

EDICIÓN  
ELECTRÓNICA



# BOLETÍN RADIO CLUB URUGUAYO



Fundado el 23 de Agosto de 1933

AÑO XX BOLETÍN N° 813

20 DE ABRIL DE 2024

## Repetidoras

Sede CX1AXX

146.760 MHz DMR  
-600

Color Code (CC1)

Sede CX5AXX

432.900 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX2AXX

147.240 MHz +600  
(Sub tono 82.5 Hz)

Cerro CX6AXX

432.700 MHz +5000  
(Sub tono 82.5 Hz)

## Radiofaros

CX8AXX 50.083 MHz  
CX2EXX 144.276 MHz

## APRS

Digipeater - IGate

Sede CX1AA-1

144.930 MHz

Digipeater

Cerro CX1AA-2

144.930 MHz

## CONTENIDO

Portada \*

Noticias \*

Notas \*

DXs Expediciones \*

Bolsa CX \*

Redes Sociales \*

<http://www.dxsummit.fi> Sitio de información sobre eventos, actividades y noticias.

Parte de este Boletín se irradia a través de **CX1AA** en la frecuencia de **7.230kHz (± QRM)**, y por la Repetidora del Cerro en VHF **147.240kHz + 600 Sub Tono 82.5Hz**, los días sábados en el horario de las **12:00 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](mailto: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.

La Sede en Simón Bolívar 1195 abre los días Martes de 17 a 20 horas, salvo eventualidades como prácticas operativas o charlas programadas.

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

Inscripciones online en: <http://cx1aa.org/suscripcion.php>

Te esperamos.

BUREAU CX INTERNACIONAL  
Casilla de Correo 37, C.P. 11000, Montevideo - URUGUAY  
Estación Oficial CX1AA Grid Locator GF15WC  
Simón Bolívar 1195 - Teléfono +598 2708 7879  
e-mail: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com) Web: <http://www.cx1aa.org>



**La Cuota Social vigente a partir del 1/1/2024 es de 315 pesos mensuales.**

Socios que ingresaron después del 2021 soliciten información por la promociones vigentes.

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 tres formas:



**En la Sede los días martes de 17 a 20 horas.**



**Por REDPAGOS a Radio Club Uruguayo Colectivo N° 77583**



**Por depósito bancario BROU cuenta en pesos CAJA DE AHORROS N° 001571200-00002**

*Radio Club Uruguayo*



## Mesa de Examen en Abril

La próxima mesa de examen para ingreso y ascenso de categoría para radioaficionados, se llevará a cabo el **viernes 26 de abril a las 19 horas.**

En esta ocasión, tendremos **dos sedes** disponibles del RCU: una en la sede física, **Simón Bolívar 1195 en Montevideo**, y otra en la ciudad de **Durazno**, que se realizará en el **Museo Histórico "Casa de Rivera"**, dirección Brigadier Gral. Manuel Oribe 775, en colaboración con los colegas de Durazno.

**Recordamos que la fecha límite para realizar la inscripción al examen es hasta el lunes 22 de abril hora 14. El trámite en línea se realiza en el sitio de URSEC. Además, los aspirantes deben enviar la constancia de haber realizado la práctica operativa en un radio club o con un radioaficionado de categoría Superior, requisito necesario para que la plataforma de examen quede habilitada y poder rendir examen.**

Los interesados en rendir el examen, pueden comunicarse a través de [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) para anotarse y coordinar las prácticas operativas, que se llevarán a cabo los días **martes de 17 a 20 horas** en la Sede del club en Montevideo. También ofrecemos charlas preparatorias con los conceptos fundamentales para operar y armar una estación de radioaficionados. Todo lo que se necesita saber para estar al día en la radioafición actual.

Los esperamos !!!

## CURSO DE TELEGRAFÍA

Comenzamos con las inscripciones para el **CURSO DE TELEGRAFÍA CW** en forma presencial en la Sede del RCU.

El curso es de aproximadamente tres meses a partir de mayo, un día a la semana que se establecerá a mediados de abril, una vez que se tenga la lista de interesados. (Aproximadamente de 1 hora, los días miércoles o sábados.)

