



Año VI - Boletín N° 196 – 16 De Abril 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 al correo: rcu.secretaria@gmail.com

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 radio aficionados.

TERREMOTO!

Nuevamente y a nuestro pesar los radio aficionados hemos tenido que jugar un papel preponderante en ocasión del reciente terremoto que sacudió la región de los Abruzzos en Italia.

Se brinda a continuación una lista parcial de videos en donde se puede ver cómo los colegas italianos respondieron ante una situación real de desastre:

Abruzzo terremoto 2009 Sala operativa Radioamatori Roma (Ale)

<http://www.youtube.com/watch?v=0923ERJtXKI>

En este se ven operaciones en HF, VHF y UHF.

Terremoto in Abruzzo 6 aprile 2009 - Sala Radio - Servizio Radioamatori #2

http://www.youtube.com/watch?v=tq8JLqf5_Bo

Personal de ARI (Associazione Radioamatori Italiani), en un centro de evacuación.

Terremoto Abruzzo '09- Radioamatori Prot. Civile PC

<http://www.youtube.com/watch?v=3xMzqCoA08I>

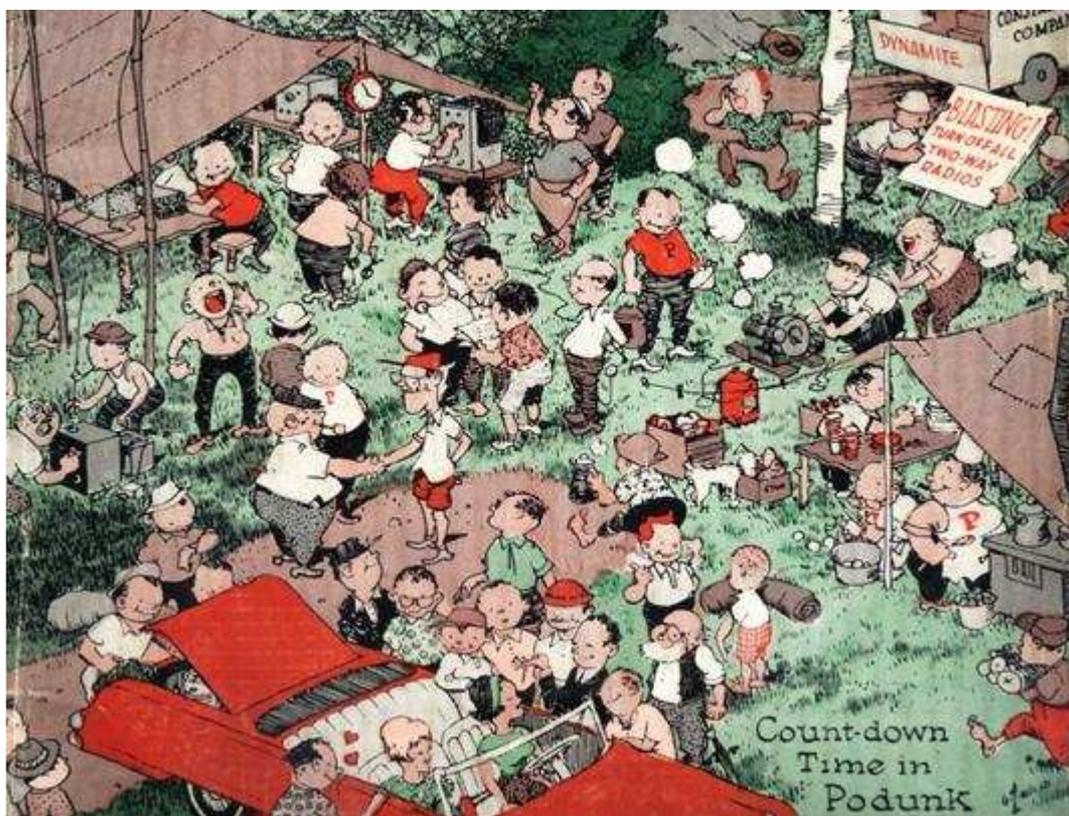
Sala radio del Cuerpo de Emergencias de Radio aficionados de Protección Civil Piacenza.

ARI protezione civile

<http://www.youtube.com/watch?v=KQFLGRvo5fo&feature=related>

Entrevista a un radio aficionado de la asociación de voluntarios de radio emergencia, con imágenes de la central operativa desde donde se coordinó todo el dispositivo.

FIELD DAY a la CX



El próximo 18 de abril, día mundial del radioaficionado, nos reunimos en el Parque Jardín Botánico de la ciudad de Sauce para realizar un "día de campo" (field day).

Será otra oportunidad para confraternizar y realizar actividad de radio. El 18 de Abril, día internacional del radioaficionado, también se llevará a cabo un ejercicio de emergencia global.

Está organizado por IARU Región 1, aquí representada por Radio Club Uruguayo, con la participación mundial de todas las regiones IARU, el objetivo del ejercicio, a cargo de radioaficionados, **es transmitir mensajes**

de una emergencia simulada en CW y FONE a través de estaciones de radio improvisadas.

Tengan en cuenta desde ya nuestra participación desde este parque en este importante evento, que se efectuará entre las 8AM y las 11AM. Agenden esta fecha y no falten , los esperamos.

Es este próximo fin de semana; los esperamos.

