

# Boletín informativo del **599** Centro Radio Aficionados Montevideo

UN RADIOCLUB DIFERENTE...



Estación oficial CX1CCC [cx1ccc@yahoo.es](mailto:cx1ccc@yahoo.es)

Sede social en camino Ariel 4733 Sayago, Montevideo

Para recibir este boletín enviar una solicitud a [cx2am@adinet.com.uy](mailto:cx2am@adinet.com.uy)

AÑO XII N° 6 Tercera época

EDICIÓN CORRESPONDIENTE AL DOMINGO 20 de FEBRERO DE 2005

## NOTICIAS DEL MUNDO DE LA RADIO



### SE SUSPENDE PETER I Is. 3YØX

Finalmente todo falló y la tan esperada Dxpediton fue suspendida, porque los organizadores se encontraron con bastantes complicaciones por culpa de la irresponsabilidad para que alguien pudiera rentarles un barco que estuviera en buenas condiciones para viajar a la isla Peter I. Ayer 17 de febrero, la mala noticia provocó congestionamientos en todos los chats y cluster de radio aficionados del mundo. Bob Allphin K4UEE y Ralph Fedor K0IR dijeron sentirse aflijidos, porque ahora estaba fallando el otro barco "Mar de Cavendish" que los recogería en el puerto de Comodoro Rivadavia, para llevar a todo el equipo hasta la isla el 18 de febrero. Deberían llegar el domingo y el lunes cuando todavía no llegaba, se decidió definitivamente cancelar la operación porque los tiempos se agotaban y se tendría que estar muy pocos días en la isla Peter I y no se podría justiciar una Dxpediton corta. Así que han decidido posponerla para el año de 2006.

Agradecen a todos los patrocinadores y a todos aquellos que enviaron aportaciones, así como a los que estuvieron apoyando. Esta información se puede checar en <http://www.peterone.com> El equipo inicial estaba integrado por F2JD, HB9AHL, HB9BHW, K0IR, K4UEE, K3NA, K4SV, K5AB, K9SG, LA6VM, N2WB, N4GRN, N6OX, NK7C, NP4IW, OH2BH, OH2PM, PA5M, UA3AB, VK4GL y W0RUN.

**ANIVERSARIO DEL RADIO CLUB PERUANO** - Con motivo de los 75 años de la Fundación del Radio Club Peruano, durante todo el año de 2005 estará activo el indicativo especial 4T750 además de que todos los radioaficionados peruanos podrán usar el prefijo "OC" a cambio del prefijo normal "OA". Habrá una QSL conmemorativa. El Radio Club Peruano se fundó el 6 de Diciembre de 1930. Para la Qsl de 4T750 vía buro o vía directa a: Casilla Postal 538 - Lima 100 - Perú.

**EVENTO ESPECIAL** - Para conmemorar el 75 aniversario del Radio Club de Pretoria, uno de los más viejos de Africa del Sur, estará activa del 1 de enero de 2005 y durante el resto del año la estación especial ZS75PTA. No ha sido reportada en los clusters. La Qsl vía buró o directa a: PARC, PO Box 73696, Lynnwood Ridge 0040, República de Sur Africa. **ANTARTICA AWARD** - El Mediterraneo DX Club ha creado el Antarctica Award disponible para toda la comunidad mundial de radioaficionados. Por más información póngase en contacto con el manager de este Award Gianni Marruccella, IZ8CGS a [antarctica.award@mdxc.org](mailto:antarctica.award@mdxc.org) [www.mdxc.org](http://www.mdxc.org) 73 Antonio Cannataro, IZ8CCW, Mediterraneo DX Club,

Secretary.

**BURKINA FASO** - Del 26 de febrero al 11 de marzo estará activo Jan SM5DJZ desde Ougadougou y le agradece a Hugo XT2HB haberle apoyado para tramitar el prefijo XT2JZ, con el que está operando en CW en las bandas de 40 a 10 metros, con posibilidades de hacerlo en 80 metros. También estará activo en el concurso ARRL SSB. La Qsl vía SM5DJZ.

**FARMACEUTICOS RADIOAFICIONADOS** En el mes de marzo, con motivo del tercer aniversario de la fundación del International Pharmacists Ham Group IPHG (<http://www.malpensa.it/iphg/>) con las siguientes estaciones especiales: 3G4PHG con CE4ETZ y 3Z8PHG con SP8QED del 1-31 marzo. II0PHG con IK0AZG. II1PHG con IZ1ASN, II2PHG con IK2UVR, II4PHG con I4TDK, II5PHG con IK5ZTT, II7PHG con IZ7ECB del 17-27 de marzo. TM1PHG con F5BKU y F5RPB, TM2PHG con F5SGI, TM3PHG con F5MXV del 14 al 28 de marzo y ZV2PHG con PY2LEC del 1-30 marzo.