El curso no solo enseña CW a los participantes, sino también muchas rutinas para comunicación radial efectiva. Por ejemplo el uso de las numerosas balizas en CW alrededor del mundo que nos dan una instantánea de las condiciones de propagación en cada banda.

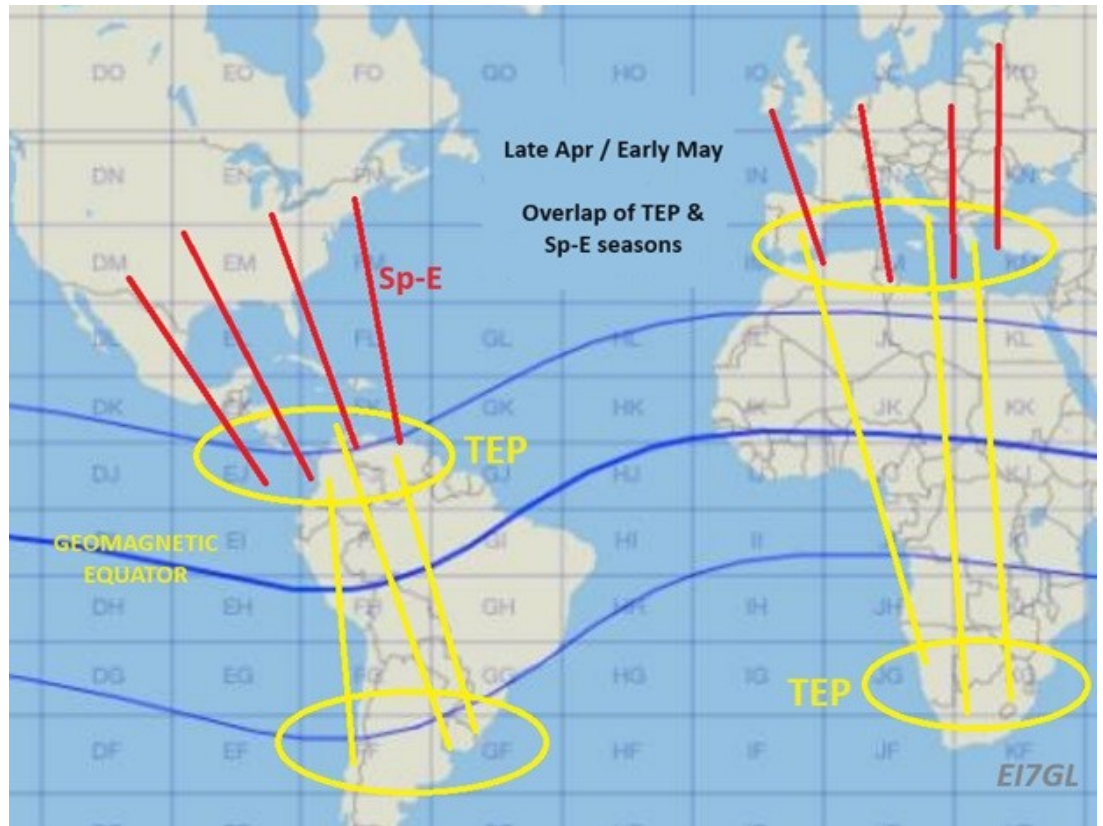
Aquellos que estén interesados pueden enviar un mail a [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com) manifestando su interés.

Junto al pedido de inscripción, adjuntar número de celular.

A	..	J	----	S	...	2	----
B	---	K	---	T	-	3	----
C	---	L	---	U	..	4	----
D	..	M	--	V	----	5	----
E	.	N	--	W	----	6	----
F	---	O	---	X	----	7	----
G	---	P	---	Y	----	8	----
H	---	Q	----	Z	----	9	----
I	..	R	---	1	----	0	----



## Alerta de propagación cuando comienza la temporada Esporádica-E - abril de 2024



Si tiene interés en la propagación o DX en la banda de 50 MHz, esta es una época importante del año.