Día Mundial de la radio afición 2009

Radio afición: Su recurso de comunicaciones en desastres y emergencias

Cada año, el 18 de abril los radio aficionados celebran el Día Internacional de la Radio afición. En ese mismo día del año 1925 se fundó la Unión Internacional de Radio Aficionados (IARU). En este año 2009, el tema del evento será "Radio afición: su recurso de comunicaciones en desastres y emergencias". No es una coincidencia que la conferencia del año pasado del Consejo Administrativo de la IARU eligiese esta temática. El Servicio de radio aficionados ha realizado tradicionalmente contribuciones a la respuesta ante desastres y emergencias desde sus primeros comienzos hace casi 100 años, y este papel ha ganado mucha importancia precisamente en los últimos años, principalmente por dos razones:

El número y dimensiones de los desastres naturales y tecnológicos desafortunadamente está en aumento.

Las tecnologías de telecomunicación modernas son cada vez más complejas, dependientes de infraestructuras y por tanto cada vez más vulnerables.

El Servicio de radio aficionados proporciona dos recursos igualmente valiosos a disposición de la prevención de emergencias y desastres, así como en las fases de preparación y respuesta: Un gran número de redes locales, nacionales, regionales y globales, muy flexibles y casi siempre no dependientes de una infraestructura. Un gran número de operadores entrenados, que saben cómo comunicarse con recursos muchas veces limitados y cómo establecer comunicaciones incluso en las circunstancias más difíciles.

Las herramientas a su disposición cubren desde los medios más robustos como estaciones de telegrafía (código Morse) operadas con baterías, a enlaces a través de satélites de radioaficionados e interconexiones con Internet de voz, texto, imagen y datos. Las comunicaciones varían desde redes de VHF con estaciones fijas, móviles y portables a redes de HF (onda corta) que cubren todo el globo. Todas estas redes se operan diariamente por hombres y mujeres que están muy familiarizados con estas tecnologías y sus peculiaridades. Las telecomunicaciones se han convertido en una comodidad que la sociedad considera garantizada y la pérdida repentina de este servicio en ocasiones se percibe de una forma similar a la pérdida de refugio, comida y asistencia médica. Cuando se producen desastres en regiones que no tienen buena cobertura de redes públicas, o cuando las infraestructuras de comunicación existentes quedan dañadas o destruidas por estos eventos, el Servicio de radio aficionados llega al rescate. Los operadores radio aficionados proporcionan comunicaciones a los rescatadores, trabajadores de ayuda humanitaria y sus respectivas organizaciones, ayudando a facilitar comunicaciones para las personas afectadas por un desastre.

De hecho, las contribuciones a las operaciones de socorro y emergencia constituyen un argumento de importancia para la preservación y ampliación de los privilegios de los que el Servicio de radio aficionados disfruta en las regulaciones nacionales e internacionales. Esta es una de las razones por las que cada vez más operadores radioaficionados, a través de sus asociaciones y sociedades nacionales, se preparan muy seriamente para su papel en las emergencias. Sin embargo, su destreza solamente puede ponerse en uso si es conocida por otras organizaciones de socorro. La respuesta efectiva ante las emergencias solamente puede darse con el trabajo de voluntarios en diversos campos; desde la búsqueda y el rescate a la asistencia médica y los que suministran alimentos y refugio. La destreza en telecomunicaciones es una nueva comodidad, aunque

igualmente vital. Las actividades con ocasión del Día Mundial de la radio afición 2009 pueden constituir una gran oportunidad para dar a conocer lo que los radio aficionados son capaces de hacer.

28 de enero de 2009

Hans Zimmermann, F5VKP / HB9AQS

Coordinador Internacional de la IARU para Comunicaciones de Emergencia.

Los Radio Aficionados, Modalidades y las Redes de Comunicación de Emergencias

Frecuentemente observamos como los desastres naturales afectan de manera negativa las economías, poblaciones e infraestructuras de comunicación, con mayores consecuencias en las áreas rurales de los países en vías de desarrollo; y nos demuestran que las fronteras no tienen límites para sus manifestaciones.

Los radio aficionados han logrado desarrollar y experimentar diversas modalidades de radio comunicación, para fortalecer las redes de comunicación de sus grupos, que se especializan en comunicaciones de emergencias, como un recurso alternativo de comunicación, y mitigación de pérdidas de vidas humanas, cuando se presenta un desastre o emergencia (natural - humano).

Diversas modalidades son utilizadas por el radio aficionado, como parte complementaria de Sistemas Comunitarios de Alerta Temprano (SAT), Evaluación de Daños (EDAN), etc., en las Entidades Gubernamentales de diversas naciones, cuando son requeridos o forman parte de grupos de operación voluntaria de comunicación comunitaria.

Durante el Huracán Katrina en Agosto del 2005, La American Radio Relay League (ARRL) (i) de los Estados Unidos de Norte América, a través de los grupos del Servicio de Emergencia de Radio Aficionados (ARES) (ii) establecieron redes de comunicación, utilizando las modalidades Echolink (iii) y IRLP -Internet Radio Linking Project- (VoiP) (iv) con el propósito de establecer puentes de comunicación de diversas precedencias con radio aficionados ubicados en varios estados y naciones; también durante este fenómeno hidrometeorológico, los grupos ARES utilizaron la modalidad Factor III en la Red Winlink (v), para el envío y recepción de E-mail vía radio, desde lugares donde no se tenía acceso a internet.

Ha causado gran expectativa en los grupos de emergencia de radio aficionados, la modalidad WINMOR (vi), en desarrollo por el Grupo de la Red Winlink , que en los próximos días ofrecerán en su versión Beta, con características de transmisión parecidas a las modalidades Factor II y Factor III; con la ventaja de poder ser utilizado con cualquier interface que se conecte desde un radio con frecuencias HF a la tarjeta de sonido de la computadora, sin necesidad de un equipo TNC -Terminal Node Controller- utilizado específicamente en las modalidades Factor II-III . Esta nueva herramienta- WINMOR- facilitara la transmisión de mensajes de textos libres de error desde puestos de mandos, en operaciones de emergencia.

