
- 3C. GUINEA ECUATORIAL.** Jaime, 3C1EA, ya esta activo en las bandas WARC, ha sido trabajado en CW, 18070 a las 09.00z aunque también transmite en SSB.
- 3W. VIETNAM.** Varios operadores soviéticos han estado muy activos durante los últimos días con los indicativos 3W1PZ, 3W6PY y 3W9CZ. Las señales en Europa fueron excelentes sobre todo en las bandas WARC. Estos operadores formaron parte de la expedición a 1S.
- 4U. I.T.U. GINEBRA.** NW4Y y DA1MF estarán en 4U1ITU del 5 al 8 de julio, principalmente en CW y en las bandas de 10,40 y 80 metros. QSL a NW4Y.
- 5V. TOGO.** Nueva estación desde este país, se trata de 5V7RF que esta muy activo en todas las bandas. Pide QSL a NC6A.
- 7Q. MALAWI.** Después de una breve estancia en el Reino Unido, suponemos que Les, 7Q7LA ya estará de nuevo en el aire con su nueva antena direccional. Más estaciones han empezado a salir en el último mes como 7Q7JA, un japonés que fué escuchado en 28450 a las 12.30, 7Q7RM, se escuchó en 14187 a las 12.00 y en 21300 a las 19.30. y 7Q7JM que según informa INSIDE DX, esta activo en 21 y 14 Mhz.
- 8P. BARBADOS.** Hasta el día 8 de julio deben de estar en el aire las estaciones 8P9FS y 8P9FG que están siendo operadas por G4BKI y G3DLM respectivamente.
- 9L. SIERRA LEONA.** 9L1US, ex J52US, esta frecuentemente en 28475 por las tardes.

otras noticias

- * El pasado día 13 de junio, falleció nuestro amigo y miembro de Les Bacores DX, EA5KF, Rafael Larruy. EA5KF, fué un importante DXer. y con su pérdida deja un hueco importante en el diexismo valenciano. Waya desde aquí nuestro homenaje y más sentido pesame.
- * La International DX Convention de Visalia, tendrá lugar los días 12-14 de abril de 1991 contando con el apoyo del Northern California DX Club.
Por otra parte la próxima edición de Dayton Hamvention tendrá lugar los días 26-28 de abril de 1991.
- * A principios del pasado mes estuvo activa la estación RN7N en conmemoración del 70 aniversario de la República de Karelia. La QSL a UA1NEJ.
- * Hiro, JA2EZD, operó la estación XX9KA el pasado mes. Pedia QSL a JA2MNB.
- * Los aficionados de Israel han sido autorizados para poder comunicar con estaciones de países árabes.
- * La pasada expedición a Jarvis, AH3C/KH5J, consiguió comunicar con 29000 estaciones de los Estados Unidos, 10600 del Japón y 10100 de Europa.
- * El grupo soviético que activo 1SØXV, alcanzó más de 40000 QSOs.
- * Las recientes operaciones de S21U y A51JS, han sido aceptadas para el DXCC
- * IDELLA DX, es un boletín de información DX que se publica mensualmente. En él podemos encontrar las secciones habituales de publicaciones de estas características. IDELLA DX es coordinado por EA5ND y procesado por EA5PAS. Si deseas más información puedes dirigirte al apartado 579, 03600 Elda, Alicante.
- * XELVIC, informa que recientemente fueron autorizadas las bandas de 18 y 24 Mhz. en Mexico.
- * Desde que las autoridades albanesas iniciaron una leve apertura se ha estado rumoreando con la inminente salida al aire de este país, por HA5PP. Lo cierto es que Albania a flexibilizado ligeramente su política, pero eso no quiere decir que los radioaficionados tengan luz verde. Ciertamente es que HA5PP ha estado en Tirana haciendo gestiones pero parece que no tuvo demasiada suerte.

Otras estaciones también intentan suerte, este es el caso de DL7FT, que quiere volver a salir como ZA2RPS, Eva, PY2PE, dice que también negocia con las autoridades albanesas y en esa misma situación se encuentran EA5BQJ. Según informa Ventana Telegráfica, un grupo de EA3, aficionados italianos y otros yugoeslavos intentan lo mismo. ¡Alguien más quiere apuntarse!

* El DXAC ha recibido dos nuevas solicitudes para incorporar en el DXCC a un par de islas.

Una de las solicitudes corresponde a las islas PENGUIN. Estas islas se encuentran en las costas de Namibia, al sur de Walvis Bay. La documentación fué presentado por KClAG, la misma persona que preparó el dossier de Walvis Bay. Las Penguin se encuentran bajo la jurisdicción de Sudafrica y si es verdad, pueden ser país por estar separadas por un tercero. Las Penguin se encuentran a más de 75 millas de Walvis Bay y de Sudafrica.