**Esporádica-E...** A finales de abril, deberíamos ver el inicio de la temporada Esporádica-E en el hemisferio norte. Las aperturas iniciales deberían realizarse en la banda de 28 MHz, con estaciones escuchadas y operativas a unos 1.500-2.000 kilómetros de distancia.

Es sólo cuestión de tiempo que las aperturas se extiendan hasta las bandas de 40 MHz, 50 MHz y 70 MHz.

**Propagación Transecuatorial (TEP)...** La temporada TEP alcanza su punto máximo alrededor del equinoccio, pero se extiende hasta principios de mayo. Lo importante a tener en cuenta aquí es que existe una superposición entre la temporada Esporádica-E y la temporada TEP.

Normalmente, las estaciones en la parte norte de Europa o EE. UU. están demasiado al norte para llegar a las zonas TEP que se muestran a grandes rasgos arriba. Todo lo que se necesita es solo un salto Esporádico-E para que las estaciones más al norte lleguen a esta zona TEP.

A qué prestar atención durante las próximas semanas...

El punto clave es mirar hacia el norte durante las próximas semanas para aprovechar al máximo esta superposición. Una vez que finalice la temporada TEP a principios de mayo, la temporada Esporádica-E continuará hasta agosto en el norte.

Info: <https://ei7gl.blogspot.com/>



**En Abril vencen algunos Permisos de Radioaficionados recuerde revisar la fecha de su vencimiento.  
Puede verificar aquí: <http://www.cx1aa.org/>**



Este 2024 la Unión de Radioaficionados Españoles – URE, sociedad miembro de la IARU, cumple su 75 aniversario y para conmemorar este importante evento lanza un Diploma Especial, para todos los radioaficionados con licencia o SWL de todo el mundo.

El diploma comenzará el 1 de abril hasta el día 30 y serán válidos los contactos realizados en las bandas de HF sin contar las WARC. Fonía, CW, modos digitales como FT8, etc. Contarán con 18 estaciones que transmitirán desde España con el prefijo AO75 y el sufijo de cada Comunidad Autónoma, además de la estación AO75URE de carácter general y la estación CQ75URE desde Portugal.

Distintivos por comunidad:

- Andalucía – **AO75AN**
- Aragón – **AO75AR**
- Canarias – **AO75IC**
- Cantabria – **AO75CA**
- Castilla y León – **AO75CL**
- Castilla-La Mancha – **AO75CM**
- Cataluña – **AO75CT**
- Comunidad de Madrid – **AO75MA**
- Comunidad Foral de Navarra – **AO75NA**
- Comunidad Valenciana – **AO75CV**
- Extremadura – **AO75EX**
- Galicia – **AO75GA**
- Islas Baleares – **AO75IB**
- La Rioja – **AO75LR**
- Melilla y Ceuta – **AO75MC**
- País Vasco – **AO75EU**
- Principado de Asturias – **AO75PA**
- Región de Murcia – **AO75MU**
- Unión de Radioaficionados Españoles – **AO75URE**



Para conmemorar este importante evento, la URE sociedad miembro de la IARU, lanza un **diploma especial**, a disposición de todos los radioaficionados con licencia o SWL de todo el mundo.

Las bases las puedes consultar en el siguiente enlace:

[https://www.ure.es/appure/75aniversario/Bases\\_75\\_aniversario\\_espanol.pdf](https://www.ure.es/appure/75aniversario/Bases_75_aniversario_espanol.pdf)

INFO: <https://www.ure.es/diploma-75-aniversario-de-la-ure/>

A partir del 1 de mayo y hasta el 30 de mayo, cualquier radioaficionado en España que lo desee y sin previa solicitud puede operar con distintivos especiales AO, AM y AN luego el número de distrito más 75 y el sufijo de su estación.

Prefijo:

- Distintivos con prefijo EAx, podrán utilizar el prefijo AOx75
- Distintivos con prefijo EBx, podrán utilizar el prefijo ANx75
- Distintivos con prefijo ECx, podrán utilizar el prefijo AMx75

Distrito: Añadirán el número 75 a su cifra de distrito.