En las últimas Asambleas celebradas en las tres regiones de la Unión Internacional de Radio Aficionados (IARU) , se recomendó utilizar en sus respectivas Sociedades Miembros, las Frecuencias de los Centros de Actividad de Emergencias (CoA) , ubicados en diversas Bandas de Radio Aficionados, como mecanismo para mantener libre de interferencias las Frecuencias CoA, en caso de presentarse una emergencia o desastre en cualquier parte del mundo.

Durante el mes de Noviembre del 2008, la IARU realizo simultáneamente en sus tres regiones un ejercicio GlobalSET de emergencia, para afianzar la ubicación y utilización en la modalidad de Voz o Fonia las Frecuencias CoA, y la utilización de texto en modalidades PSK-31, RTTY-Radio Tele Type-, Redes de Comunicación Winlink y ALE -Automatic Link Establishment-.

El 18 de Abril del 2009, la IARU celebrara el día mundial del Radio Aficionado con el lema: **LA RADIO AFICION, TU RECURSO EN COMUNICACIONES DE EMERGENCIA.** También durante este día los grupos de comunicación de emergencia de Sociedades Miembros de IARU, participaran en un nuevo Ejercicio Global de Emergencias (GlobalSET) , entre las 11:00 y 15:00 horas UTC.

Ejercicio Global de Emergencia Simulada (GLOBALSET) – Abril 2009

Sábado 18 de Abril de 2009, 11:00 – 15:00 UTC

La IARU Región 1 invita a las estaciones centrales de todas las sociedades integrantes de la IARU y a las estaciones de grupos de comunicaciones de emergencia a participar en el Ejercicio Global de Emergencia Simulada, que tendrá lugar el sábado 18 de abril de 2009 entre las 11:00 – 15:00 horas UTC. La operación tendrá lugar en las frecuencias centrales de actividad de emergencia (CoA) de las bandas de 80, 40, 20, 17 y 15 metros (+- QRM).

Los objetivos del ejercicio son:

- 1/ Incrementar el interés común en las comunicaciones de emergencia.
- 2/ Comprobar la utilidad de las frecuencias CoA en todas las regiones ITU.
- 3/ Crear prácticas de comunicaciones de emergencia internacionales y
- 4/ Practicar la retransmisión de mensajes utilizando todos los modos.

El ejercicio se inspirará en los ejercicios GlobalSET anteriores, basándose en el envío de mensajes en un formato que deberá usarse con las agencias a las que la comunidad de radioaficionados tenga que servir en caso de emergencia. El intercambio de mensajes llevará más tiempo que en ediciones anteriores, por lo que se solicita a los operadores de las estaciones que sean pacientes para transmitir sus mensajes a través de fronteras de países y lingüísticas. Recuerde que no se trata de un concurso. Es un ejercicio de comunicaciones para desarrollar las técnicas necesarias para establecer una red internacional de comunicaciones de emergencia.

Los mensajes se retransmitirán en voz (SSB), datos o CW, tal y como se detalla a continuación:

VozCada Región de la IARU dispondrá de una Estación Principal operando en voz:

Región 1 – GB4NRC Región 2 – TG0AA Región 3 Pendiente de asignar.

Las Estaciones Principales estarán QRV simultáneamente en todas las frecuencias CoA apropiadas para su región (+-QRM), como se indica a continuación: Región 1 Región 2 Región 3
33760 3750 ó 3985 3760 7060 ó 7110 7060, 7240 ó 7290 706014300 14300 1430018160 18160 1816021360 21360 21360Se solicita a las estaciones que deseen participar, que se registren a través de sus Coordinadores Regionales/Nacionales de Comunicaciones de Emergencia de IARU:

Región 1 - <http://www.iaru-r1.org/EMERCOM%20Coords.htm>

Región 2 - <http://www.iaru-r2.org/emergencias>

Región 3 - Email globalset08@raynet-hf.net

En las Regiones 1 y 2, si su país no dispone de Coordinador Nacional, póngase en contacto con el Coordinador Regional según los detalles facilitados en los sitios web correspondientes. El listado de estaciones participantes estará disponible en el sitio web www.raynet-hf.net.

Las estaciones participantes deberán llamar "CQ GLOBALSET", indicando su indicativo y organización (ARES, RAYNET, NETMAR, etc).

FORMATO DE LOS MENSAJES. Cada estación participante enviará mensajes dirigidos a la Estación Principal de su Región, usando el formato establecido en el Procedimiento Operativo de HF para Emergencias Internacionales de la IARU, disponible en:

http://www.telefonica.net/web2/ismael/REMER/Proc_IARU_Emergencias_HF.pdf

Los formularios para uso durante el ejercicio están disponibles en:

<http://www.iaru-r1.org/IARU-msg1.pdf>.

Las estaciones participantes deberán retransmitir los mensajes que reciban de otras estaciones, hacia la Estación Principal regional correspondiente. Para cumplir con las regulaciones establecidas, todos los mensajes deberán ser dirigidos a Greg Mossop, G0DUB, y deberán originarse por un radioaficionado con licencia. Los mensajes deberán tener menos de 25 palabras y **no deberán incluir informaciones que puedan considerarse como un mensaje de emergencia real por escuchas ocasionales.**

Por ejemplo, se considerarán mensajes adecuados:

- Parte meteorológico en la ubicación de la estación.
- Número de operadores disponibles.
- Datos de interés sobre la estación.