La otra solicitud corresponde a la isla GROSSE, que se encuentra situada en el rio St. Laurence a 29 millas de Quebec.

La documentación fué presentada por VE2EDK y VE2EBK, y se basan en la isla Grosse esta federada del Canada, una situación similar a lo que ocurre con San Paul y Sable.

Recordar que San Paul entró en el DXCC porque tenía una administración separada según los criterios del año 1979.

* Dificil situación está viviendo Liberia ante la guerra civil que sufre. Estos asuntos politicos pueden tener consecuencias para los radioaficionados y este es el caso de las norteamericanos que podrían ser repatriados con lo que las estaciones activas disminuiría considerablemente.

TODA LA INFORMACION DE DX EN LES BACORES DX NET

SABADOS: 3.700 Khz. 20.00 Z.
DOMINGOS: 7.055 Khz. 08.00 Z.

**LES BACORES DX, EL SUPLEMENTO NECESARIO PARA
ESTAR BIEN INFORMADO**

qsl info

M A N A G E R S

1A0KM	vía	I0IJ	BZ4WH	vía	BY4RB	PJ4A	vía	K2SB
3D2QB		SM5BQB	C31UI		K7VAY	S79FT		DL7FT
3DA0BJ		AA4RL	CO2DX		UB5ILA	S79VD		OH2MCN
4K2BAZ		UA9MA	CO2RX		I2YAE	T20JH		VK2GJH
4K2BCA		RA3YA	EH9IC		EA9KQ	T32VP		KH6VP
4K4AB		UA9MA	EL2DB		K8GL	TA0A		TA2BK
4K4IA		UA0IA	EL2AB		K8NN	US1A		W1AF
5H3JW		VE7HOX	EL3MR		WABLK\$	RB5IX		NW2J
5N0AIP		K3CHP	FT4XG		PD1AAS	RD7QDC		UD6DC
5V7RF		NC6A	HP0POL		KB6GWX	RD8D		LZ1KVZ
7J1AEF		K5AQ	IM1A		I1RBJ	RH8AD		UA9AB
8Q7DN		JA4VUQ	IX8A		IK8HVJ	V63AN		JA2NQG
8Q7CV		DH6FAK	KC6MP		JH1JHN	V63AY		N0JBQ
9H0B		DF2UU	LX0SAR		DL5VU	V63AZ		JA0GZ
9H3LW		LZ1EF	LX1ZS		GADX	VK9LG		AE6H
9J1NO		DF5FX	LY2ZA		LY2BIM	Y90ANT		Y21RO
			OH0BCI		OH2BCI	YM5KB		HA0NNN

D I R E C C I O N E S

S79FT. DL7FT. Frank Turek, Box 1421 D-1000 Berlin 19. RFA.
FR5ZU. Jack Quilet, 1 Cite Meteo. 97490 Sainte Clotilde. Reunión
JW/DK2OY. Manfred Petersen, Scholosstr, 10. 8311 Kapfing. RFA.
4U1ITU. NW4Y, Marc CMR 525, APO NY. 09175 EEUU.
7Q7LA. Les Astrobus, Box 59, Manchogi. Malawi.
V51P. Box 9080, Windhoek, Namibia.
ZS8MI. ZS5AEN. Gerard, Box 13077, Jacobs 4026, Natal. RSA.
XU8DX. F2YS/W2. Box 1384, Millbrook, NY. 12545. EEUU.
ZK1BY. Box 3, Tokaimura, 31911. Japón.
ZK2KY. Igual que ZK1BY.
5W1KY. Igual que ZK2KY.
701AA. 9K2CS. Yousuf Saud Alsabah. Box 476. Kuwait. Kuwait.
3D2AM. YASME. Box 2025, Castro Valley, CA. 94546 EEUU.
3W6PY. RL8PY. Box 43, Temirtau, Kazakh, 472310 URSS.
3W9CZ. Igual que 3W6PY.
3DA0BL. Box 64, Munzini. Swazilandia.
BY4RB. Box 413, Zhenjiang, China.
BZ1AJ. Box 6106, Beijing, China.
BZ4ROX. Box 538, Nanjing, China.
C6APV. Box 563, Freeport, Bahamas.

N O T I C I A S

4K2PGO, tiene nuevo manager, se trata de RA9LA y su dirección es: Box 44, Issim, 627400 URSS.