**DÍA INTERNACIONAL DE LA MUJER.** Del 4 al 6 de marzo estará activo el team femenino con Erna/DL1PT, Anni/DL3DBY, Thea/DH4TS y Anne Marie/DJ0FR como TP1CE desde el Council of Europe ARC con motivo de celebrarse el Día Internacional de la Mujer (8-marzo). La Qsl vía F5LGF

**MARCONI** - Del 8 al 10 de marzo de 0800-1600z estará activo Alberto IT9MRM como IY9MAR para celebrar el 91 aniversario de los experimentos llevados a cabo por Guglielmo Marconi de la nave "Regina Elena", Augusta (Siracusa). Todas las Qsl se confirmarán automáticamente vía buró. Vía directo se tienen que solicitar a IT9MRM (Alberto Mattei, Por E. Millo 20, 96011 Augusta - SR, Italia). El log estará en línea en <http://www.assoradiomarinai.tk>

**HANDBOOK DE RADIOESCUCHAS** - "Kurzwellen DX-Handbuch" originalmente publicado en idioma alemán en 2003 por Enrico Stumpf-Siering DL2VFR, ahora está disponible en inglés gracias a una traducción de Martyn Phillips G3RFX, que incluye varias fotografías, y fue editado por DARC-Verlag.

**ANDAMAN** - VU2MYH ha escrito un interesante artículo sobre su actividad en diciembre en la DXpedition en islas Andaman y Nicobar, precisamente en la fecha en que ocurrió el terremoto y tsunami (<http://www.dailydx.com/VU4.htm>)

**BEACON LU** – El Beacon LU4XS está funcionando en 28190 kHz y se agradecen reportes de señal en [moatbeacon@yahoo.com.ar](mailto:moatbeacon@yahoo.com.ar)

## ESCUCHANDO AL MUNDO.....

Por Gabriel Gomez



Escuchas realizadas desde la Zona CQ 13 - ITU 14 - Montevideo - República Oriental del Uruguay. Receptor utilizado para las escuchas de Onda Corta, Philips D - 2935 Digital OM/FM/SW en AM y SSB, en tanto que para las escuchas de Onda Media, Sony ICF-SW 30 Digital OM/FM/SW en AM. Antena Vertical Omnidireccional con Bajada Coaxial para Onda Corta y Antena Loop para Onda Media.

Fecha 13 Febrero 2005.

530 khz - 05:00 utc - **FALKLAND ISLAND BROADCASTING STATION** - Port Stanley, Falkland Islands. Retransmisión de BBC NEWS DEL BBC World Service. Entre otras noticias la posición de Hamas ante las negociaciones Palestino - Israelíes. Es posible su sintonía en la madrugada montevideana, con muy buena señal cuando apaga en esa misma frecuencia Radio República ubicada en San Justo, Buenos Aires, Argentina. No pude menos que replantearme la guerra entre Argentina y el Reino Unido de 1982. En torno a la radio el recuerdo muy especial para LRA 60 Radio nacional islas Malvinas, la cual salió al aire tras la toma de la FIBS, por parte de los Militares Argentinos, grabaciones que conservo en mi archivo. QRK 3.

1110 khz - 05:45 utc - **110 RADIO DE LA CIUDAD** bien de Radio - Buenos Aires - Argentina. Noticias en Radio de la Ciudad y luego la Ciudad es mucho mas que edificios y calles, la Ciudad es un sentimiento que se escucha, Buenos Aires, Buena Música con Nano Herrera. Difusión del cantante y compositor uruguayo Jorge Naser y su Disco Milongas del Querer. QRK 5.

1310 khz - 05:45 utc - **RADIO INTEGRACIÓN** - Buenos Aires - Argentina. Transmisión del Festival de Música Popular "Baradero 2005", en su Segunda Noche. Escuchándose la actuación de Los Nocheros por mas de una hora. QRK 5.

1330 khz - 05:50 utc - **AM 1330 GRUPO MULTIMEDIO CENTRAL**, en el corazón de la gente - Buenos Aires - Argentina. Según lo escuchado AM 1330 tiene una especial satisfacción al anunciar, el haber sido la primera en transmitir el fútbol de Quilmes a todo el Mundo por internet. QRK 5.

1370 khz - 05:35 utc - Desconozco el Nombre de la Emisora ya que no fue mencionado. Lo que si me fue posible recepcionar "el ritmo de nuestro corazón santiagueño" con abundante música folklórica y pude recepcionar también la siguiente invitación "13 de Febrero, Encuentro Santiagueño, en El Santiagueño, Ruta 21 y Juan Bautista, González Cataño. QRK 5.

1390 khz - 05:47 utc - **RADIO RIVERA SUR** - Buenos Aires - Argentina. Institucional referido al Primer Aniversario de Radio Rivera Sur, transmitiendo todos los días, las 24 horas, desde La Salada, Partido Lomas de Zamora, para Capital Federal y el Gran Buenos Aires. QRK 4.

1400 khz - 05:20 utc - **RADIO ZORRILLA DE SAN MARTIN** - Departamento de Tacuarembó - Uruguay. Radio Zorrilla transmitía según lo anunciado en conjunto con Radio Paso de Los Toros, desde la Fiesta de Paso de los Toros, con entrevista y actuación del cantante y compositor uruguayo Jorge Naser. QRK3

7275 khz - 03:50 utc - **LA VOZ DE CROACIA** - Zagreb - Croacia. (Utilizando un transmisión arrendado a la empresa Deutsche Telecom ubicado en Julich, Alemania). Programa Croacia Hoy, con el espacio Plano Cultural, dándose difusión mediante contacto telefónico a un nuevo emprendimiento de información Croata en línea desde Buenos Aires, Argentina. QRK5.

