



Año VI - Boletín N° 192 – 14 de MARZO de 2009

Parte de este boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088/7085 Khz los sábados a las 11:30 hora CX.

El boletín completo se envía por correo electrónico a quienes lo soliciten los primeros días de la semana siguiente a su emisión radial.

Los invitamos a participar en la elaboración de este boletín con el envío de artículos, comentarios, fotografías y cualquier etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos y éstos podrán ser reproducidos siempre que se mantengan inalterados y que sean utilizados únicamente con fines educativos o informativos.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los martes y jueves de 16:00 a 21:00 horas.

Los martes sesiona la Comisión Directiva.

Los jueves es un día de reunión general y de encuentro.

Los socios y amigos que nos visitan disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas y libros de nuestra biblioteca.

Periódicamente se dan charlas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

DX-PEDICIONES

QUIERE CONOCER EXPERIENCIAS Y VIVENCIAS DE QUIENES TIENEN UNA PRESENCIA MUNDIAL EN ELLAS ?

ESTE FUE EL TITULO CON EL QUE EL JUEVES 12 DE MARZO PASADO SE REALIZO EN LA SEDE DEL RADIO CLUB URUGUAYO UNA CONFERENCIA A CARGO DE **WITEK SP9MRO Y SU SEÑORA **DANUTA SP9SX****

**LA MISMA ESTABA COMPLEMENTADA POR ABUNDANTE MATERIAL DE UN AUDIOVISUAL ESPECIALMENTE PREPARADO PARA EL EVENTO.
UN AGRADECIMIENTO PARA ESTOS COLEGAS POR BRINDARNOS LA POSIBILIDAD DE COMPARTIR SUS EXPERIENCIAS**

-----oo0oo-----

RECIBIMOS DEL DX RADIO GRUPO SANTA CATALINA

Estimados colegas:

El día 28 de marzo del año en curso, desde las 12:00 Hs a las 24:00 Hs (hora de Buenos Aires) se convoca a todos los radioaficionados a operar desde estaciones de campaña en todas las bandas y todos los modos. Aquellos que no dispongan del equipo necesario solo necesitan un handy y activar el repetidor más cercano.

La idea es que durante 12 horas todas las bandas de aficionados se encuentren en plena actividad y poder lograr los contactos desde lugares públicos con el fin de despertar el interés de la ciudadanía sobre el hobby como así también asesorar a los interesados sobre los requisitos necesarios para obtener la licencia.

No es un secreto que durante el año 2008 la actividad mermo de manera notoria, intentemos que en el 2009 no ocurra lo mismo, apelamos a aquellos que hace tiempo no participan en actividades de radio, reúnanse en pequeños grupos y operen desde la plaza de su barrio o desde donde puedan.

Es una buena oportunidad para que grupos DX y radio grupos en formación se animen y salgan al aire por primera vez, también sería muy importante que los radio clubes con escasa actividad aprovechen ese día para desempolvar el libro de guardia y registrar unos cuantos QSOs. A quien le interesen los satélites, ATV, telegrafía, TLT, etc., que se enfoquen en su área, pero que participen. Los que tienen prevista una activación sería ideal si la realizan en esa fecha.

Algunos aficionados por causas personales no podrán salir de campaña, no importa, desde su estación por favor activen todos los repetidores a su alcance, y con sus HF traten de contactar con todos aquellos que "SI LLEVARON LA RADIO A LA CALLE". Un llamado especial a los RADIOESCUCHAS, también es válida la actividad para ellos, salgan con sus scanner y explíquenle a la gente su apasionante actividad.

Puntualmente la prioridad serán las bandas de 80 metros y 10 metros (desierta mas por culpa nuestra que por la propagación)...POR FAVOR SE SOLICITA A TODOS LOS AMIGOS QUE DIFUNDAN ESTE MAIL, es un día "DE TODOS Y PARA TODOS".

A los colegas de América Latina que quieran sumarse y/o organizar algo similar en la misma fecha y horario, les aseguramos que colaboraremos con la difusión de su evento. A los fines de organizarnos mejor solicitamos a todo aquel que tenga intención de participar, no importa cuan modestos sean sus medios (para nosotros lo importante es las ganas de hacer radio), informe a radiogruposantacatalina@hotmail.com, señal distintiva de el o los operadores, lugar donde instalaran la estación o donde queda su estación fija y en que bandas o modos trabajaran.

MUCHISIMAS GRACIAS, por favor esperamos su opinión sobre el evento.