Un mensaje de ejemplo sería:1 Rutina EA4SPC 6 Madrid 1100 8 ABR Para Greg Mossop G0DUB Madrid tiempo 15 grados y soleado De Ismael Pellejero EA4SPC No habrá límites en el número de mensajes a enviar, pero cada mensaje deberá tener un número identificativo único. Las Estaciones Principales regionales no transmitirán mensajes, se limitarán a recibirlos.

Para evitar el QRM a las Estaciones Principales, muévase a frecuencias cercanas a las CoA en pasos de 5kHz para contactar con otras estaciones. Para crear una situación más realista, por favor limite su potencia de transmisión a 100 W durante el ejercicio. Se prestará especial interés a las estaciones operando en móvil/portable y/o con suministro eléctrico de emergencia.

Modos de datos Las estaciones que utilicen modos de datos deberán emplear el mismo formato usado para los mensajes de voz. No existirán Estaciones Principales para los modos de datos. Las estaciones que usen estos modos, deberán emplear las frecuencias definidas en los planes de bandas nacionales. Esto hace que el uso de "CQGLOBALSET" y el registro previo en el ejercicio sean de particular importancia. Los usuarios de modos "estructurados" como Winlink, ALE y PSK mail, deberán enviar sus mensajes directamente a g0dub@winlink.org.

Los usuarios de otros modos de datos deberán intentar la retransmisión de sus mensajes a través de otras dos estaciones antes de su envío definitivo a la dirección globalset-data@raynethf.net para su análisis posterior.

Telegrafía (CW) La telegrafía se incluye en este ejercicio para aumentar las posibilidades de establecer contactos a las estaciones que tengan condiciones difíciles y deberá utilizarse cuando las comunicaciones en SSB o datos resulten imposibles. No habrá estaciones Principales en CW. Las estaciones operando en CW deberán trabajar cerca de las frecuencias CoA cuando no se escuche tráfico en SSB. Las estaciones en CW deberán usar el mismo formato de mensaje usado en las comunicaciones de voz y no exceder las 15ppm. Si es necesario, los mensajes de CW podrán retransmitirse a través de otras dos estaciones antes de su envío definitivo a la dirección globalset-data@raynet-hf.net para su análisis posterior.

Conclusiones Las hojas de logs para registrar el tráfico de mensajes y facilitar el desarrollo del ejercicio están disponibles en: <http://www.iaru-r1.org/GlobalSETLog.xls>

Se requiere a las estaciones participantes que remitan los logs de los mensajes retransmitidos, no el contenido de los propios mensajes. Por favor, envíe sus logs con comentarios, fotografías y sugerencias a globalset08@raynet-hf.net, tan pronto como sea posible tras la finalización del ejercicio y no más tarde del 1º de Junio de 2009, de forma que pueda realizarse un informe del evento.

Gracias por su apoyo a las comunicaciones de emergencia.

Greg Mossop, G0DUB Coordinador de Comunicaciones de Emergencia de la IARU Región 1

El Radio Club Uruguayo participó en el Primer Globalset LU con su estación CX1AA. Informe:

El pasado 4 de Abril se llevó a cabo el primer ejercicio de comunicaciones de emergencia denominado GlobalSET LU. El mismo se realizó como preparación del que a nivel mundial la IARU lleva a cabo bianualmente desde hace ya varios años y en el cual, hasta el momento, la presencia de radioaficionados argentinos ha sido casi nula.

Los hechos que vienen sucediendo en nuestro planeta desde hace ya tiempo, ponen en evidencia la necesidad de aunar esfuerzos para mitigar las consecuencias de desastres mediante la colaboración internacional, para lo cual es necesario poder comunicarse ordenadamente y de una manera que todos entiendan. A esto apunta el sistema de comunicaciones de emergencia en uso en la IARU, mediante la utilización de protocolos debidamente probados desde hace más de 60 años en el mundo de los radioaficionados.

Con estas premisas se realizó este primer ejercicio, desde las 23:00 UTC del 4 de Abril hasta las 03:00 del día 5.

Sabíamos de antemano que el horario elegido iba a ser complicado por las difíciles condiciones de propagación, y así fue. Las condiciones en la banda de 40 metros fueron razonables hasta las 23:55, momento en que desaparecieron por completo y la operación de la Estación Control fue desplazada a la banda de 80 metros, que era la única operable. El resto, 10, 15, 18 y 20 metros estaban totalmente sin posibilidades.

Desde el comienzo, tanto en la banda de 40 como en la de 80 metros, fue abundante la presencia de estaciones que llamaban y comenzaban a generar y emitir mensajes. El tráfico se mantuvo en forma intensa hasta las 03:00, hora en la que se dio por finalizado el ejercicio, no por falta de correspondientes, sino por haberse cumplido el objetivo propuesto.

La evaluación general del ejercicio nos lleva a decir que fue un éxito. Sabíamos del interés generado a través de los comentarios previos recibidos, pero el resultado obtenido excedió

nuestras expectativas: la cantidad de estaciones presentes, los mensajes confeccionados y la aplicación correcta del método de retransmisiones fueron más allá de lo esperado.

Es de destacar la participación de estaciones que no estaban al tanto del ejercicio, pero que luego de escuchar como se desarrollaba, hicieron una excelente tarea de retransmisión de mensajes. La correcta retransmisión es una parte vital de las comunicaciones de emergencia, permitiendo hacer llegar a la Estación Control mensajes que ésta no escucha. Algunos de los mensajes recibidos fueron generados por operadores que no pudieron ser escuchados en ningún momento desde LU4AA.