9660 khz - 04:10 utc - **RADIO JAPON** - Tokio - Japón. (Utilizando un transmisión arrendado ubicado en Montsinery, Guayana Francesa). En el citado programa se escucho un comentario especial referido a que los Japoneses no tienen permitido firmar documentos legales, deben aplicar un sello personal que esta formado por la iniciales en caracteres tradicionales. Seguidamente el Buzón de Radio Japón y por ultimo el Noticiero Diexista a cargo de Jorge Ferreras. Lamentablemente a las 04:27 faltando tres minutos para el cierre de emisión, se corto abruptamente la emisión QRK 4.

9805 khz - 05:00 utc - **RADIO MARTI** - Miami - Estados Unidos. Programa Justicia y Libertad con la presencia de Tito Rodríguez, quien explico el periodo de tiempo llamado de Transición, para el pasaje de un sistema Totalitario a uno Democrático, en referencia a la situación luego de la caída de Fidel Castro. Cabe señalar que radio Marti, integra el servicio de radiodifusión Publica del Gobierno de Estados Unidos y sus transmisiones son de carácter anti castrista, así como TV Marti, canal de televisión con transmisiones especialmente dirigidas hacia Cuba. QRK 5. En paralelo a los 7405 khz QRK 4 y a los 11775 khz QRK 5.

## **LA VOZ DE LOS SIN VOZ.....**

**De Gabriel Gómez para el Centro Radio Aficionados Montevideo.....**

La meta del presente artículo, como todo lo referido a quienes disfrutamos de la sintonía de emisoras de radio en Onda Corta, no tiene propósito de difusión

política, social, religiosa, cultural o económica.

Es por ello estimado Gustavo y amigos del Centro Radio Aficionados Montevideo, que hoy les acerco "La Voz de los Sin Voz"..... en ustedes esta el acceder o no vía radio o internet a esta propuesta particular de comunicación.

**RADIO INSURGENTE** es la voz oficial del Ejército Zapatista de Liberación Nacional (EZLN). RADIO INSURGENTE es una estación totalmente desligada del mal gobierno mexicano. Difunde las ideas y los contenidos de la lucha zapatista a través de FM y en Onda Corta, en esta página Web y en sus producciones de CD. También da cuenta de los avances del proceso de construcción de la autonomía indígena en las zonas zapatistas.

Frecuencia modulada

En Frecuencia Modulada (FM), RADIO INSURGENTE transmite, desde varias emisoras en las montañas del sureste mexicano, programación destinada a las bases de apoyo zapatistas, a los y las insurgentes, milician@s, comandant@s, a la sociedad civil regional, así como a los soldados y paramilitares. Los programas son transmitidos, además del español, en las lenguas tzotzil, tzeltal, chol y tojolabal. La programación alterna noticias locales, nacionales e internacionales con música, mensajes educativos y políticos, cuentos y radionovelas. La programación musical incluye música tradicional de los pueblos indígenas, corridos zapatistas, canciones revolucionarias y todo tipo de música internacional.

RADIO INSURGENTE es un medio para que las comunidades difundan su música, su palabra y su pensamiento. RADIO INSURGENTE es la única estación de radio independiente que transmite en lenguas indígenas en el Estado de Chiapas, y por esta razón es entendida por hombres, mujeres y niños. En Chiapas, por las políticas educacionales catastróficas del mal gobierno, aproximadamente un tercio de los hombres y la mitad de las mujeres no saben leer ni escribir. Especialmente la mayoría de las mujeres no hablan ni entienden el español.

La señal de RADIO INSURGENTE se escucha en regiones aisladas en las que no hay energía eléctrica, adonde no llega ningún periódico y donde la diversión principalmente consiste en jugar básquetbol o fútbol. Para estas comunidades, RADIO INSURGENTE abre una ventana al mundo y trae información acerca de las luchas de otros pueblos en otros países. Los cientos de cartas que todos los días llegan a las cabinas de RADIO INSURGENTE con saludos y mensajes políticos de los oyentes demuestran la importancia de esta Radio para los pueblos indígenas de Chiapas.

En frecuencia modulada, RADIO INSURGENTE transmite

- para la Zona Altos de Chiapas (tzotzil, tzeltal, chol...) en frecuencia 97.9 MHz en FM
- para la Zona Selva Fronteriza (tzeltal, tojolabal...) en la frecuencia 97.9 MHz en FM
- para la Zona Selva Tzeltal en las frecuencias 100.1 MHz y 89.3 MHz en FM
- para la Zona Norte (tzotzil,tzeltal,chol...) en la frecuencia 102.1 MHz en FM
- para la Zona Zotz choj (tzeltal, tojolabal...) en la frecuencia 92.9 MHz en FM

Onda corta

El programa semanal de onda corta está destinado especialmente a los pueblos de México y de las Américas, pero también a la sociedad civil de Europa, África, Asia y Oceanía. Informa sobre los sucesos actuales en Chiapas, sobre los avances en la construcción de la autonomía zapatista, que se realiza a través de las Juntas de Buen Gobierno y de los municipios autónomos rebeldes zapatistas. Informa también sobre la historia del Ejército Zapatista de Liberación Nacional, los derechos de las mujeres indígenas y muchos temas más. Además, entretiene con música variada y cuentos provenientes de Chiapas.