73s y muy pero muy buenos DX...

RADIOGRUPO SANTA CATALINA.

LU2DVF LU2EGP LU6EVD LU8DCK LU6DIO

DE EMERGENCIAS

Los Conjuntos De Antenas Distribuidos Aleatoriamente Potencian Las Comunicaciones De Emergencia

Los equipos de emergencia podrían potenciar sus comunicaciones de radio rápidamente en el sitio de un desastre mediante la instalación de solamente cuatro transmisores adicionales en una distribución aleatoria para incrementar significativamente la potencia de la señal en el receptor, de acuerdo a análisis teóricos, simulaciones y experimentos de pruebas de concepto llevados a cabo por el "National Institute of Standards and Technology (N.I.S.T.)", una agencia del Departamento de Comercio del gobierno de los EE.UU.

El trabajo del N.I.S.T .descrito en el artículo* indicado abajo puede suministrar una solución práctica a un problema común en comunicaciones de emergencia: La enorme cantidad de metal y hormigón armado en las construcciones y los escombros frecuentemente interfieren o bloquean las señales de radio. Este fue uno de los factores en las muchas dificultades de las comunicaciones de emergencia durante la respuesta a los ataques en el World Trade Center el 11 de Setiembre de 2001.

Los conjuntos de antenas han sido estudiados y utilizados por años pero el último trabajo del NIST muestra varios nuevos giros. A diferencia del caso típico en que la antena potencia las señales hacia o desde un objetivo distante, la radio de un socorrista estaría relativamente cercana a los transmisores portátiles, idealmente dentro del perímetro. Más importante todavía, ya que las áreas de desastre raramente permiten sutilezas de diseño, el NIST estudió las ventajas de una técnica rápida e imprecisa-antenas colocadas al azar combinadas mediante simple enfasado de la señal. Las señales emitidas por los handies y transmisores portátiles deben operar en la misma frecuencia y aproximadamente en fase, de manera que las ondas de radio estén medianamente bien sincronizadas y por lo tanto se sumen una a la otra. En el experimento el enfasado fue hecho manualmente pero posiblemente podría ser hecho en forma remota.

Los experimentos del NIST cubrieron un rango de escenarios de comunicación, utilizando hasta ocho transmisores en diferentes ubicaciones y bloques de hormigón que reflejan las ondas de radio. A través de todos los escenarios experimentales, los investigadores observaron por lo menos una ganancia media de 7 decibeles –prácticamente un incremento de cinco veces en la potencia recibida- al repartir la potencia entre cuatro antenas transmisoras en fase comparado con la utilización de solamente un transmisor. Más importante aún, los investigadores observaron un incremento de 2.5 a 4 veces en la señal media en el receptor utilizando cuatro transmisores en fase en lugar de transmisores en fase al azar. Más de cuatro transmisores en fase resultaron en resultados decrecientes. (Inversamente a las repetidoras convencionales que re-envían las señales para mantener la intensidad en redes de larga distancia, las antenas en el escenario del NIST transmiten la misma señal al mismo tiempo para multiplicar su potencia.)

El jefe de proyecto Chris Holloway piensa en equipos portátiles con la forma de un disco de hockey, que incluyan una antena y un sistema electrónico de cambio de fase, que puedan ser tirados en el piso o apoyados en un muro con la antena siempre hacia arriba. "La idea es que alguien, o hasta un robot, tenga una bolsa con estas cosas y que las vaya dejando mientras va a través de un edificio" comentó Holloway. Entre los autores se incluye un investigador invitado de los Sandia National Laboratories y un colaborador de la Universidad de Colorado en Boulder. El trabajo fue financiado en parte por la Oficina de Servicio políticos orientados a la comunidad del Departamento de Justicia del gobierno de los EE.UU.

* W.F. Young, E.F. Kuester and C.L. Holloway. Measurements of randomly placed wireless transmitters used as an array for receivers located within the array volume with application to emergency responders. *IEEE Transactions on Antennas and Propagation*, Vol. 57, No. 1, January, 2009, p. 241.

Edited Mar. 9, 2009 to update journal citation.

Media Contact: Laura Ost, laura.ost@nist.gov, (303) 497-4880

[Servicio QRZ.com](http://ServicioQRZ.com) – RCU

Recordamos que Vd. puede actualizar sus datos en el sitio www.qrz.com.

Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

ESTACION CX 1 AA - Práctica operativa

Ponemos en conocimiento de nuestros asociados que la estación CX1AA está disponible para libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas por Aníbal CX1CAN.

51.5 MHz, Frecuencia de actividad en donde hay estaciones de Buenos Aires esperandote en FM.

144.930 MHz, Red de APRS regional.

LES RECORDAMOS LAS FRECUENCIAS NUESTRAS REPETIDORAS

Repetidora SEDE 146.760 -600 y 432.900 +5000 sub tono 82.5 Hz (para ambas entradas)

Repetidora Fortaleza 147.240 +600 y 432.700 +5000

*****OOO*****

DX... DX... DX

19/3 - 25/3 AZERBAIJAN; 4KØCWby DL6KVA from 4K9W QTH. He will operate CW only on all the HF bands, with 100 watts and a 84-metre longwire, and will take part in the Russian DX Contest. QSL via home call.

20/3 - 25/3 CANADA; VE9/VA7AQ NA-014from Grand Manan Island. QSL via home call, direct or bureau.

21/3 - 23/3 ARGENTINA; LT9LThe place of operation is the Ibera Interpretation Center, located on the shores of Lake Luna, Colonia Pellegrini, Corrientes Province, Argentina, and will be transmitted in Modes CW, SSB, PSK, RTTY and SSTV in Bands of 80, 40, 20 and 15 Meters. Access to this location is from the City of Mercedes, from which it separated about 120 km of unpaved road. QSL via EA5FL, JOSE MIGUEL ALCARAZ Moncho, PO Box 252, 03700 - Denia, Alicante, Spain.

21/3 - 11/4 GUADELOUPE; FG/F4EBT NA-102 from Basse-Terre. He plans to operate holiday style on, SSB only on 80/40/20/17/15/12/10 meters.

22/3 - 6/4 MELLISH REEF; VK9GMW OC-072by AA7JV and HA7RY. Actual operating dates are subject to change due to weather. This will be "another low-key, simple DXpedition", with a strong focus on the low bands. QSL direct to HA7RY. The logs will be uploaded to LoTW. Please visit <http://www.vk9gmw.com/> for further information, including detail on how contribute to the DXpedition.

23/3 - 3/4 LORD HOWE ISLAND; VK9LA OC-004by the Oceania Amateur Radio DX Group, CQ WW WPX SSB Contest included. A large group of operators, IZ3ESV, K5YY, N2OO, N2OZ, SQ8X, SQ9DIE, SV2KBS, VK1TX, VK3HJ, VK3QB, VK4FW, VK4IO, VK4VCH, VK5CP, VK5PO and W5SL will be active on 160-6 metres CW, SSB and RTTY, with seven HF stations plus one for 6m, monoband yagis, monoband verticals and a quantity of wire antennas for the low bands. QSL via VK4FW. More information at <http://www.odxg.org/vk9la.htm>

24/3 - 31/3 MADEIRA ISLANDS; CT3/DF7ZSHis activity will include the CQWW WPX SSB Contest (March 28-29th). QSL via DJ6QT or CS9L. He will sign CS9L (or CT9L) forthe contest. Look for casual operation before the contest.

24/3 - 2/4 St. LUCIA; J6/W5JON NA-108 from Marigot Bay, CQ WPX SSB Contest included. He will operate SSB on 160-6 metres, using 400 watts, dipoles and a 3-element yagi for 6 metres. QSL via home call.

24/3 - 3/4 LORD HOWE ISLAND; VK9Lby IZ3ESV, K5YY, N2OO, N2OZ, SQ8X, SQ9DIE, SV2KBS, VK1TX, VK3HJ, VK3QB, VK4IO, VK4VCH, VK5CP, VK5PO, W5SL and VK4FW with 7 full HF stations at 2 separate sites as well as one for 6m. Modes of operation are CW, SSB and RTTY. They will use mono band yagis and

mono band verticals. There are also a quantity of wire antennas for the low bands. The QSLing chores will be handled by [VK4FW](#). We will set up an online QSLing system that will permit you to apply online to help cut your postage costs. For more updates, details on the DXpedition and how to donate to this operation, please visit VK9LA Web pages at <http://www.odxg.org/vk9la.htm>

¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios.

El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto.

Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso.

Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

Nota: Los avisos con 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

www.cx1aa.net/bolsa.htm

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS .- CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

.....

Estación oficial cx1aa
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
www.cx1aa.net

Boletín del Radio Club Uruguayo