También funcionó correctamente el "viaje" de los mensajes: algunos fueron generados al principio del ejercicio, pero fueron recibidos por la Estación Control vía retransmisiones 3 horas después.

Son pocas las observaciones a hacer, pero es necesario clarificarlas para lograr su correcta comprensión. A continuación comentamos algunos de los errores cometidos:

El horario a usar SIEMPRE debe estar en UTC. Aún hoy en nuestro país hay 2 horarios vigentes, lo que se complica más aún en tiempos de cambio de horario durante el verano.

Debe prestarse atención a la fecha/hora del mensaje generado. Varios mensajes fueron generados con horario después de las 00.00 horas, pero se le puso como fecha 4 de Abril. Estamos viviendo un ejemplo con el terremoto de Italia, donde la emergencia durará varios días y es importante estar seguro de la fecha de emisión del mensaje, ya que puede pensarse que el requerimiento es del día anterior y ya fue atendido.

Cuando un mensaje es transmitido, ahí finaliza su vida con ese operador. Han llegado a la Estación Control mensajes repetidos (hasta 4 veces), con distinta vía de retransmisión. En una situación real la llegada de mensajes duplicados puede causar confusión y exige gastar más tiempo de comunicación para aclararlos.

Debe prestarse atención a la recepción, transcripción y retransmisión de todo el mensaje. Se han recibido mensajes repetidos (ver punto anterior) con alguna diferencia en sus textos, lo que genera más confusión: ¿Cuál es el correcto? Nuevamente hay que gastar más tiempo en clarificarlo, pero ahora con más dudas ya que los textos son distintos.

Hay que tener en cuenta que cuando se transmite un mensaje, quien lo recibe debe escribirlo, y a veces puede no tener la experiencia y rapidez suficiente como para hacerlo bien en la primera vez, lo que necesita de pedidos de retransmisión para asegurarse.

El uso del alfabeto fonético establecido por la UIT es obligatorio. Cada vez es más común escuchar codificaciones que no tienen nada que ver con el mismo. Recordemos que el usar otro sistema de codificación es contrario a lo exigido por el artículo 19 de la Reglamentación 50/98 en vigencia.

La palabra "PUNTO" señalado como fin del texto del mensaje también cuenta para el total de palabras de control informado en el preámbulo.

Esperamos que para el próximo ejercicio de éste tipo podamos ver incrementada la cantidad de estaciones presentes, especialmente de radio clubes, ya que éstos son los promotores primarios de nuestra actividad. De esa manera podremos cumplir con el leitmotiv del radioaficionado: *Ser útil en caso de emergencias*. Eso se logra solamente con información, capacitación y entrenamiento.

ESTADISTICAS

Duración del ejercicio: 4 horas

Estaciones presentes: 44

Mensajes recibidos por la Estación Control: 73

Instituciones presentes: 9.

CX1AA Radio Club Uruguayo

LU2JS RC Entre Ríos

LU5JU RC Concepción del Uruguay

LU7FJ RC San Justo

- LU8YE RC de los Andes
- LU1ARM Batallón de Comunicaciones 602
- LU2CN SARA
- LU7AEA SARE
- LU8KH Defensa Civil de la Provincia de Tucumán

por Jorge Sierra - LU1AS
 Coordinador de Emergencias IARU R2 Area G

RADIO GRUPO SUR en el Día Internacional de Marconi



PUNTA DEL ESTE
CW1GM
 Día internacional de Marconi

URUGUAY
 CQ Zone 13
 ITU Zone 14

RADIOGRUPO SUR

CONFIRMING QSO
 TO RADIO

DAY	MONTH	YEAR	UTC

MHZ	RST	2 WAY

73 and DX's CQ3CCC QSLs
 TNX QSL

Radiogrupos Sur
 CC.350 - CP.11000
 Montevideo-URUGUAY

E-mail: rgur@arstnet.com.uy
 QSL Manager: CX2ABC

En adhesión al "International Marconi Day" se participará el próximo sábado 25 de abril **CW1GM, desde Punta del Este**, en el lugar histórico donde el sabio Marconi instaló su estación trasmisora a chispa con señal de llamada MMO. Esta es una actividad anual internacional organizada por el [Cornish Radio Amateur Club \(GB4IMD\), de Inglaterra](#), y que completa la red mundial de sitios históricos involucrados con la vida y obra del científico italiano conmemorando el

nacimiento de Guglielmo Marconi el 25 de abril de 1874.

Invitamos a todos los que quieran acompañarnos y en especial a todos los socios en Maldonado.

Coordina la actividad Ricardo CX6ACY, los que quieran ir comunicarse al 5072435.

EFEMERIDES DE ESTAS FECHAS:

11 DE ABRIL

1921. Primera transmisión por [radio](#) de un acontecimiento deportivo: un combate de boxeo en Estados Unidos

1923. El inventor estadounidense [Lee De Forest](#) presenta en Nueva York su primer filme con banda sonora.

17 DE ABRIL

1925. Queda oficialmente constituida la IARU (International Amateur Radio Union) para la defensa de la radioafición.

18 DE ABRIL

1838. El electrotécnico británico [William Fothergill Cooke](#) obtiene una patente del primer aparato [telegráfico eléctrico](#) portátil.

1877. [Thomas Alva Edison](#) presenta su técnica de grabación sonora, el [fonógrafo](#).