En onda corta, RADIO INSURGENTE transmite una hora cada viernes en la frecuencia 6.0 MHz en la banda de 49 metros, a partir de las 15:00 horas (hora oficial de la Ciudad de México, GMT -6).

Desde la pagina Web [www.radioinsurgente.org](http://www.radioinsurgente.org) usted puede escuchar y/o descargar a su computadora los programas semanales de onda corta de RADIO INSURGENTE, así como los programas especiales y algunas muestras de los programas en FM. Los archivos de audio que encontrará en esta página están en formato mp3 (mono), con una compresión de 64 kbps para descargar o retransmitir, y de 32 kbps si sólo los

quiere escuchar. El Ejército Zapatista de Liberación Nacional invita cordialmente a todas las estaciones de radio libres y comunitarias a retransmitir los programas de la Radio Insurgente en sus radios. La retransmisión es libre y gratuita siempre y cuando no se cambie el contenido del programa. Haciendo clic en el símbolo de PRODUCCIONES RADIO INSURGENTE, usted llega al sitio donde puede escuchar fragmentos de las grabaciones hechas en nuestro estudio, que incluyen tanto cuentos del Subcomandante Insurgente Marcos como músicas de las zonas zapatistas. Los discos correspondientes están a la venta. También puede usted escribir al equipo de RADIO INSURGENTE para dar a conocer sus propuestas y comentarios. Con PRODUCCIONES RADIO INSURGENTE, por primera vez, grupos musicales indígenas y zapatistas tienen la oportunidad de grabar su música, dando así una difusión más amplia a la música tradicional de las comunidades y a los corridos zapatistas.

(Nota Redacción: Mas información, textos y música realmente con mucho contenido social en [www.radioinsurgente.org](http://www.radioinsurgente.org))

## Los inicios de la Radioastronomía: Segunda parte

Por Gabriel Gomez

Para los astrónomos más profesionales, el descubrimiento de Jansky fue una simple curiosidad, y decidieron no continuar con eso. En Wheaton, Illinois, finalmente las noticias llegaron a Grote Reber, otro ingeniero de radio, quien era un ávido radio aficionado. Reber pasó mucho tiempo haciendo contactos de larga distancia en las bandas amateur de ondas cortas. Él hizo contactos con todos los continentes y con 60 países extranjeros. En ese entonces, esto fue una gran hazaña, y Reber recapacitó, escribiendo luego: "ya no hay más mundos para conquistar." Cuando se enteró del descubrimiento de Jansky, él encontró algunos otros mundos. En 1937, Reber construyó su propia antena parabólica de 32-pies de diámetro en su patio trasero, para buscar emisiones de radio. En la era cuando los satélites artificiales eran solamente un sueño y estaba en proceso la invención de la televisión, esta antena originó sorprendentes comentarios de sus vecinos. Como un ávido experimentador de VHF/UHF, Reber trabajaba con un equipo que llegó al límite de la ejecución de alta frecuencia. En la primavera del año 1939, él pudo detectar con su equipo emisiones cósmicas de radio. En 1941, él hizo su primera inspección del cielo en longitud de ondas de radio. Reber continuó trabajando en Radioastronomía durante muchos años, y sus resultados fueron publicados en "Proceedings of the Institute of Radio Engineers", el "Astrophysical Journal", y el "Journal of Geophysical". Siendo el segundo astrónomo de radio, Grote Reber (izquierda) sentó las bases para hazañas posteriores. Después de la segunda guerra mundial, los grandes avances en la tecnología de microondas producidas por el radar, estaban disponibles para los astrónomos, quienes continuaron seriamente con las radioobservaciones. Grote Reber murió en Tasmania en el 20 de diciembre de 2002. Su original antena de disco parabólico permanece en los campos del Observatorio Nacional de Radioastronomía en Green Bank, West Virginia, junto a la réplica de la antena de Jansky. Entonces, el descubrimiento accidental de las emisiones cósmicas de radio fue un resultado directo del éxito de los radio aficionados en el desarrollo de las comunicaciones.

Luego de varios años de este descubrimiento, la única persona que continuaba con observaciones radioastronómicas sistemáticas y bien diseñadas era un radioaficionado.

En estos días, la conexión entre la Radioastronomía y los radio amateurs es muy fuerte. Muchos radioastrónomos prominentes, en primera instancia se interesaron en la ciencia a través de la participación de jóvenes radioaficionados. Entre estos astrónomos se encuentra el ganador del Premio Nobel en Física de 1993, Dr. Joseph Taylor de la Universidad de Princeton. Casi el 10 por ciento de los empleados del Observatorio Nacional de Radioastronomía son amateurs con licencia. En 1997, el Club de Radioaficionados del Observatorio Nacional de Radioastronomía, obtuvo una licencia de la Comisión Federal de Comunicaciones para una estación de radio amateur con el indicativo W9GFZ, el mismo indicativo de Grote Reber en los años de 1930. Sin ser ya un radioaficionado activo, Reber todavía se siente contento de que los operadores amateurs del NRAO, aún utilicen su indicativo. El club del NRAO quiere usar el indicativo W9GFZ en el aire en eventos



especiales relacionados con la radioastronomía.

