

EDICION
ELECTRONICA

Repetidoras:

Sede CX1AXX

146.760 -600

432.900 +5000

(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 +600

(Sub tono 82.5 Hz)

Radiofaros:

CX1AA 50.083 MHz

CX1AA 144.276 MHz

**Repetidora APRS
IGATE**

144.930 MHz

CONTENIDO:

Principal *

Noticias *

Noticias *

Notas *

Avisos *

Bolsa CX *



BOLETIN

RADIO CLUB URUGUAYO

Fundado el 23 de Agosto de 1933



AÑO XIII BOLETIN N° 522

24 DE JUNIO 2017

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX, y se distribuye por correo electrónico los primeros días de la semana entrante.

Si desea recibir nuestro boletín puede solicitarlo a:

cx1aa.rcu@gmail.com

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias, artículos para publicar, comentarios, etc. Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, y para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas, en donde se realizan reuniones generales y de encuentro entre colegas y amigos.

La Comisión Directiva sesiona los días martes.

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

Lo esperamos, ésta es su casa.

Si quieres ser participe de la historia del **Radio Club Uruguayo**, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>

Te esperamos.

Simón Bolívar 1195 – Tel-Fax: 598 2708 7879
11000 Montevideo – Uruguay
BUREAU CX INTERNACIONAL
Casilla Correo 37
Estación Oficial
CX1AA
Grid Locator GF15WC
e-mail: cx1aa.rcu@gmail.com
Web: www.cx1aa.org



La Cuota Social vigente del RCU es de 210 pesos por mes.

Los servicios brindados a sus asociados, así como los eventos y activaciones que se organizan sólo son posibles gracias al pago de las cuotas sociales por parte de sus socios.

Quienes estando al día en el pago de sus cuotas sociales abonen un año entero por adelantado pagarán sólo once meses.

Ud. puede abonar su cuota social de las siguientes formas:

Personalmente en la Sede Simón Bolívar 1195 los martes y jueves de 16 a 20Hs

redpagos

Por RED PAGOS a Radio Club Uruguayo, COLECTIVO N° 38554

BANCO REPUBLICA

Por deposito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS 198 0357638

NOTICIAS

CURSO CW



Estimados socios y amigos, el **jueves 29 de junio** comienza el curso de telegrafía. El mismo se realizará en la Sede, Simón Bolívar 1195, los días **jueves de 19 a 20 horas**.

Descubra el fascinante mundo del CW, aproveche al máximo la radio, las redes y sitios de internet sobre CW, SDRs que lo ayudarán a completar su DXCC, llame en CW y vea a donde llega, como sale con una u otra antena.. Y si giro la directiva como llego ..?, nadie contesta en fonía, algún receptor SDR me escuchará ...? Todo esto es posible en CW!!

Esperamos a todos aquellos que se han anotado. Los que aún no lo han hecho y quieran aprender o repasar pueden hacerlo escribiendo a cx1aa.rcu@gmail.com o por teléfono los martes y jueves de 16 a 20 horas.

EMERGENCIAS

En estos últimos días se han dado movimientos de tierra en varios países centroamericanos y también a lo largo de la costa del Pacífico en Sudamérica.

No se han producido víctimas mortales pero si daños materiales. Las frecuencias de Emergencia suelen estar en los alrededores de 7.100 kilohertz y rogamos no ocuparlas para el tráfico local pues pueden ser fundamentales para el tráfico de Emergencia. Los movimientos han llegado tan al Sur como Perú, Bolivia, Chile y Norte Argentino.

<https://www.meteosolana.net/terremotos-recientes/mapa-de-terremotos-recientes-en-el-mundo/>

BIBLIOTECA

Se encuentra a disposición de los socios del RCU el Handbook de ARRL y Antenna Handbook 2015, recientemente incorporado a nuestra biblioteca, como así también están disponibles varias revistas internacionales actuales.





El Secretario Ejecutivo de la CITEL visita la sede del Radio Club Peruano

CITEL <https://www.citel.oas.org/es/Paginas/default.aspx> es la **Comisión Interamericana de Comunicaciones**. Es un organismo dentro de la Organización de Estados Americanos, OEA.

CITEL trabaja para la plena integración de los Estados americanos en la sociedad mundial de la información, con el fin de permitir y acelerar el desarrollo social, económico y ambientalmente sostenible para todos los habitantes de la región a través del desarrollo de las telecomunicaciones y de las tecnologías de información y la comunicación, facilitar y promover el desarrollo integral y sostenible de telecomunicaciones/TIC interoperables, innovadoras y fiables en las Américas, bajo principios de universalidad, equidad y asequibilidad.