1945. Fallece el inventor británico [John Ambrose Fleming](#), inventor del [diodo](#).

22 DE ABRIL

1899. El inventor [Thomas Alva Edison](#) presenta a la Academia de Ciencias de París el [fonógrafo](#).

Actividad desde ARLHS URU 014:

Entre el **16 y 22 de abril** el colega brasileño **Orlando Pérez** estará en **Uruguay** trabajando con el indicativo CX/PT2TJ.

El 18 de abril, sábado, participará de una actividad "field day" organizada por el Radio Club Uruguayo como parte del entrenamiento de los radioaficionados en situaciones de emergencia.

Entre los **días 19 y 20 de abril** activará el Faro de Puerto del Buceo, referencia **ARLHS URU-014**. Coordenadas 34 grados 54.6 'S, 056 grados 7.9' W. Localizador GF15wc.

El Radio Club Uruguayo está haciendo todo lo posible para el éxito de esta operación donde el colega Orlando estará acompañado por **Ricardo, CX7ABK**.

La activación cuenta con el respaldo del Baden-Powell DX Group y CX/PY2TJ y es válido para los diplomas scouts brasileños y el Diploma Faros Sudamericanos del Radio Club Grupo DX Bahía Blanca.

QSL vía PT2OP, directamente o via bureau (véase www.grz.com)



CONCURSOS RADIO CLUB URUGUAYO

BASES GENERALES

Artículo 1º) **Participación:** En los concursos organizados por el Radio Club Uruguayo, podrán participar todas las estaciones de radioaficionados del Uruguay, y de países extranjeros según se establezca en las bases de cada concurso en particular.

1.1- No será necesario inscribirse. Los miembros de la Comisión Directiva del Radio Club Uruguayo podrán intervenir y clasificar.

1.2- La estación participante deberá estar operada por una sola persona durante el transcurso de cada competencia y deberá tener la licencia al día. Se exige observar estrictamente las limitaciones de cada licencia en particular. El máximo de potencia utilizable será determinado por la categoría de licencia de operador.

1.3- Para poder competir, deberá efectuar un mínimo de comunicados del 20% de las planillas recibidas y validadas. El tiempo trabajado en el concurso se computará en todos los casos a partir del minuto de comienzo del mismo y la hora del último contacto marcado en la planilla, independientemente de la hora en que se comenzó a operar en el concurso.

1.4- Estaciones móviles y/o portables podrán participar, pero deberán operar en un lugar fijo o detenido mientras dure el concurso.

Art. 2º) **Modalidad:** Los contactos se realizarán en la modalidad que se indicará en las bases de cada concurso en particular.

Art. 3º) **Intercambio:** El intercambio se efectuará en la forma que se indique en las bases de cada concurso en particular.

Art. 4º) **Clasificación:** En caso de empate en cualquiera de los puestos, será ganador el radioaficionado que haya realizado el mayor número de contactos y en caso de subsistir aún el empate, ganará el que haya realizado los contactos en menor tiempo, tomado a contar desde el minuto 00 de inicio del concurso.

Art. 5º) **Planillas:** Las planillas deberán contener los siguientes datos

- a) Característica de la estación comunicada
- b) Hora local (o UTC) de cada contacto
- c) Intercambio transmitido
- d) Intercambio recibido.

5.1- Para que un contacto sea válido, todos los datos deben figurar escritos en forma completa en la planilla.

5.2- Son aceptadas las planillas electrónicas del tipo "cabrillo".

5.3- Al participar en el concurso, se considera que el participante es conocedor de los reglamentos y bases del evento y los comunicados están efectuados de acuerdo con las normas establecidas.

Art. 6º) **Envío de planillas:** Las planillas podrán entregarse:

- a) personalmente en la sede del Radio Club Uruguayo, Simón Bolívar 1195, 11300 Montevideo, en horario de atención habitual
- b) por correo a la misma dirección o a Casilla de Correo 37, 11000 Montevideo;
- c) por e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com, o
- d) vía fax al (02) 708 7879.

Art. 7º) **Plazo de recepción:**

- a) Para los envíos personales, la fecha límite operará a la hora de cierre de atención en la sede del día indicado en las bases del concurso correspondiente.
- b) Para los envíos por correo, la fecha límite será tomada en cuenta por el matasellos del envío postal.
- c) Para los envíos por e-mail o por fax, la fecha límite expira a la hora 23:59 del día de vencimiento indicado en las bases del concurso correspondiente.

7.1- Se pueden enviar planillas más de una vez antes de la fecha límite. La planilla a chequear será la última que se hubiera recibido, y no se tomarán en cuenta las anteriores.

7.2- El nombre del archivo de la planilla enviada por correo electrónico deberá ser el indicativo de la estación concursante.

7.3- En el "asunto" o "subject" del mensaje debe ser el indicativo de la estación concursante.

7.4- Las planillas que lleguen pasado el plazo de recepción no podrán competir, pero los comunicados serán válidos a los corresponsales.

Art. 8º) **Premios:** Los premios se otorgarán de acuerdo con lo establecido en las bases de cada concurso en particular.

Art. 9º) **Penalizaciones:**

9.1- Será motivo de anulación del contacto:

- a) Los errores u omisiones en la característica copiada;
- b) Los errores u omisiones en el intercambio, tanto enviado como recibido.
- c) Con estaciones que no figuren al menos en el 20% de las planillas recibidas

9.2- Será motivo de descalificación:

- a) Las planillas que contengan los datos abreviados, obviados, omitidos, incompletos, etc.
- b) La comprobación de irregularidades en la actuación de un concursante, tales como interferencias, violación de las bases del concurso, etc.
- c) La utilización de medios ajenos a la radioafición, tales como teléfono, celulares, Internet, o bien de radio paquete o similar, con el objeto de concertar contactos.
- d) La verificación de conducta y/o prácticas antideportivas.