Artículo adaptado por Gabriel Gómez (Radio Oyente Diexista) en base a Dave Finley, indicativo N1IRZ del Observatorio Nacional de Radioastronomía, Socorro, Nuevo México.

**Gabriel Gómez.**

**Diexista desde 1984.**

**Radioaficionado desde 1988.**

**Radiodifusor desde 1994.**

**Tel Part (0598+2) 924.14.24.**

**Mail [gabrielgomez@montevideo.com.uy](mailto:gabrielgomez@montevideo.com.uy)**

**Web [www.geocities.com/archivoradio/gabrielgomez.html](http://www.geocities.com/archivoradio/gabrielgomez.html)**

## ¿COMO ESTÁ EL DX?

Tomado y traducido de la página de la ARRL

**QST de W1AW**

**DX Bulletin 7 ARLD007**

**From ARRL Headquarters**

**Newington CT February 17, 2005**

**To all radio amateurs**

**NEPAL, 9N.** Stig, LA7JO es el representante regional de telecomunicaciones de la UNICEF para el sur de Asia y está QRV como 9N7JO desde Kathmandu. La actividad es entre 160 y 15 metros usando CW, SSB y RTTY. Estará allí más o menos un año. QSL directa

**BAHAMAS, C6.** Steve, AK0M está QRV como C6ASB desde Eleuthera, IOTA NA-001, hasta el 22 de febrero operando entre 160 y 6 metros, usando principalmente CW, con algo de SSB o modos digitales. Planea estar activo en el ARRL DX CW contest. Su esposa Sandy, KC0RD puede también estar QRV como C6ASC usando SSB o digitales. QSL via AK0M.

**ANTARTIDA.** Francois, F8DVD está QRV como TM8ANT hasta el 27 de febrero durante la segunda semana de actividad antártica de 80 a 10 metros usando SSB. QSL via bureau. Mientras tanto el equipo de F6KDF está QRV como TM0ANT los últimos dos fines de semana de febrero. Tratarán de estar activos en todas las bandas y modos. QSL via instrucciones de los operadores.

**CROZET ISLAND, FT5W.** Nicolas, F4EGX y Jean-Paul, F5BU están QRV como FT1WK y FT5WJ, respectivamente hasta fines de marzo de 2005. QSL via instrucciones del operador.

**SAINT MARTIN, FJ.** John, K9EL está QRV como FS/K9EL hasta el 26 de febrero entre 40 y 10 metros, incluyendo 17 y 12 metros, y posiblemente 80 metros. Piensa participar del ARRL DX CW contest. QSL to home call.

**HAITI, HH.** Jan, K4QD y Koh, JA7KAC estará QRV como HH4/K4QD y HH4/K2AC, respectivamente, desde la misión de St. Louis du Nord desde el 21 de febrero hasta el 4 de marzo entre 160 y 10 metros usando CW, SSB y RTTY. QSL HH4/K4QD to home call y HH4/K2AC via JA7AGO.

**REPUBLICA DOMINICANA , HI.** Dennis, K7BV estará QRV como HI3TEJ en el ARRL DX CW contest. Fuera de el, está activo como K7BV/HI3. QSL para este indicativo directa. QSL contest call via ON4IQ.

**SOUTH SHETLAND ISLANDS.** Danny, LZ2UU está QRV como LZ0A y VP8/LZ2UU desde la base Antártica Búlgara St. Kliment Ohridski en la Livingston Island, IOTA AN-010, hasta fines de febrero. QSL LZ0A via LZ1KDP y VP8/LZ2UU directa.

**ARUBA, P4.** Andy, AE6Y está QRV como P49Y hasta el 22 de febrero y participará en el ARRL DX CW contest. QSL to home call.

**FERNANDO DE NORONHA, PY0F.** Bill, W9VA está QRV como PY0ZFO hasta el 22 de febrero y saldrá como PY0FF durante el ARRL DX CW contest en categoría Single Band . QSL to home call.

**SAO TOME y PRINCIPE, S9.** CT1APE, CT1FFU y CT2GLO estarán QRV como S92RI desde Ilheu das Rolas, IOTA AF-023, entre el 20 y el 26 de febrero. La actividad será entre 160 to 6 metros usando CW, SSB, RTTY y PSK31. QSL via instrucciones del operador.

**ANTIGUA AND BARBUDA, V2.** Larry, W1LR y Bill, W4WX estarán QRV como V25LR y V25WX, respectivamente, entre el 21 y el 24 de febrero. La actividad será en 20, 17, 15, 12, 10 y 6 metros usando principalmente PSK31 y algo de RTTY. QSL to home calls.

**ST. KITTS AND NEVIS, V4.** Alex, W2OX y John, K3TEJ estarán QRV como V47KP en el ARRL DX CW contest como Multi-2 entry. QSL via K2SB.