9N1MC, tiene nueva dirección, ahora las QSLs deben enviarse a Krishna, Cottage, KA 5/61, Lagankhel, Calitpur, Katmandu, Nepal. No enviar dólares, sólo IRCs.

ZC4CZ. Esta estación ha cambiado de manager, el nuevo es G4SSH.
 JH3DPB, tiene los logs y QSLs de XV2A.
 CUBA. Se ha producido una descentralización del bureau cubano, atención a las nuevas direcciones:
 CO1 y CO2. Apartado postal 1, La Habana 10100, Cuba.
 CO3. Apartado postal 16, Santa Cruz Notre, 32900, Cuba.
 CO4. Calle 28, 2806, Apartado 5, edificio 14, La Fe, Isla de la Juventud, Cuba.
 CO5. AYTO. 8504, C/85 y 87, Matanzas, Cuba.
 CO6. Lorda 2, Santa Clara, Villa Clara, Cuba.
 CO7. Paises 707, Camagüey, Cuba.
 CO8. Calvario, ESQ. José A. Saco, Santiago de Cuba, Cuba.
 ISØXV. Hay dificultades en la recepción de QSLs en el Box 308 de Moscú, según fuentes soviéticas, se está buscando un manager que podría ser norteamericano. Esperamos poder ofrecer alguna noticia pronto.
 9H3DX y 9H8B, son los dos indicativos que utilizó DF2UU hace algunas semanas. Este operador ha informado que las QSLs serán contestadas vía asociación.
 AA6TT, dice que su dirección esta errónea en el Callbook. La correcta es: Box 3628, Culver City, CA. 90231, EEUU.
 N5FTR, tiene las QSLs y logs de A41KJ, P29BT, ZZ1BA y ZS4PB.
 OHØXX, contesta con QSL las siguientes actividades:

1980	OHØAM	del CQ WPX SSB 14 Mhz.
1981	OHØXX/OJØ	CQ WPX SSB
1981	OHØXX	CQ WW CW
1982	OHØXX	ARRL SSB
1982	4U1ITU	CQ WPX SSB
1985	C53AA	CQ WW CW
1986	FY5YE	CQ WW SSB
1986	FY5YE	CQ WW CW
1987	FY5YE	CQ WW SSB
1987	CR9BZ	CQ WW CW
1988	FY5YE	ARRL SSB
1988	FY5YE	CQ WW SSB
1988	OHØXX	CQ WW CW
1989	OHØXX/EA	CQ WPX CW 28Mhz.
1989	OHØXX/EA9	CQ WW SSB 28 Mhz.
1989	PY1RO	CQ WW SSB 28 Mhz.
1990	4U5ITU	CQ WPX SSB

Su dirección es: OHØXX, Olli Rissanen, Cerro del Castañar 72, 28034 Madrid, España.

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

 FH4EH, P43HM, CM2ED, OZ4MD/A, 9H3DX, VB3XN, 3Y5X, ZS1IS (expedición de 1989), XW8DX, XW8CW, 5U7QL, D2/LU6ELF.

escuchado

SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB	SSB
3C1EA	21190	1635	EG8CAC	7091	2049	TN1AT	14147	1530			
3C1EA	28500	1200	EG8CAC	21187	1346	TR8XX	28470	0929			
3W6PY	18150	1700	EG8FB	21168	2051	TT5T	21260	1016			
3W6PY	24950	0815	FH4EH	7077	1921	TU2JL	21300	0600			
3W9CV	21300	0915	FT5XH	28440	0800	TU2QW	28470	0930			
3W9CZ	21210	1115	FT5XH	28490	1115	TY1DX	28350	1033			
3W9CZ	14198	1520	HPØPOL	21261	1646	TZ3PS	21295	1820			
3W9CZ	28378	1620	HPØPOL	21248	1819	UJ8SCI	28512	0837			
4K4BAN	21268	0815	HPØPOL	28560	1430	V31BB	14172	0720			
4S7EP	28470	0815	HPØPOL	14223	2315	V31JP	21227	1607			
5V7RV	14230	1826	H44AP	14220	0730	V51BG	24956	1500			
5V7RV	14160	1115	H44RW	14210	0715	V51E	24954	1735			
5V7RV	28360	1400	H44RW	21300	0530	V51P	18136	2055			
5W1KY	14226	0639	HV3SJ	21290	2030	V85AA	21230	1940			
7O1AA	21295	1015	HY6JUN	21290	1700	V85NR	14143	2233			
7O1AA	28495	1330	IJ5ONU	21285	1605	VK9TR	14222	0730			
7O1AA	14195	1500	IX8A	14185	0935	VP8BXK	21290	1800			
7Q7LA	14175	1700	JX2FL	21210	1024	VP8BXK	21225	1330			
7Q7JA	28450	1230	JX7DF	14260	1820	VP8BXK	28530	1300			
7Q7JM	14175	1730	JX7DF	14149	0721	VP8CDK	14177	2144			
7Q7RM	14187	1200	JY6ZZ	14234	1446	VR6JR	21250	2015			
7Q7RM	21300	1613	OM1DOZ	21240	1530	VR6JR	24945	1935			
9M2FL	21192	2127	OM2CVZ	21285	1730	XF3R	14195	0830			
9V1YJ	21163	1435	OM7MB	14210	0530	XU1DX	14170	0715			
A22AP	18145	1100	SO9SBI	14191	0839	Y92ANT	21268	1553			
A61AD	28525	1403	SO9SBI	21193	1215	ZD8Z	21266	1630			
A92BE	24930	2045	S79VD	21295	1732	ZS8MI	14215	1400			
C31LBB	18154	0915	T3ØJH	14222	0520	ZS8MI	14252	1730			
						ZS8MI	28530	1700			

CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW	CW
3W6PY	28009	0915	BZ4RC	21021	0940	PZ1DX	14048	2224				
3W6PZ	21006	1800	CO2SO	21016	2144	S79FT	28022	1741				
4JØQWJ	14021	0650	FK8AM	14005	2022	S79FT	21006	2216				
4K2OT	14027	1828	FO5JR	14009	0810	ST4/WZ6C	18079	2300				
4S7WP	18088	2203	FR9A	21012	1743	SV5FD	28030	1326				
5B4NC	14002	1818	HZ1AB	14025	2219	T77C	14020	0936				
5H3TW	21015	1809	J34GR	21038	2013	TI2CCC	21020	2238				
5H3TW	14014	2243	J39BS	21040	2234	TZØMAR	28017	1430				
7Q7LA	28005	1500	JX7DFA	14008	1840	UF6VWA	21013	1411				
8P9AQ	21043	2002	JY9SR	14017	0544	V31BB	7001	0530				
8J9ØXPO	14032	1844	JY9UZ	28029	1555	V31SW	21010	0615				
9H3JR	7002	0526	KG6B	14002	0628	VP5VKS	28039	1610				
9J2AL	14028	2231	LXØSAR	14019	2046	Y9ØANT	21011	1730				
9V1XX	21132	1935	OA4ZV	28018	1233	ZD7KM	21024	2130				
A35KY	21002	1015	OH6XY/OHØ	14023	0538	ZK2KK	14000	0646				
			OY3QN	28034	1209	ZS6BCR	21042	1741				

RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY	RTTY
EA9JV	21082	1815	TA3B	14092	2000	TJ1MW	14086	0520
HH2PK	14088	0620	TA3D	14090	2003	V31AR	14080	0500
RH8AX	14084	0000	TJ1MW	14085	1540			

islas

IOTA.

- AF-52. JUBA. Según informa Giorgio, I2JSB, estará activo este mes de julio con el indicativo 6O6JI.
- AS-05. BELYY. La estación 4K4/UA6WCG se encuentra activa desde la isla Dickson en todas las bandas.
- AS-25. KURIL. UZ9OWM/RZØF, estará en la isla Kunashir del 28 de julio al 4 de agosto.
- AS-44. SHANTARSKIYE. Del 4 al 10 de junio estarán activos un grupo de soviéticos con el indicativo EKØAC o EKØAF. Estos mismos operadores se encuentran activos estos días desde la isla IONY, AS-69, y permanecerán hasta el 2 de julio. El indicativo que están utilizando es, EKØAC.
- AS-68. PYA SINSKIY. Del 1 al 15 de agosto puede estar en el aire esta isla con el indicativo 4K4A o 4K4RAS.
- EU-48. HOEDIC. La estación de club, FF6KOB, estará /P en esta isla del 28 de julio al 6 de agosto en todas las bandas.
- EU-67. SANTORINI. John, SV1ACL/8, está muy amenudo en 21270 por las tardes. Pide QSL vía SV1YH.
- EU-68. SEIN. F6ELE, piensa operar desde esta isla del 31 de agosto hasta el día 3 de septiembre. Las frecuencias que puede utilizar son: 3760, 7060, 14260 y 21260.
- EU-69. COLUMBRETES. Miembros de U.R.E. Castellón y de Les Bacoires DX, estarán activos los días 4 y 5 de agosto con el indicativo ED5ICE. Las frecuencias que utilizarán son: 3700, 7055, 14160, 21195 y 28525. Los operadores serán: EA5CXL, EA5CGU, EA5CIX, EA5BD, EA5KB y EA5PMJ. La QSL vía EA5DLD.
- EU-93. TABARCA. Según informa IDELLA DX, los días 6, 7 y 8 de julio estará en el aire la estación AM5ØØIT desde Tabarca, conmemorando el V Centenario de la Fundación de la Ciudad de Alacant (Alicante). Los operadores son: EA5GGK en SSB y EA5GHC en CW. Trabajarán todas las bandas en HF y también 144 Mhz.
- NA-04. ENDICOT. Desde el pasado día 1 de junio se encuentra QRV la estación KL7UQ. Se le puede escuchar en 14260 sobre las 05.30 horas.
- NA-58. AMELIA. Se encuentra muy activa la estación W5IJU, especialmente por las noches a las 21.30 entre 21260-270.
- OC-57. MAUPIHAA. FOØFK comenzará una actividad desde esta isla el próximo día 20 de julio.
- OC-59. KOSRAE. Se ha detectado actividad a cargo de la estación V63AY, se le ha oído en 21261 a las 0433.
- SIN REF. PYASINSKIY. Desde el día 1 de agosto y durante 15 días estará activo un soviético, que podría utilizar el indicativo 4K4A o 4K4RAS.
- SIN REF. PRAGOSO KEY. Un grupo de cubanos estuvieron en el aire el pasado mes de junio con el indicativo T46FK. La QSL a CO6CD.
- SIN REF. KIZHI. Actividad del 12 al 24 de julio por EK1NWB. Esta isla está localizada en el lago Onezhskoe, a 60 Km. al NE. de Petrozavodsk.