Donde "x" representa el distrito del indicativo original, estando seguidos cada uno de estos prefijos especiales por el sufijo asignado en el indicativo habitual.

Por ejemplo: la estación EA4EMR opera como **AO475EMR**.  
EC8MM opera como **AM875MM**.





## Hemos estado al borde de un desastre planetario hace unos días y no nos hemos enterado.

La NASA detectó cómo un satélite a la deriva 'rozó' uno de sus satélites. Si hubieran chocado podrían haber iniciado una reacción en cadena catastrófica para la humanidad.



Fotograma de la película Gravity, donde se muestra el efecto Kessler. Según la NASA, si hubiera habido una colisión podríamos habernos enfrentado a algo igual. (Heyday Films/Esperanto Filmoj/Framestore)

"**Estábamos aterrados**". Esa es la frase con la que **Pam Melroy, administradora adjunta de la NASA** y antigua astronauta, se refirió a la colisión que estuvo a punto de suceder el 28 de febrero de 2024, cuando **un satélite ruso a la deriva 'rozó' un satélite norteamericano**. Si hubieran chocado, el accidente habría creado millones de partículas hipersónicas que, según Melroy, habrían puesto en peligro la vida de los astronautas en las estaciones espaciales. La misma metralla podría haber **destruido infraestructura vital para la humanidad** gracias al síndrome de Kessler.

"**Fue muy impactante personalmente y para todos nosotros en la NASA**", afirmó Melroy en el Simposio Espacial de la Fundación Espacial celebrado en Colorado esta semana. "Si los dos satélites hubieran chocado, habríamos visto la generación de metralla [hipersónica], pequeños fragmentos que viajan a **16.000 kilómetros por hora** y pueden perforar un agujero en otra nave espacial y potencialmente poner en riesgo vidas humanas". El incidente, dijo, "**realmente nos asustó**".

El miedo viene de la alta posibilidad de que la nube de desechos metálicos resultante hubiera puesto en marcha un juego de carambolas espaciales llamado síndrome de Kessler. Enunciado por el ingeniero de la NASA Donald J. Kessler en 1978, esta teoría afirma que, dada una cierta densidad de objetos en órbita, una colisión entre dos objetos puede originar una reacción en cadena que **derribe gran parte o la totalidad de la infraestructura espacial global**, eventualmente provocando un gran apagón de comunicaciones y servicios fundamentales para el funcionamiento de nuestra sociedad. Los trozos metálicos también podrían derribar la ISS y otras naves espaciales tripuladas o de carga, como en su día mostró la película **Gravity**, de Alfonso Cuarón. En el peor escenario posible, el síndrome de Kessler anularía cualquier posibilidad de viajar al espacio.

A pesar de este peligro, la imposibilidad de mover ninguno de los dos satélites en una maniobra evasiva obligó a la NASA a quedarse cruzada de brazos, rogando que no pasara nada. Aunque al final no se produjo el choque, Taylor ha denunciado el evento como una **advertencia grave** para que todas las agencias se pongan manos a la obra en la limpieza del espacio y el control internacional de los satélites.





## Qué pasó exactamente

El responsable de la potencial catástrofe fue el **difunto satélite ruso Cosmos 2221**. El incidente ocurrió el 28 de febrero, cuando Cosmos 2221 se desvió para acercarse a una proximidad extrema del satélite **TIMED** de la NASA.

TIMED, siglas de Termosfera Ionosfera Mesosfera Energética y Dinámica, tiene un papel crucial en el monitoreo de la atmósfera de la Tierra, pero carece de capacidad de maniobra. **El acercamiento llegó a una distancia de menos de 10 metros**, más corta que la longitud de un autobús. En el espacio, esto es el equivalente de intentar meterse en un vagón de metro en hora punta pasando a unas micras de distancia de cualquier persona.



Este episodio ha vuelto a demostrar los riesgos inherentes de los desechos espaciales y la fragilidad de nuestro entorno orbital inmediato. Este espacio se está llenando a un ritmo casi geométrico, aumentando las posibilidades de que la teoría de Kessler se ponga a prueba mes a mes.