Art. 10º) **Resultados:** Se difundirán a través del Boletín CX, en la página WEB www.cx1aa.net, y/o por cualquier otro medio apropiado.

Art. 11º) **La Comisión de Concursos** queda integrada por la Comisión Directiva actuando conjuntamente con la Sub-Comisión de Concursos.

11.1- Esta Comisión de Concursos entenderá en los Concursos anuales y el Campeonato Uruguayo.

11.2- Asimismo podrá declarar desierto cualquiera de estos concursos cuando considere insuficiente el número de participantes.

Art 12º) Las dudas que surjan del presente Reglamento General, así como también cualquier caso no previsto en el mismo, serán resueltos por la Comisión de Concursos.

REGLAMENTO CAMPEONATO URUGUAYO 2009

Artículo 1º) Participación: Tienen derecho a participar en este campeonato, todos los radioaficionados de Uruguay que hayan intervenido y enviado sus planillas de los Concursos "33 Orientales", "General Artigas" y "Jura de la Constitución", de 2009.

Art. 2º) Objeto: Este campeonato tiene por objeto incentivar la operación y brindar un estímulo a los participantes por intermedio de la competencia deportiva.

Art. 3º) Puntaje: Obtendrán puntaje los que ocupen los diez primeros puestos en cada concurso, en base al siguiente cuadro:

1 ^{er} puesto	15 pts	6º puesto	5 pts
2º "	12 "	7º "	4 "
3 ^{er} "	10 "	8º "	3 "
4º "	8 "	9º "	2 "
5º "	6 "	10º "	1 "

Las estaciones que intervengan en los 3 concursos sumarán 3 puntos de bono extra en la tabla final de posiciones. Para ello, deberán haber enviado su planilla dentro de los plazos indicados en las bases correspondientes a cada concurso. (Nota: para acreditar los puntos de bono extra, las estaciones móviles y/o portables deberán haber operado en la misma localidad en los 3 concursos).

Para el caso de empate en cualquiera de los puestos, se procederá de acuerdo a lo establecido en el Art.4 del Reglamento General, tomando en cuenta la suma total del puntaje y/o tiempo de los concursos en que se haya participado.

El Radio Club Uruguayo llevará una tabla de posiciones, la que será colocada en el local social, difundida por los boletines informativos, pagina WEB y/o por cualquier otro medio apropiado.

Art. 4º) Ganadores: Será ganador de este Campeonato la estación que haya acumulado mayor cantidad de puntos después de realizadas todas las competencias que clasifican para el mismo.

Art. 5º) Premios: Los premios a otorgar serán:

1º) Copa

2º) Plaqueta

3º) Medalla

4º y 5º) Diploma

Asimismo, la Comisión de Concursos podrá proponer otorgar premios y/o menciones especiales en caso de verificarse una situación que diera mérito a ello.

La Comisión de Concursos del Radio Club Uruguayo invita a participar deseándole el mejor de los éxitos.

CONCURSO 33 ORIENTALES

Fecha del Concurso: Domingo 19 de Abril de 2009

Artículo 1º) Son aplicables a este concurso todas las disposiciones de las Bases Generales, con el agregado de los artículos siguientes:

Art. 2º) **Elegibilidad:** En este concurso podrán participar todas las estaciones de Uruguay.

Art. 3º) **Objeto:** Este concurso consiste en comunicar con el mayor número de departamentos y estaciones de Uruguay.

Art. 4º) **Bandas y modo:** Será utilizada la banda de 40 metros en telefonía LSB exclusivamente.

Art. 5º) **Intercambio:** Los participantes transmitirán un número de 5 dígitos compuesto por el reporte de señal (R y S) los dos primeros seguidos de un número de orden los tres restantes comenzando por 001 para el primer contacto, y siguiendo el orden correlativo para los siguientes contactos. *Ejemplo: 59 001, el primer contacto, 57 002 para el segundo, etc.*

La hora debe constar en la planilla, pero no se transmite.

Art. 6º) **Multiplicadores:** Los multiplicadores serán todos los departamentos de la República, sin contar el propio.

Art. 7º) Sólo será válido un contacto con cada estación.

Art. 8º) **Fecha y Hora:** Se realizará el 19 de Abril de 14:00 a 15:00 horas CX.

Art. 9º) **Puntaje:** Cada QSO valdrá un punto, a excepción de CX1AA que valdrá 2 puntos. El puntaje final será igual a la suma de puntos así obtenidos, multiplicado por el número de departamentos comunicados sin contar el propio departamento en el multiplicador.

Art. 10º) **Clasificación:** 1º puesto: Copa - 2º puesto: Plaqueta - 3º puesto: Medalla

Art. 11º) **Plazo de recepción:** El plazo de recepción de planillas vence el día 7 de Mayo de 2009.