calendario dx

ACTIVOS AHORA

H44AP	LBDX-24
JD1YAA	LBDX-24
OX3EW	LBDX-24
TJ1MW	LBDX-24
VK9TR	LBDX-24
5V7RF	LBDX-24
Varios 7Q	LBDX-24

JULIO

Del 1	al 10	ZW7AB y ZW7BX -----	LBDX-24
Del 1	al 14	ZF por varios Ws -----	LBDX-23
Del 1	al 15	JA1SGV/JD1 -----	LBDX-24
Del 1	al 15	AS-68 por soviéticos -----	LBDX-24
Día 2		Finaliza TK8UFT por Fs y TKs -----	LBDX-24
Del 4	al 10	AS-42 por soviéticos -----	LBDX-24
Del 5	al 8	4U1ITU por NW4Y y DA1MF -----	LBDX-24
Del 7	al 21	JW/DL3LAB y JW/DK2OY -----	LBDX-24
Del 6	al 8	EU-93 por EA5GGK y EA5GHC -----	LBDX-24
Día 8		Finaliza IM1A -----	LBDX-24
Día 8		Finaliza 8P9FS y 8P9FG -----	LBDX-24
Día 9		Finaliza TK por HB9s -----	LBDX-21
Día 16		Finaliza TK/PA3EBT/P -----	LBDX-24
Del 18	al 24	FP por W5WNU -----	LBDX-24
Día 20		Comienza FOØFK desde OC-53 -----	LBDX-24
Del 21	al 22	CQ WW WPX VHF	
Del 21	al 22	SEANET DX CW CONTEST	
Día 27		Comienza TF por DLs -----	LBDX-24
Día 28		Comienza OHØM por Ws -----	LBDX-23
Día 28		Comienza AS-25 por UZ9OWM -----	LBDX-24

DURANTE EL MES.

FR5ZU/E -----	LBDX - 24
Fin de JX2FL -----	LBDX - 24
GU, GJ y LX por DL7MAE -----	LBDX - 24
ZK1XP por AA6LF -----	LBDX - 21

AGOSTO

Del 1 al 15 J49G por SVs ----- LBDX-24
 Del 1 al 15 AS-68 por 4Ks ----- LBDX-23
 Día 4 Finaliza AS-25 por UZ9OWM ----- LBDX-24
 Día 4 Finaliza OHØM por Ws ----- LBDX-23
 Del 4 al 5 EU-69 por URE Castellon y LBDX ----- LBDX-24
 Del 4 al 5 YO DX CONTEST
 Día 6 Finaliza EU-48 por FF6KOB ----- LBDX-23
 Del 11 al 12 EUROPEAN DX CW CONTEST
 Del 13 al 14 I4ALU desde ID9 ----- LBDX-23
 Día 15 Finaliza JALIAX desde JD1 ----- LBDX-24
 Del 18 al 19 SEANET DX SSB CONTEST
 Día 24 Finaliza TF por DLs ----- LBDX-24
 Del 25 al 26 ALL ASIAN DX CW CONTEST
 Día 31 Comienza EU-68 por F6ELE ----- LBDX-24