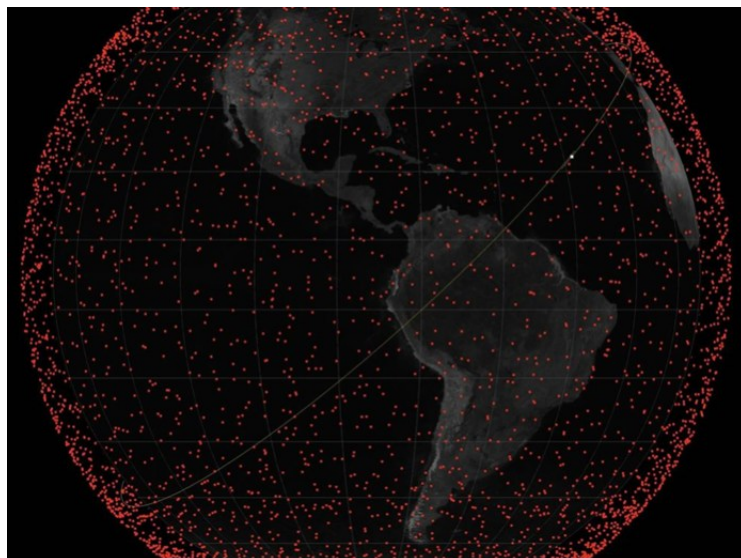
## La solución no puede esperar

La NASA lo tiene claro: la órbita baja terrestre de la Tierra está abarrotada con más de 10.000 satélites, un número que se ha cuadruplicado desde 2019. Con **400.000 satélites más aprobados para su lanzamiento** en órbita terrestre baja, la complejidad y la densidad del tráfico espacial será un reto casi imposible de gestionar si no se toman medidas ya. Este gran volumen, que incluye antiguos satélites zombies, plantea un **enorme desafío** para la sostenibilidad de la exploración espacial.

Melroy afirma que **"el problema es monumental**. Ni siquiera podemos ponernos de acuerdo sobre el número de piezas de metralla que hay en órbita porque tenemos tantos modelos por ahí. El espacio está lleno. Lo hemos estado haciendo cada vez más difícil para nosotros mismos, por lo que la NASA está avanzando que se asegurará de que hagamos lo correcto".

La NASA anunció recientemente su **Estrategia de Sostenibilidad Espacial**, un plan integral que tiene como objetivo mejorar el seguimiento, el monitoreo y la gestión de satélites y escombros orbitales. La estrategia también se centra en el desarrollo de tecnologías para realizar maniobras de evasión de colisiones que puedan mitigar riesgos.

La **ESA** también está realizando esfuerzos para intentar limpiar los satélites muertos mientras que varias empresas, como **Airbus, Astroscale y ClearSpace**, están desarrollando tecnologías para eliminar los desechos espaciales usando naves equipadas para capturar y desorbitar satélites de forma segura.





Sin embargo, urge tomar dos medidas ya. La primera, poner coto a la invasión de las innecesarias redes de internet espaciales comerciales. **SpaceX y Elon Musk** quieren poner en órbita **42.000 satélites** y tienen ya la mitad de todos los satélites en órbita exclusivamente para su beneficio económico. Musk no está solo en esta carrera por invadir la órbita terrestre baja (LEO en sus siglas en inglés), aunque ciertamente está muy por delante de cualquier otro jugador. **China** tiene dos planes contra Starlink: la red **Guowang** de **13.000 satélites** y el proyecto **G60 Starlink**, que prevé desplegar **12.000 satélites**. La compañía aeroespacial **Boeing** —ahora contra las cuerdas por sus problemas con aviones comerciales— acaba de obtener la aprobación para desplegar **147 satélites** para competir directamente con la red de Musk.

También está OneWeb, que ahora cuenta con 618 satélites en órbita. **Astra Space** ha propuesto desplegar una constelación de más de **13.600 satélites**, buscando la aprobación de la FCC para un servicio global de Internet de banda ancha. Y por supuesto está **Jeff Bezos** y su proyecto **Kuiper**, que incluye una constelación de **3.236 satélites** y ya ha lanzado sus dos primeros prototipos de satélites con el objetivo de iniciar el servicio para los primeros clientes a finales de 2024.