**MONTSERRAT, VP2M.** Larry, W1LR y Bill, W4WX estarán QRV como VP2MHS y VP2MHX, respectivamente, desde Volcano Island, entre el 24 de febrero y el 2 de marzo. en las bandas de 20, 17, 15, 12, 10 y 6 metros usando principalmente PSK31 y algo de RTTY. QSL to home calls. Por su parte, Art, N2NB estará QRV como VP2MDY desde el 24 de febrero al 8 de marzo entre 160 y 6 metros. QSL to home call.

**CAYMAN ISLANDS, ZF.** Jim, N6TJ está QRV desde Little Cayman y participará en el ARRL DX CW contest como ZF2TJ. QSL via VE3HO.

#### **ESTE FIN DE SEMANA EN RADIO.**

The ARRL International DX CW Contest <http://www.arrl.org/contests/forms>  
CQC Winter QSO Party <http://www.cqc.org/>

## **PROPAGACION**

Indice Solar actual de WWV  
18-feb-2005 a 0303 UTC  
SFI = 111 UN = 8 K = 5

## **CONCURSOS PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS...**

**Tomado de la página del GACW**

25 y 26 de Febrero: Russian PSK WW Contest PSK 31 <http://www.sk3bg.se/contest/rupskwwc.htm>

26 y 27 de Febrero: CQ WW 160-Meter Contest SSB <http://www.sk3bg.se/contest/cqww160.htm>  
26 y 27 de Febrero: REF Contest SSB <http://www.sk3bg.se/contest/refc.htm>  
26 de Febrero: Key Day GACW <http://gacw.no-ip.org/>  
26 y 27 de Febrero: UBA DX Contest CW <http://www.sk3bg.se/contest/ubac.htm>  
26 y 27 de Febrero: Mississippi QSO Party CW y SSB [http://www.arrlmiss.org/AFTERA\\_1/aftera\\_1.htm](http://www.arrlmiss.org/AFTERA_1/aftera_1.htm)  
26 y 27 de Febrero: North American QSO Party RTTY <http://www.sk3bg.se/contest/naqp.htm>  
27 de Febrero: High Speed ClubCW Contest (1) CW <http://www.sk3bg.se/contest/hsccl.htm>  
27 de Febrero High Speed ClubCW Contest (2) CW <http://www.sk3bg.se/contest/hsccl.htm>

## NO DEJE ENFRIAR EL SOLDADOR...

### ANTENAS EH ALGO PARA CONSTRUIR Y EXPERIMENTAR

Por Hebert Carbonell CX1AT

Los que leyeron el primer artículo publicado en este boletín y no tiene acceso al sitio de las antenas EH quizás se quedaron esperando un circuito, plano, esquema, etc.- En fin, algo para empezar a probar este sistema no tan nuevo pero sin una aplicación conocida a nivel de radioaficionados.-



### DATOS GENERALES PARA LA CONSTRUCCION DE LAS ANTENAS

La información que a continuación proporcionamos sirve para la construcción de todas las antenas para las bandas de aficionados sin importar la frecuencia a la cual van a trabajar, (de esto se hablará en una segunda parte).-

#### IRRADIANTE

Partimos de trozos de tubo de PVC BLANCO (esto es muy importante porque los tubos de colores tienen componentes metálicos que alteran el buen funcionamiento)

Las medidas no son críticas mientras guarden las debidas proporciones entre si.

La parte irradiante debe estar construída por dos cilindros de chapa (cobre, bronce, hierro galvanizado fino) que pueden tener entre 1,5 y 3 veces de alto el diámetro del caño; los cilindros mas altos reducen el ancho del haz e incrementan de esta manera la ganancia de la antena mejorando el ángulo de irradiación para distancias cortas y medias.-

Uno de los cilindros va en el extremo superior de dicho caño y el otro va abajo separado del primero por una distancia igual al diámetro.-

Recomendamos utilizar los siguientes diámetros de caño:

#### BANDA DIAMETRO

10 MTS 2,5 CMS

12 MTS 3 CMS

15 MTS 4 CMS

17 MTS 4 CMS

20 MTS 5 CMS

30 MTS 7,5 CMS

40 MTS 10 CMS

80 MTS 20 CMS

Insistimos que estas medidas no son críticas y nos tendremos que adaptar a los caños que se obtienen en plaza.-

#### BOBINA DESFASADORA

El propósito de esta bobina que va localizada entre ambos cilindros y conectada al cilindro superior es

proveer de algunos grados de desplazamiento de fase para evitar que esta conexión irradie y también lo haga el cable coaxil de alimentación.-

El concepto de la antena EH esta basado en el desplazamiento de fase exacto entre los campos E y H. Si el voltaje en el alambre que conecta el cilindro superior con la bobina no se encuentra con el mismo desplazamiento de fase que los cilindros, este no irradiará y tampoco la parte superior de la bobina.- o soldandolo según el material utilizado, luego con una separación de 3 o 4 mm Para lograr esto se ha fijado un desplazamiento de fase de 3 grados para una relación de estacionarias de 2:1 por lo cual se recomienda llevar a 6 grados dicho desplazamiento para lograr un mejor funcionamiento.-

A efectos de calcular la longitud de alambre necesario para esta bobina en cada banda se debe partir de que  $6/360=0.016$  de largo de onda. El cual en este caso se calcula  $300/\text{frecuencia}$  en megaciclos.-

Como ejemplo: Para una frecuencia de 7.1 mhz.  $300/7.1=42,25$  mts.  $\times 0.016=67.6$  cms

Esto nos dará una bobina de dos espiras si estamos utilizando un caño de 10 cms de diámetro.