SEPTIEMBRE

Día 3 Finaliza EU-68 por F6ELE ----- LBDX-24

DURANTE EL MES

A51JX ----- LBDX-24

VP2E por KA3DBN ----- LBDX-24

OCTUBRE

Finaliza JX9CAA, JX7XL y JX7DF ----- LBDX-24

Del 25 al 29 P4ØA ----- LBDX-24

 *
 * A V I S O I M P O R T A N T E *
 *

 *
 * PONEMOS EN CONOCIMIENTO QUE LA NUEVA DIRECCION *
 * DE "LES BACORES DX", A EFECTOS DE CORRESPONDEN *
 * CIA ES: *
 *
 * LES BACORES DX *
 * APARTADO CORREOS, 1.325 *
 * 46080 VALENCIA *
 *

reportaje

ISLA DEL FRAILE. UNA DESASTROSA EXPEDICION.

=====

El pasado día 9 de junio a las 07.00z, nos reunimos en la casa de campo de Gabriel, EA5BC, la expedición compuesta por EA5DDY, EA5FVL, EA5HE, EA5BC y yo EA5KB.

Llegamos a las 09.30z a la ciudad de Aguilas (Murcia) donde rapidamente tiramos el barco "BACORA I" al agua para empezar con el traslado del material, mientras EA5BC y yo presentabamos la documetación oportuna a la Guardia Civil y la Policia Municipal, ya que las autoridades locales nos negaron el desembarco y estancia en la isla.

No tardaron en aparecer los problemas. En el primer desembarco estuvimos a punto de encallar por la poca cala que había a la llegada de la isla, pero Paco, EA5DDY, lo evitó con mucho esfuerzo e incluso con la mala suerte de pisar una colonia de erizos. Rapidamente trasladamos a Paco al sevicio de urgencias, con el consiguiente retraso.

La primera llamada se efectuó a las 12.35z en 7 Mhz., comunicando con EA5DCL, EA4DO y otros. Ah! Nuestro indicativo era ED5IFE.

La propagación como siempre no acompañó, pero hicimos lo que pudimos.

Instalamos nuestro campamento en los 80 metros cuadrados que esta isla tiene planos y habitables, ya que el resto hasta un total de 6,5 kilometros cuadrados era imposible situarnos.

El domingo día 10, regresamos sobre las 11.30z con fuerte temporal en la mar. El fuerte oleaje tiró al agua a EA5BC y a mí, perdiendo los relojes, gafas y otras cosas de los bolsillos. El barco quedó encallado en la arena y lleno de agua.

Sacar el barco de la arena y el agua de su interior nos costó unas dos horas. Esta ha sido una de las peores expediciones en la que hemos participado.

Aparte del gasto economico de la expedición, comidas, alojamiento, gasolina etc. sólo nos faltaba la pérdida de efectos personales. ¡Para que luego digan!

El desglose por bandas fué el siguiente:

3.5	-----	66	QSOs
7	-----	96	
14	-----	287	
21	-----	290	
28	-----	199	

TOTAL ----- 938

Recordar que las QSLs deben ser enviadas a EA5DLD. Apartado de Correos nº 12.102, 46080 Valencia.

701AA. FORMAS OPERATIVAS POCO RECOMENDABLES

=====

Lo que parecía un simple rumor, se convirtió en realidad y 70, estaba en el aire gracias al grupo de operadores compuesto por 9K2DR, 9K2EC y 9K2CS. Una expedición que casi ha coincidido con la reunificación de los dos estados del Yemen.

Lo que prometía ser una gran expedición, se convirtió rápidamente en casi un desastre. Unas formas de operar que no se tenían que haber utilizado teniendo en cuenta la gran cantidad de DXer. que necesitan este país.

La lentitud, (uno de los expedicionarios llegó a operar a razón de QSO y medio por minuto), la manía de llamar por números todos los días de operación e incluso llegar a trabajar por lista algunos días, hizo que la calidad de la expedición bajara muchos puntos.

Otro aspecto negativo fue que los operadores desgraciadamente parecía que no conocían los horarios más adecuados para trabajar los distintos continentes, y así por ejemplo, se pudo escuchar a 701AA en 28 Mhz. a las 06.00z llamando a USA sin contestarle nadie y creando un cierto nerviosismo entre los DXer. europeos que esperaban en la frecuencia. Este no fué un hecho aislado y se repitió en numerosas ocasiones.

De todos los modos creo que las personas que han tenido interés en trabajar a 701AA, lo habrán hecho con relativa facilidad y espero poder ofrecer el número de QSOs realizados el próximo mes.