La segunda es la imposición de **sistemas de maniobra, recarga de combustible y retirada de órbita en futuros satélites**. Sólo así se conseguirá mantener el orden antes de que esto se nos vaya de las manos y la humanidad se quede sin la posibilidad de convertirse en una especie multiplanetaria que garantice nuestra supervivencia durante millones de años.

Por Jesús Díaz

Info: <https://www.elconfidencial.com/tecnologia/novaceno/2024-04-12/nasa-colision-satelite>

Recordamos a los socios que la **cuota social** para el año 2024 es de **315 pesos al mes**.

Los **socios suscriptores** disfrutan de una tarifa mensual reducida de **225 pesos**. Esta bonificación se aplica a quienes se unieron en 2022 y 2023.

Además, los **nuevos socios** tienen un **descuento del 20% como suscriptores, pagando 250 pesos al mes**.

La categoría "Suscriptor" corresponde a los dos primeros años de membresía. Para los menores de edad, la cuota social se reduce a la mitad

Tienes tres opciones para abonar tu cuota social:

1. En nuestra Sede, los días martes de 17 a 20 horas.

2. A través de RedPagos Colectivo 77583

3. Mediante depósito en **BROU CAJA DE AHORROS en pesos**, número de cuenta **001571200-00002**.

Si realizas un **depósito por Abitab o RedPagos** para la **cuenta BROU** el numero es , **CA 198-0357638**, solicitamos nos envíen un aviso o comprobante del deposito ya que el nombre del depositante no siempre aparece en el estado de cuenta.

Si necesita información de su último pago puede solicitarlo por email a: [rcu.secretaria@gmail.com](mailto:rcu.secretaria@gmail.com)



## Como transformar las viejas antenas de TV en una antena direccional Dual Band

Por Alfredo Kaunzinger CX2CQ.

Si miramos a las partes altas de las casas, edificios, hoy en día veremos en cantidades abundantes, todavía, las antenas de TV analógica, generalmente sin el cable de alimentación, con la falta de algún elemento, algunos colgando, o faltantes.- Mi hijo Alfredo que vive enfrente de casa, me llama por teléfono y me dice que si quiero la antena de tv que bajo de la azotea, la "espinas de pescado" le decían, una antena de cuatro elementos que a pesar de los años estaba todavía bastante bien, le dije siiii., enseguida cruce la calle y me la traje para casa.

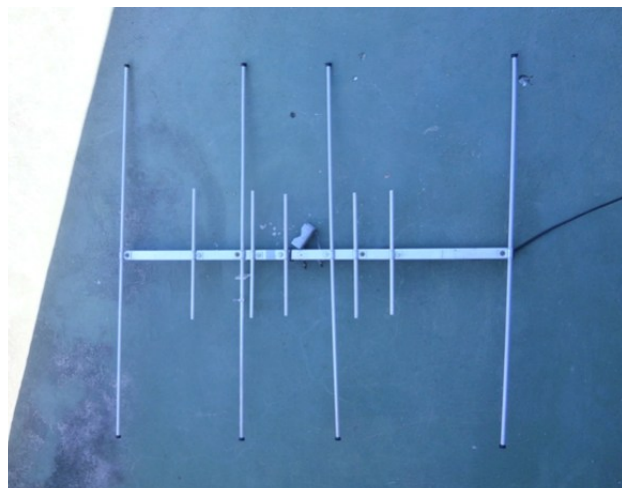


El aluminio siempre viene bien.

La mire con cariño, la desarme con cuidado, hasta los tornillos, los cuales limpie uno por uno y también limpiando las varillas de aluminio con esponjita de bronce, para lo cual recibí la ayuda de mi Sra. Alicia CX4DW.

El desafío: era el largo fijo del boom, y aprovechar al máximo los elementos, que por suerte son de un largo generoso.