URSEC de Uruguay es quien nos representa en el ámbito CITEL. En la [foto](#) de izquierda a derecha: Oscar Pancorvo, OA4AMN, Presidente del Radio Club Peruano; Oscar León, Secretario Ejecutivo de la CITEL y José Arturo Molina, YS1MS, Secretario de IARU-Región 2, Las Américas y presidente del CRAS, Club de Radio Aficionados de El Salvador.





La Misión Mars Orbiter, un proyecto de 73 millones de dólares, despegó de la Tierra el 5 de noviembre de 2013, a bordo de un vehículo indio de lanzamiento de satélites polares.

Después de viajar al planeta rojo en 10 meses, el satélite entró en la órbita de Marte y comenzó a realizar una serie de experimentos científicos en septiembre de 2014 para estudiar la superficie del planeta y escanear su atmósfera por cualquier posible evidencia de vida.

Mientras que la sonda no tripulada fue inicialmente establecida para rodear a Marte a unos 500 kilómetros (310 millas) de su superficie durante sólo seis meses, la MOM sigue recolectando datos y enviándolos por Radio a la Tierra.

"El satélite tiene buena salud y sigue funcionando como se esperaba. El análisis científico de los datos recibidos de la nave espacial Mars Orbiter está en progreso ", dijo el ISRO.

La cámara de color de Marte en su vida extendida ha producido más de 715 imágenes, dijo la Agencia Espacial India, agregando que los datos del primer año de la misión del orbitador, lanzado en septiembre pasado, están disponibles para uso público.

El **Mangalyaan** está equipado con cinco herramientas científicas, incluyendo una cámara de imagen en color, un espectrómetro infrarrojo térmico para medir la composición química de la superficie, e instrumentos para evaluar la atmósfera de Marte, incluyendo un detector de metano.

El proyecto indio hasta ahora es la misión más barata jamás enviada a Marte. Con 73 millones de dólares, el proyecto es aproximadamente una décima parte del costo de los 671 millones de dólares que la NASA pagó por su misión Maven Mars orbiter.

La Radio, como en todo lo relativo a lo espacial, es el único vínculo.

http://www.isro.gov.in/sites/default/files/article-files/node/5963/isro-lta_release_mom_browser.pdf

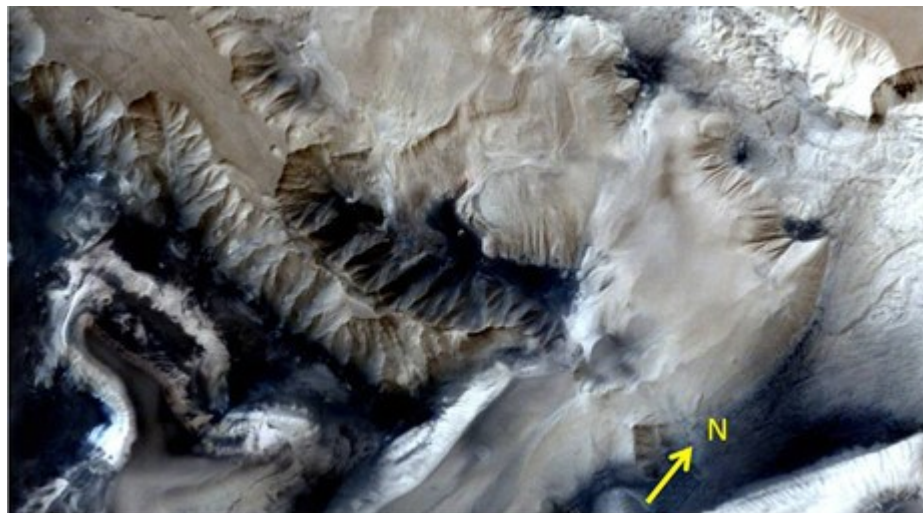


La Sonda Marciana de la India celebra 1.000 días terrestres en órbita



La Misión de Orbitadores Marcianos de la India, también conocida como **Mangalyaan**, ha completado 1.000 días terrestres en órbita alrededor del Planeta Rojo, superando todas las expectativas de esta misión de bajo costo, que originalmente fue diseñada para durar sólo seis meses.