De donde finaliza la bobina desfasadora el alambre baja por el centro del tubo hasta donde comienza la bobina o las bobinas , dependiendo de que red se utilice.-+

Para este boletín vamos a dar los datos de construcción de una antena para 40 mts con una red defasadora en "T" a la cual llegamos reproduciendo una antena de 20mts. Que lamentablemente ya no está en el sitio.- Las bobinas para esta antena se construyeron bobinando una cantidad de espiras al azar Tomando como referencia un programa de cálculo de bobinas que lamentablemente también fue sacado del sitio y el cual he solicitado al autor por mail.-

## ANTENA DE 40 MTS

Partimos de un trozo de caño de PVC blanco del usado para desagües (pared fina) de 10 cms de diámetro y 1 mt. de longitud sobre el cual aseguramos los trozos de chapa fina del material que pudimos conseguir (Ho. Galvanizado, cobre , bronce, aluminio etc.) formando los dos cilindros de 15 cmts. de alto con una separación de 10 cms. entre ambos.-

Luego se construyen las bobinas , las cuales se realizan con alambre de instalaciones eléctricas de 2 mm. bobinando las mismas a espiras juntas.-

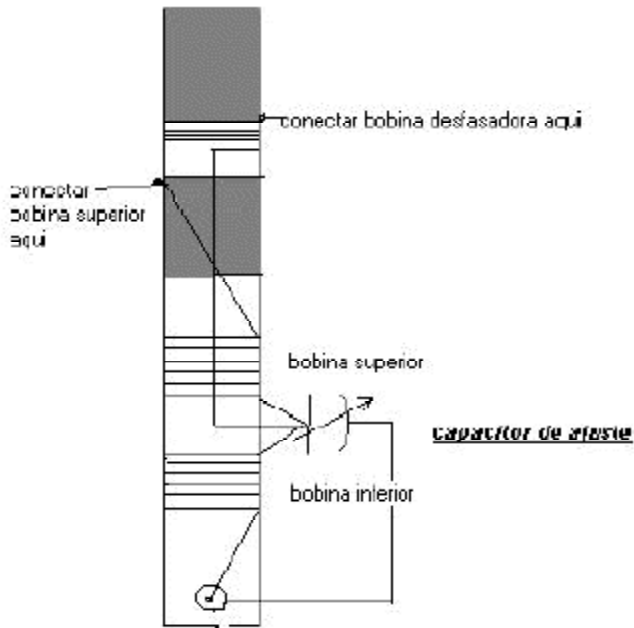
Comenzamos tomando aproximadamente 1,50 mts. de dicho alambre del cual conectamos la punta al borde inferior del cilindro superior mediante un tornillo de chapa. bobinamos tres espiras para formar la bobina desfasadora introduciendo todo lo que nos sobre por un orificio adentro del tubo donde lo doblamos en ángulo recto hacia abajo. Esta punta se conecta luego al condensador.-

Con un trozo de 4 mts. de alambre se pasa la punta por un orificio situado en la misma línea donde comienza la bobina desfasadora pero 10 cms. abajo del cilindro inferior y se lleva al borde superior de dicho cilindro conectándolo al mismo pero en un punto que se encuentre a 180 grados de la conexión del cilindro superior, luego bobinamos siempre en el mismo sentido 11 espiras sujetando temporalmente el extremo.-

A 10 cms más abajo sujetamos otro trozo de alambre de 4 mts. dejando 15 cms. libres y procedemos a bobinar 11 espiras más al terminar las cuales se introduce el extremo por otro orificio y se conecta al vivo de un conector coaxil.-

En el espacio que separa las dos bobinas se ubica un variable de 50 pf. (puede ser un trimmer de mica o aire el cual conectaremos según el diagrama.)-





El instrumento a utilizar para el ajuste dependerá de las posibilidades de cada uno (o de los amigos).-Una vez determinada la frecuencia en la cual nos quedó la red desfasadora, a la que si tuvimos suerte solamente habrá que sacarle 1 espira a cada bobina y proceder al ajuste con el condensador variable.- **TODOS LOS AJUSTE FINALES DE LAS ANTENAS EH DEBEN HACERSE EN EL LUGAR DEFINITIVO DE INSTALACIÓN O LO MAS CERCA POSIBLE DEL MISMO.-** Si no podemos aislar completamente del medio ambiente el condensador de ajuste, deberemos medir el mismo y sustituirlo por capacidades fijas ,preferentemente de mica hasta lograr un ajuste optimo. El ancho de banda entre los puntos de 2:1 de R.O.E. sobrepasa los 150 khz.-  
**Saludos y buena suerte de CX1AT.-**

## EXPEDICIÓN A BELIZE 2004

Por Humberto Allende CX3AN

Desde hace 2 décadas, quien les escribe Beto (CX3AN) y Mario( CX4CR)paseamos por el mundo con la radio a cuestas.