Yemen del Sur, ocupa el puesto 4 de la lista de países más buscados, según la encuesta anual que realiza The DX Bulletin y que publica anualmente The DX Magazine. El Yemen, 70, es necesitado por el 81 por ciento de los DXer. en el mundo.

La última expedición fué hace 23 años, en el 1967, en aquella ocasión se utilizó el indicativo VS9ARS.

Para efectos del DXCC, supongo que contará todavía como Yemen del Sur. El DXAC/DXCC aún no se ha pronunciado sobre la pasada reunificación de los dos estados.

tecnic

EL SOL (PARTE 2)

=====

Con el comprable corto tiempo en que el hombre esta observando el comportamiento del sol, no podemos decir que sabemos que ese comportamiento es de una naturaleza ciclica. Tal vez sea un fenomeno que forme parte de otra forma de comportamiento, como parte, diría yo, de un ciclo mucho más extenso que el cortísimo tiempo que estamos tomando en cuenta. ! Que bueno sería tener miles de años de observación solar ya efectuados !. Pero, ademas de los informes que tenemos acerca de la actividad solar, también hay otra forma de ver que pasa. Por ejemplo, la aparición de auroras, la aureola alrededor del sol que toma variadas formas de acuerdo a la actividad solar, o el analisis del isotopo carbono 14. Este isotopo se forma continuamente en la atmosfera por acción de los rayos cosmicos y el nivel de éstos que entran en la atmosfera está modulado por la actividad solar. El isótopo carbono 14, es asimilado por los arboles junto con el dióxido de carbono, cosa que queda reflejada en los anillos anuales del tronco del arbol que se forman durante su crecimiento.

Hay evidencias ya creibles de que ha habido épocas de inactividad solar y la más reciente de ellas fue un período de 70 años, que empezó alrededor de 1.645. Este período, denominado el Mínimo Moulder en honor del director del departamento solar del observatorio de Greenwich a fines de los años 1.880. Durante esos años hubo una actividad casi nula o nula en el sol. Otro período parecido ocurrió en 1.460 y duró 90 años.

La otra cara de la moneda; los datos de los analisis del carbono-14 indican períodos de actividad solar excepcionalmente alta durante los siglos XII y XIII. Aunque de forma vaga, estos casos también aparecen en records naturales o históricos. Por lo tanto, y basándonos en esto se puede llegar a la conclusión de que los ciclos solares de 11 años puede que no sean una característica regular en el comportamiento del sol.

A efectos de la propagación, ya se ha visto desde hace más de 50 años que la misma varía de acuerdo a la cantidad y tamaño de las manchas solares. Además están las variaciones diarias y de estaciones, debidas al cambio de la radiación de la luz ultravioleta recibida del sol. El ciclo solar afecta a la propagación porque existe una correlación directa entre las condiciones de propagación y la ionización de la atmosfera.

Como se dijo antes, la actividad en la superficie solar varía constantemente. Las manchas solares individuales pueden variar en tamaño y apariencia e incluso desaparecer totalmente, dentro del mismo día. En general, las areas han sido identificadas durante períodos de hasta dos años. Debido a todos estos cambios continuos, también hay cambios continuos en el estado de la ionosfera y así, cambios resultantes de las condiciones de propagación inusuales que pueden durar menos de una hora.

Los datos de las manchas solares se moderan o suavizan para eliminar los efectos debidos a esos cambios bruscos. Así, los números de man-

chas solares son valores suavizados, a menudo llamados valores medios pertenecientes a 12 meses. Los datos de 13 meses consecutivos serán los mínimos necesarios para obtener estos valores moderados de manchas solares.

Cada uno de estos números de una media de 13 meses concentrada en un mes de referencia tiene un valor de peso 0,5 para el mes 1 y el 13. Una media mensual es simplemente la suma de los valores diarios ISN para un mes del calendario dividido por los días de ese mes. Normalmente, a esto se le llama media mensual.