Foto del Cañón más grande del Sistema Solar



"MOM completa 1.000 días de la Tierra en su órbita hoy (19 de junio de 2017), mucho más allá de su misión diseñada la vida de seis meses. 1.000 días terrestres corresponden a 973.24 soles marcianos y la MOM completó 388 órbitas", dijo la Organización de Investigación Espacial de la India (ISRO) en un comunicado.



La Misión Mars Orbiter, un proyecto de 73 millones de dólares, despegó de la Tierra el 5 de noviembre de 2013, a bordo de un vehículo indio de lanzamiento de satélites polares.

Después de viajar al planeta rojo en 10 meses, el satélite entró en la órbita de Marte y comenzó a realizar una serie de experimentos científicos en septiembre de 2014 para estudiar la superficie del planeta y escanear su atmósfera por cualquier posible evidencia de vida.

Mientras que la sonda no tripulada fue inicialmente establecida para rodear a Marte a unos 500 kilómetros (310 millas) de su superficie durante sólo seis meses, la MOM sigue recolectando datos y enviándolos por Radio a la Tierra.

"El satélite tiene buena salud y sigue funcionando como se esperaba. El análisis científico de los datos recibidos de la nave espacial Mars Orbiter está en progreso ", dijo el ISRO.

La cámara de color de Marte en su vida extendida ha producido más de 715 imágenes, dijo la Agencia Espacial India, agregando que los datos del primer año de la misión del orbitador, lanzado en septiembre pasado, están disponibles para uso público.

El **Mangalyaan** está equipado con cinco herramientas científicas, incluyendo una cámara de imagen en color, un espectrómetro infrarrojo térmico para medir la composición química de la superficie, e instrumentos para evaluar la atmósfera de Marte, incluyendo un detector de metano.

El proyecto indio hasta ahora es la misión más barata jamás enviada a Marte. Con 73 millones de dólares, el proyecto es aproximadamente una décima parte del costo de los 671 millones de dólares que la NASA pagó por su misión Maven Mars orbiter.

La Radio, como en todo lo relativo a lo espacial, es el único vínculo.

http://www.isro.gov.in/sites/default/files/article-files/node/5963/isro-lta_release_mom_browser.pdf



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitar-
los en la sede del
R.C.U., los gorros
con el distintivo
CX1AA



Estación en el velero de N1UL/MM, Ulrich Rhode. Es también DJ2LR y DL1R.

<https://www.qrz.com/db/dk0rus>

La especificación del transceiver a la derecha, hecho por su compañía, Rhode & Schwartz, muestra hacia donde podemos llegar a progresar los radioaficionados en el futuro. http://www.railce.com/cw/casc/rohde/Xk2000_25_web.pdf

Ulrich Rhode es quien ha liderado la construcción de receptores y transceivers en todos estos años. Sus artículos en diversas publicaciones, han definido varios de los conceptos de excelencia usados por todas las marcas de transceivers e instrumentos de medición.

Expediciones a India y Bangladesh

Dos expediciones de un grupo de amigos de Latvia y Ucrania, a países poco conocidos, llenos de sorpresas.

Mucha radio y mucho paseo.

DXpedición a Irán <https://www.youtube.com/watch?v=fsPrvtfi3xo#t=2433.117497>

DXpedición a Bangladesh https://www.youtube.com/watch?v=j_XEqyLvOSI



Campamento de jóvenes en Kvarnberget



Magnus SA3BXA, Wilhelm SA6BET, Peter SA2BLV, Petter SA2PKA y Jonas SA5ICC.
Foto: Jonas SM5PHU

El Radio Club Sueco SSA, tuvo un campamento juvenil hace una semana en **SK0UX**, club situado sobre una colina a 30 kilómetros de Stockholm, del cual Carlos CX7CO fue presidente durante varios años.

Para empezar se les mostró a los jóvenes el parque de antenas, que tiene antenas desde 1,8 megahertz a 47 Gigahertz montadas sobre 16 torres. En 160 metros existen 9 Beverages de hasta 600 metros de largo comandadas electrónicamente desde la mesa de operación. En 80 metros se cuenta con yagi full size de tres elementos a 45 metros de altura.