RADIO CLUB CASEROS – LU4EV

CONCURSO 46º ANIVERSARIO

FECHA DE REALIZACION: Sábado 18 de abril de 2009

CONCURSO EN MODO CW - 40 MTS
FRECUENCIA: 7.015 a 7.050 Khz
HORARIO: 16 a 17 Hora LU
(19:00 a 20:00 UTC)

CONCURSO EN MODO BLU - 80 MTS.
FRECUENCIA: 3.525 a 3.740 Khz
HORARIO: 22 a 23 Hora de LU
(01:00 a 02:00 UTC)

INFORMES: miércoles y sábados de 16 a 20 en el TELEFONO 5197-0047 (no es celular)
e-mail: lu4evrc@hotmail.com

73's

Juan Luis - LU8EAS

[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 CX1AA - 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 de 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

INFORMACION DE DX:

Se da prioridad a las estaciones de mejor escucha para nuestra ubicación:

C9 – MOZAMBIQUE, Ya los nueve operadores están en el aire como C91FC. (LUDX-411). Ellos son ON3AEO, ON4AEO, ON4CJK, ON7BK, ZR6APT, ZS6ABR, ZS6ACT, ZS6AYC y ZS6GC. La actividad esta en SSB, RTTY, PSK y CW, de 80-10M, del 9-13 de abril. QSL vía ON4CJK directa o Buro. <http://www.c91fc.be>

D4 – REP. CABO VERDE, DF8KN, Uli, está activo desde Vista de la Boa (AF-086), Cabo Verde como D44TEP del 8 a 13 de abril. Él estará QRP con una vertical. QSL vía DF8KN.

HR – HONDURAS, HR2/WU1B estará operando desde Omoa, Honduras del 14-20 de abril, es estará activo en 20 y 17M SSB. Barclay dice que él esta entre las 2000-2300Z. QSL vía home call.

SO – SAHARA OCCIDENTAL, Un equipo internacional compuesto por EA1CJ, EA1KY, EA2RY, EA3EXV, EA5RM, EA7AJR, F9IE, IN3ZNR, UT7CR y UY7CW estarán en el aire desde el Sahara Occidental entre el 12 y el 17 de abril como S04R utilizando todas las bandas de 10 a 160 metros en SSB,CW y digitales. La QSL vía EA5RM. EA5BZ será la estación piloto y toda la información esta disponible en la Web de S04R www.dxfriends.com

VP9 – BERMUDAS, G4BKI, Paul, está activo desde Bermudas dónde él estará QRV como VP9KF desde ahora hasta el 22 de abril. QSL VP9KF directa a Paul Evans, 6809 River Road, Tampa, FL 33615, U.S.A.

IOTA

EU029 - OZ/DO1BEN, Ben, estará activo desde la Isla de Lolland (EU-029) del 9 al 17 de abril. QSL vía DO1BEN.

SA098 – Un grupo de radioaficionados estarán activos desde Isla Leona, Perú, SA-098, del 10-13 de abril como 4T6I, la actividad estará en todas las bandas en CW y SSB. QSL vía DL2JRM directo o Buro. Los operadores son OA4BHY, CE6TBN, HA1AG, DL5YWM y DL2JRM.

Las frecuencias de IOTA:

CW: 28040 24920 21040 18098 14040 10114 7030 3530

SSB: 28560 28460 24950 21260 18128 14260 7055 3755

OTROS CONCURSOS ; 13 AL 20 de Abril:

ARLHS Annual Spring Lites QSO Party: 0001Z, Apr 9 to 2359Z, Apr 19
<http://arlhs.com/SL-2009-guidelines.html>

Low Power Spring Sprint: 1400Z-2000Z, Apr 13
<http://www.hornucopia.com/contestcal/lowpowerspringsprint2008.pdf>

NAOCC Straight Key/Bug Sprint: 0030Z-0230Z, Apr 15
<http://www.arm-tek.net/~yoel/sprint200904.html>

RSGB 80m Club Championship, SSB: 1900Z-2030Z, Apr 15
<http://www.vhfcc.org/hfcc/rules/2009/r80mcc.shtml>

NCCC Sprint Ladder: 0230Z-0300Z, Apr 17
<http://www.ncccsprint.com/rules.htm>

Holyland DX Contest: 0000Z-2359Z, Apr 18
http://www.iarc.org/wp-content/uploads/awards/HC_2008_2009.pdf

TARA Skirmish Digital Prefix Contest: 0000Z-2400Z, Apr 18
http://www.n2ty.org/seasons/tara_dpx_rules.html

ES Open HF Championship: 0500Z-0559Z, Apr 18 and 0600Z-0659Z, Apr 18 and 0700Z-0759Z, Apr 18 and 0800Z-0859Z, Apr 18
<http://www.erau.ee/modules.php?op=modload&name=Info&file=index&req=viewarticle&artid=64>

Feld Hell Sprint: 1200Z-1800Z, Apr 18
<http://sites.google.com/site/feldhellclub/Home/contests>

Michigan QSO Party: 1600Z, Apr 18 to 0400Z, Apr 19
<http://www.miqp.org/Rules.htm>

EU Spring Sprint, SSB: 1600Z-1959Z, Apr 18
<http://www.eusprint.com/index.php?page=140&lang=g>

EA-QRP CW Contest: 1700Z-2000Z, Apr 18 (20-10m) and 2000Z-2300Z, Apr 18 (80m) and 0700Z-1100Z, Apr 19 (40m) and 1100Z-1300Z, Apr 19 (20-10m)
http://www.eaqrp.com/concurso/test_eaqrp_cw-en.htm

Ontario QSO Party: 1800Z, Apr 18 to 0500Z, Apr 19 and 1200Z-1800Z, Apr 19
<http://cco.ve3xd.com/oqp/rules.htm>

YU DX Contest: 2100Z, Apr 18 to 0500Z, Apr 19 and 0900Z-1700Z, Apr 19
<http://www.yu1srs.org.rs/dl/yudx/yudxruleseng.html>

Run for the Bacon QRP Contest: 0100Z-0300Z, Apr 20
<http://www.fpqrp.com/fpqrprun.php>

¿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