Partimos de la base del boom que ya tenía las perforaciones de la antena anterior y coloque las varillas con las dimensiones para una antena de 2mts, cuatro elementos, utilizando los mismos agujeros, y con los caños sobrantes y los recortes daba para hacer los elementos para la sección de UHF.



Después de algunas pruebas llegamos a la versión definitiva la cual les paso en este artículo, medida con el MFJ y el nano VNA dio unos resultados más que aceptables.

Y en definitiva las antenas se miden por rendimiento el cual en este caso es muy bueno, por ejemplo QSO con el Satélite SO50, la antena también sirve para colocar en posición fija por ejemplo dirigida a la repe del cerro, o para colocar en la azotea con un pequeño rotor de tv pues es muy liviana y tiene los elementos para

fijarla a un mástil.

Medidas elementos	Separación	Medidas elementos	Separación
VHF	VHF	UHF	UHF
Reflector: 1.04 mts.	0.00	Reflector 0.35 mts.	0.27 mts.
Irradiante: 0.985 mts.	0.35 mts.	Irradiante: 0.33 mts.	0.09 mts.
Director1: 0.945 mts.	0.24 mts.	Director1: 0.31 mts.	0.17 mts.
Director2: 0.92 mts.	0.42 mts.	Director2: 0.305 mts.	0.09 mts.
		Director3: 0.30 mts.	0.305 mts.

Nota: Irradiante UHF separado 2 cm. Del irradiante de VHF hacia adelante.







Sistema de acoplamiento gama-mach en el irradiante de VHF.

El tubo de aluminio del gama que va en el elemento de VHF mide 15 cm de largo y el puente va a 8,5 cm desde el boom pero se ajusta a mínima ROE.

La idea era hacer una antena sin gastar casi nada y lo logramos, por otro lado reciclamos materiales.

Cordiales saludos a todos los colegas y amigos de Alfredo CX2CQ.



## GACW invita a Key Day 2024



El próximo 27 de Abril de 2024 se llevará a cabo un nuevo **Key Day** (Día del manipulador o «llave» telegráfica).

**No hay primeros, no hay últimos, gana LA RADIO!!!**

El **Key Day** nos invita a realizar unos lindos QSOs en CW, no importa si usted es nuevo en este modo, ya que el **Key Day** está pensado para que todos participen.

Usted podrá agudizar su oído, o mejorar su manipulación. Para que esta actividad sea accesible a todos, se solicita a los participantes bajar la velocidad y utilizar manipulador vertical en lo posible.

El llamado CQ debe ser lento, a continuación un ejemplo de un QSO muy básico:

El llamado CQ seguramente lo realizara algún colega con más experiencia en este modo:

Ejemplo básico: En rojo llama LU0XXX y en negro responde LW0ZZZ :

**CQ KEY DAY DE LU0XXX LU0XXX LU0XXX PSE K o**  
**CQ KD DE LU0XXX LU0XXX LU0XXX PSE K**

**LW0ZZZ LW0ZZZ** (Solo con su distintiva, no hace falta otra cosa)

**LU0ZZZ 599 TU , 5NN TU** (Fin del QSO).

### Normas del Key Day

Se proponen dos horarios de encuentro:

- Desde las 16 hs hasta las 18 hs (LU) en 40 mts.
- Desde las 20 hs hasta las 22 hs (LU) en 80 mts.

**Los horarios y bandas son solo sugeridos** para poder encontrarnos, **la actividad podrá realizarse durante todo el día** y en la banda que sea del agrado de los participantes.

Se sugiere la utilización de manipulador vertical en lo posible a baja velocidad. También pueden utilizarse otros manipuladores de su gusto.

El intercambio puede ser sencillo: Solo contacto básico, RST y saludos.

El comunicado básico podrá ampliarse en caso que vos y tu corresponsal quieran. No hay límites a la hora de encontrarse con viejos amigos o conocer nuevos.

Recibiremos sus log en: [grupoargentinocw@gmail.com](mailto:grupoargentinocw@gmail.com) donde en el asunto debe decir KEY DAY y su licencia. Adjunte su log.