40, 20 y 10 metros cuentan con grandes cúbricas direccionales. Todas las otras bandas de HF, VHF y UHF tienen grandes antenas yagis. Todas las antenas del Club han sido hechas por socios del club e incluso los complejos sistemas mecánicos y digitales de seguimiento de satélites y Luna han sido hechos en casa. Un mástil rotatorio casero va a sustituir pronto una de las torres fijas. Todos los rotores pueden hoy maniobrarse desde cuatro distintos lugares de operación en la misma habitación, sumados a la total interconexión de antenas, filtros pasabanda, y sistemas que evitan el choque de dos transmisores usando la misma antena. Se hacen operaciones multi-multi en SK0UX desde los años 90 con seis estaciones simultáneas en una sola habitación.

http://sk0ux.se/?page_id=89 Beacon de 47 Gigahertz http://sk0ct.se/propagation/47GHz_fyr/47GBeacon.htm

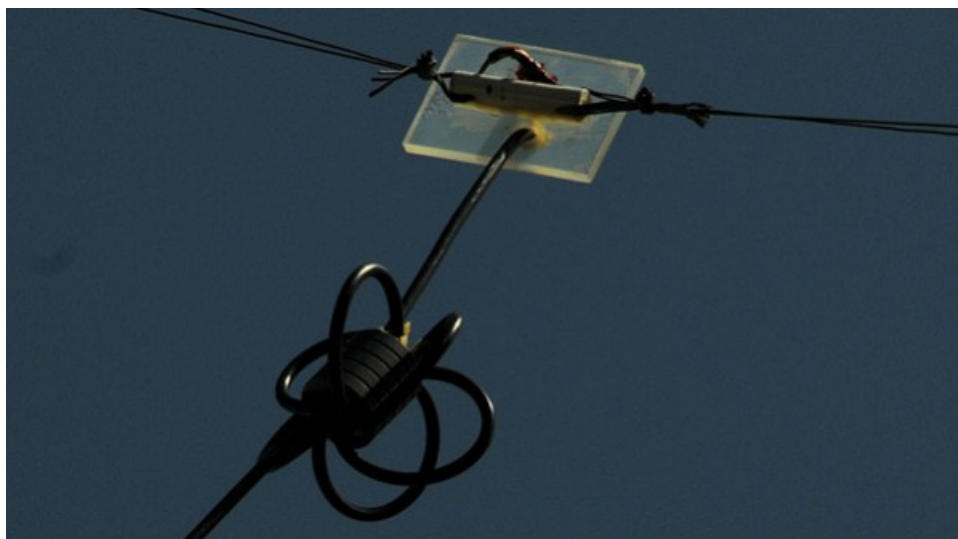
Tore SM0DZB fue quien guió a los jóvenes por esa jungla de antenas y quien además les dió una larga charla sobre propagación de ondas electromagnéticas en HF.

Dos estaciones en HF y 50 Megahertz se usaron, con espléndidas condiciones de propagación, incluso con esporádica E en 50 Megahertz. El entusiasmo fue grande y se hizo difícil darle fin a la actividad ya que los jóvenes querían continuar con los contactos que llovían sobre ellos. Esta actividad coincidió con el concurso de IARU Región 1 de 50 Megahertz y los jóvenes hicieron un score respetable con qsos con toda Europa.

El sábado hicieron los jóvenes una visita al servicio de comunicaciones de las fuerzas armadas suecas en una isla cercana <http://www.fra.se/> y en la tarde los atendieron Per-Olof SM5EPO y Christer SM0NCL quienes mostraron modos digitales en frecuencias muy altas, también realizando muchos qsos en el concurso de IARU.

CHOQUE RF

Manera de colocar choque en dipolo. Dura en el tiempo con epoxy entre los elementos y cinta aislante sobre esa parte de los cables coaxiales.



El sol estudiado por los QRPistas

Como sacarle el jugo a cada watt y conectar con esos DX...
<http://www.aoc.nrao.edu/~pharden/hobby/FDIM81.pdf>



Gorros !!
 Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

¿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 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.

VENDO (6) Transceiver SDR , Marca FLEX, Modelo 3000 + Notebook HP Pavilion DV7-2270us con software para Radio U\$S 2.000
Richard CX2AQ 099 683 880

VENDO (6) Yaesu FT 1000 MP impecable U\$S 1700 con filtros de CW. Amplificador lineal YAESU FL 2000 B Casi 900 W de salida (ajustado y probado por Ale Leites) U\$S 1.150
ROTOR WALMAR PESADO COMPLETO igual a nuevo garantia 1 año, incluye 15 mts de cable U\$S 800. Fernando Sarasola
CX3AY 099984005 cx3ay@vera.com.uy .