Todo esto parece muy liado, pero con un ejemplo se clarifica. Si queremos calcular el número suavizado de manchas solares para el mes de junio/ 1986, debemos tener valores medios mensuales para los 6 meses previos y los 6 meses posteriores a ese mes, es decir, desde diciembre del 85 a diciembre del 86. El valor INS para esos meses es:

Diciembre - 1985	17,3	abril - 1986	18,5	agosto - 1986	7,4
enero - 1986	2,5	mayo - 1986	13,7	septi. - 1986	3,8
febrero - 1986	23,5	junio - 1986	1,1	octub. - 1986	35,4
marzo - 1986	15,1	julio - 1986	18,1	novie. - 1986	15,2
				dicie. - 1986	6,8

Se saca la suma de los valores, pero usando solo la mitad de los indicados para los meses 1 y 13 de la lista. Este valor 166,05, se divide ahora por 12 = 13,8 y este es el valor suavizado para el mes de junio de 1986. Se ve aquí que no podremos obtener el valor suavizado para un determinado mes hasta que no hayan pasado 6 meses después. Estos son datos que se muestran en los graficos ya que son más fáciles de ver o dibujar pero a veces llavab a confusiones, ya que esto no da la impresión de que la actividad solar va variando de una forma progresiva, cosa que no es verdad debido a los significativos cambios que ocurren en periodos cortos, incluso dentro de una hora, causando aperturas de propagación a frecuencias muy por arriba de la máxima utilizable (MUF) precedida por las curvas atenuadas. De acuerdo a la actividad solar, estas aperturas pueden durar pocas horas o varios días.

EL FLUJO SOLAR.

Ultimamente se usa un método adicional para medir la actividad solar; la medida del flujo solar. Un sol inactivo emite radio energía de un amplio espectro de frecuencias con una variación de intensidad pequeña. El flujo solar es una medida de la energía recibida por unidad de tiempo, por unidad de área, por unidad de intervalo de frecuencia. Estos radio flujos que se originan en las capas atmosféricas altas en la parte de la cromosfera del sol y bajas en la corona, cambian gradualmente día a día en respuesta a la actividad que causa las manchas solares. Por lo tanto, existe una correlación entre los valores de flujo solar y la cantidad de manchas solares.

Una unidad de flujo solar iguala al factor 10 elevado a la potencia -22 Julios por segundo, por metro cuadrado de ciclo. Los valores de flujo solar se miden a diario en 2.800 Mgc. (10,7 cmts.) en el observatorio de Algonquin cerca de Ottawa, Ontario (Canada) y los datos diarios se estan recopilando desde febrero de 1.947. Estas medidas también se realizan en otros observatorios alrededor del mundo en otras frecuencias. Con algunas variaciones, los valores de flujo me-

dados aumentan con el aumento de la frecuencia de medición, al menos hasta los 15,4 Gigaciclos. El valor a 2.800 Mgc. de Ottawa tomado a las 17.00 GMT se envia a Boulder (Colorado) en donde es incorporado a los boletines de propagación, incluyendolo en las transmisiones de la estación WWV en sus boletines de propagación. La información del flujo solar diario, es de más utilidad que la de número de manchas solares por lo que se dijo más arriba de las variaciones bruscas en la propagación que se ven reflejadas con las variaciones del flujo solar diario.

Basados en datos historicos, se puede observar que no hay una correlación matemática entre el número de manchas solares y el flujo solar. Si comparamos los valores diarios mensuales ya se ve un grado de correlación, pero la dispersion de diferencia de datos es bastante significativo.

Una correlación más cercana ocurre si comparamos valores suavizados (12 meses) de cifras de manchas solres con valores de flujo solar suavizados (de 12 meses también) ajustados a una unidad astronomica. Aun así, la curva que se obtiene no es demasiado ajustada con una diferencia de unos cuantos por ciento. Datos que indican un número suavizado de manchas solares no siempre corresponden con datos suavizados de flujo solar y viceversa. La tabla que sigue muestra estas diferencias;

MES	VALORES SUAVIZADOS DE MANCHAS	VALORES SUAVIZADOS DE FLUJO
mayo / 53	17,4	75,6
sept. / 65	17,4	78,5
julio / 85	17,4	74,7
junio / 69	106,1	151,4
julio / 69	105,6	151,4
dici. / 82	94,6	151,4
agos. / 48	141,1	180,5
octu. / 59	141,1	192,3
abril / 79	141,1	180,4
agos. / 81	141,1	203,3

Asi y todo es útil tener un método de traducir números de manchas solares en número de flujo solar a pesar de no existir esa relación matemática precisa. La primera razón es porque el número de manchas solares son un valor muy importante para relacionarnos con el pasado. Pero su utilidad más importante, en relación con el flujo solar, es su inmediata relación con lo que esta pasando con la propagación. Y esto es lo más interesante para los radioaficionados.

La formula que da esa aproximación es:

$$F = 63,75 + 0,728 S + 0,00089 S. \text{ cuadrado}$$

en donde:

- F = valor de flujo solar.
- S = número de manchas solares.

La ecuación nos puede llevar a errores de hasta un 10 por ciento de aproximación si examinamos los datos historicos.

Si lo que queremos es hacer la transformación desde flujo a manchas