La larga lista que yendo de Antártida a Vietnam pasó entre otros por Polinesia , Fiji y Mozambique sumó un eslabón mas con Belize este año.



En esta oportunidad fue con sumo placer que el team se hizo internacional con la compañía de Carlos LU2NI quien y a nos había acompañado en expediciones locales resultando excelente operador y mejor compañero.

El viaje comenzó al reunimos los 3 en Cancún –México

.Habíamos elegido dicho lugar para abaratar la tarifa aérea a la mitad ya que Belice es un destino muy caro pues las compañías americanas no tienen competencia lo que si ocurre con Cancún.

A la mañana siguiente en un auto alquilado partimos hacia el sur a Chetumal en la frontera México-beliceña la que dista 390 km.

Luego de los trámite fronterizos (los cuales no fueron fáciles) seguimos al sur pasando por la ex capital Belice-City , luego la nueva capital Belmopan( cambiada después que un huracán destruyera la otra), mas al sur por Dangriga, luego el camino se hace de tierra y después de 11 horas llenos de polvo llegamos a Placencia.

Se trata de un pueblito de pescadores de 500 habitantes, situado en el extremo de una península muy al sur

cerca de la frontera con Guatemala.

El paisaje que vimos a nuestro paso, no distaba mucho del típico paisaje caribeño. Plantíos de caña de azúcar, bosque tropical salpicado de casas multicolores y un mar indescriptiblemente hermoso plétórico de verdes y con temperatura termal.

Los 250 .000 habitantes de Belize, (una ex colonia británica hasta 1981 ) son 80% negros descendientes de esclavos (los garifuna) y viven mayormente del turismo así como algo del cultivo de cítricos y caña de azúcar.

Una vez en Placencia nos alojamos en lo de Robert Fox (Bob)V31MD

El nos alquiló unas cabañas totalmente equipadas mas un shack que contenía la estación. Disponía de 3 elementos yagui 20/15y10, verticales dentro del agua salada de los manglares para 160 a 10 metros; en torre aparte 3+3 elementos para 6 mts.

Los transceivers:1 TS850 y un IC706 excitaban un lineal Ameriton ALS 600, no faltaron Paddles, laptop y demás.

Las condiciones de propagación tal como las predicciones indicaban fueron paupérrimas, a las casi inutilizables 10, 12 y 15 metros se le sumaron 80 y 160 que a pesar de tener buenas condiciones presentaron estáticos que nunca bajaron de 9+10 a lo largo de los 10 días.

Es así que la mayoría de la actividad se concentró en 40 y 20 metros, a pesar de todo hicimos mas de 5800 QSO en FONE ,CW y algo de digitales.

Capítulo aparte para 6 metros donde no oímos un solo aficionado ni baliza a lo largo de 10 días con 6 elementos y un equipo todo el día QAP especialmente para ello.

Me costaba creer que pudiera ocurrir, sospeché entonces del equipo y me fui al único Cyber del pueblo (US\$ 3 los 15 minutos). Buscando en los clusters descubrí que debía retrotraerme 15 días para encontrar un reporte de alguien del caribe!

Las licencias que habían sido tramitadas antes por Bob fuero extendidas como: CX4CR = V31CE; LU2N I= V31NL y CX3AN = V31AY; como manager oficiaría el propio Carlos LU2NI.

Sobró el tiempo entonces para disfrutar de las hermosas playas belizeña para delirio de las mujeres, también para hacer algo de snorkel o buceo con scuba, asimismo realizar alguna visita a los cayos coralinos como el cayo Cawker distante 22 millas mar adentro; este y el cayo Ambergris son verdaderos

paraísos cuyo mar es imposible de describir en tonos de verde y están plétóricos de vida submarina

Un eslabón más en la cadena que deja como siempre una experiencia riquísima para llevarse de este mundo.

Fue un placer compartirla con Carlos y Mario .

Esperando poder repetirla pronto en algún otro lugar, me despido no sin antes pedirle disculpas a aquellos que nos quedaron por comunicar en 40 y 80 a causa del ruido..

**Un abrazo**

**BETO**

**CX3AN/V31AY**



## **RADIOAFICIÓN EN EL RECUERDO...**

He aquí dos inquietos radioaficionados DXistas..... Véase al fondo la estación de AM, modulado en pantalla con portadora controlada. Una 6DQ5 modulada por un Circuito Integrado de 6 Watts, enganchado a un receptor de estado sólido de simple conversión. Un único VFO combinado con un oscilador a Xtal de 455 KHz. (FI del receptor) que lo convertían en un transceiver. Corría el año1979...

¿Se anima a decir de quienes se trata?.... ¿Está seguro???



Si acierta puede ganar interesantes premios a elección...

Un viaje en el "Gusano loco"

Una muzzarella en el "Adipe"

y mucho más...

**No deje que la leyenda muera....**

**Caliente el soldador y úselo**

**Hasta la próxima**

**73 de CX2 ALFA MIKE**

**GUS**