COMPRO (6) Analizador de Espectro en Buen Estado. Alejandro LW8DNV . lw8dnv@gmail.com

VENDO (4) Osciloscopio LG-5020 doble trazo 20Mhz, mas info <http://www.testequipmentdepot.com/ezdigital/os5020.htm> U\$350
CONSOLA PARA AZIMUT Y ELEVACIÓN PARA SEGUIMIENTO DE SATELITES COMPATIBLE CON TODOS LOS ROTORES Y SOFTWARE DE SEGUIMIENTO. U\$S 250
AMPLIFICADOR 1KW PARA 432MHZ , 2 LAMPARAS EIMAC 8930, 2 RELAY DE POTENCIA DE RF, COMPLETO Y AJUSTADO, NO INCLUYE FUENTE. U\$S 500.
RICARDO CX2SC - CX2SC.BASE@GMAIL.COM

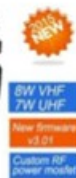
VENDO (4) Kenwood TS-130, SINTONIZADOR COLLINS DE LA 2º guerra mundial ROBERTO CX4BL Tel.23128784

COMPRO (4) Compro cristales para trasmisión para las frecuencias de 7160 kcs. a 7190 kcs.. Nelson Viera cx8dcm@hotmail.com

VENDO (3) AMPLIFICADOR LINEAL ALPHA 89 EN EXCELENTE ESTADO, 1500 WATTS, 10 a 160 MTS, VENDO URGENTE AL PRIMERO, COSAS ASI NO SE ENCUENTRAN TODOS LOS DIAS. US\$ 4.500.-
JORGE CX6VM - [099 801517](tel:099801517) - cx6vm.jorge@gmail.com

VENDO (12) AMPLIFICADOR LINEAL PARA 11-10 MTS, 10W IN, 80-100W OUT CON PREAMPLIFICADOR DE RECEPCIÓN INCORPORADO 13,8V 20A. DE CONSTRUCCIÓN MUY ROBUSTA. U\$S 140
FUENTE DE PODER DALCO 13.8V Y 12A CON TRANSFORMADOR (2 X 2N3055) U\$S 80
TATO CX1DDO@GMAIL.COM - CEL. 099 126 745

VENDO (11) ANTENA VERTICAL CUSHCRAF DESDE 40 A 10 M
COAXIL RG213 25 MTS + VARIOS COAXILES
JOSE CX1ATC TEL. 094 849 904



Compre Online en www.smartel.com.uy - 26180328

Antenas - Conectores - Coaxial - Fuente de Poder - Amplificadores - Instrumentos - Micrófonos - Parlantes





QSL's para todos !!

Ésta QSL que ofrece el RCU a sus socios. Quienes no tengan qsl's propias en este momento pueden tranquilamente confirmar sus back-logs con esta tarjeta. Ya vamos en la tercera edición ...



Su distintivo aqui

IS CONFIRMING QOUR QSO QYOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With

DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s) 73 QPSE QSL Q TNX



Gorros CX1AA!!
Puedes solicitarlos en la sede del R.C.U., los gorros con el distintivo CX1AA

www.aerobox.com.uy

AEROBOX le permite comprar en cualquier tienda del mundo y recibir sus paquetes en Uruguay de una manera fácil, cómoda y rápida. Somos especialistas en despachos de artículos para **RADIOAFICIONADOS !!** Obtenga nuestra exclusiva app desde la AppStore o Play Store y con AEROBOX podrá tener su propio Personal Shopper. También le ofrecemos la posibilidad de gestionar sus paquetes, prealertar sus compras, pagar sus envíos en forma anticipada, etc., fácilmente desde su celular. Contáctese al 2622 6662 que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

Todo esto y más servicios pensados para usted!



UNITE A LA FAMILIA DEL RCU

Si quieres ser participe de la historia del Radio Club Uruguayo, te invitamos a ser socio.

Inscripciones online. <http://www.cx1aa.org/solicitud.html>



Te esperamos!

SEGUINOS EN REDES SOCIALES

Facebook: "Radio Club Uruguayo"
<https://www.facebook.com/cx1aa>

Twitter: [@rcu_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)

Google+: google.com/+CX1AAorgRCU

Youtube: https://www.youtube.com/channel/UCnr67MZ3QHvFf5ow_qfOP6Q



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