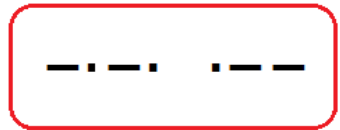
Esperamos un log básico, en un archivo de texto común, donde conste fecha hora del contacto, distintiva, RST y banda. Si no puede hacer un log electrónico en computadora, adjunte una foto de su log escrito a mano.

Pueden enviar un breve comentario sobre la actividad y una foto de su participación. Los datos serán publicados en la web de GACW.

Se generara un diploma a cada uno de los participantes, sin importar número de comunicados, solo basta enviar el log. Dichos diplomas estarán disponibles para su descarga unos días después.

El limite para envío de los log's es de 1 semana.

Info: <http://gacw.ar/index.php/actividades-radiales/key-day/>



**CW**





## CONTEST BATALHA DO JENIPAPO



La organización del Concurso CBJ DX te invita a participar en el concurso 2024.

El **Concurso Batalha do Jenipapo**, es una competencia **Sudamericana** con el objetivo de **confraternizar entre los Radioaficionados Sudamericanos**.

CBJ DX está en su 4ª edición donde todos tienen la oportunidad de encontrarse con amigos en esta gran fiesta sudamericana. Todos los participantes recibieron sus certificados y los ganadores de las categorías recibieron una hermosa placa. Anime a su club y a sus miembros a divertirse.

**Fecha:** Comienzo: **18:00 hs UTC del 27 de abril** y Finaliza: **21:00 hs UTC del 28 de abril**.

Los QSOs son válidos únicamente en las bandas de **160, 80m, 40m, 20m, 15m y 10m**, respetando las limitaciones de ancho de banda y potencia de la clase de cada operador, incluyendo operaciones MULTI-OPERADOR donde cada operador debe cumplir con estas limitaciones.

**Categorías mono banda, Multi, qrp, etc en CW, SSB o Mixto.**

**Llamadas:**

- CW: CQ BJ
- FONIA: CQ Batalla Jenipapo

**Intercambio :**

- RST ZONA ITU (CW)
- RS ZONA ITU (FONIA)

**Multiplicadores:**

- Los prefijos se considerarán multiplicadores.

Nota: El número total de multiplicadores es la suma de los prefijos trabajados por banda y modo.

Ejemplo: PY1, PT2, PP5, LU1, CE2, PR7, ZY8, CX2, etc.

Los invitamos a todos a sumarse... los concursos son una buena oportunidad para probar nuestras estaciones, a los que recién se inician para ir practicando y pasar el tiempo contactando con amigos. Es una estupenda oportunidad para encontrarnos en el aire.

Puede descargar las reglas en el siguiente enlace:

[www.hampass.org/cbjdx](http://www.hampass.org/cbjdx)

Si tienes alguna pregunta, estamos listos para responderte en:

[organizacao.jenipapo@gmail.com](mailto:organizacao.jenipapo@gmail.com).

Agradecemos su atención y esperamos verlo en CBJ DX.

73, comité organizador de CBJ DX.



# DXs Expediciones



## YJOCA – Vanuatu

Chris, VK2YUS, desde Port Vila, isla Efate, Vanuatu, como YJOCA del 27 de abril al 9 de mayo de 2024. QRV únicamente en SSB. Utiliza una vertical de 1/4 de onda con radiadores elevados para 40 m y varios dipolos y verticales para otras bandas. QSL vía QTH



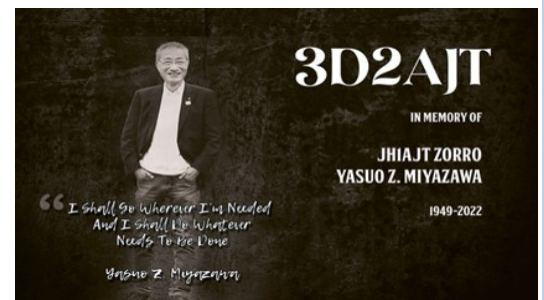
## H44MS – Solomon Islands

Bernard (DL2GAC) volverá a estar activo desde la aldea de Manakwai, cerca de Malu'u (en el norte de la isla Malaita) como H44MS desde principios de febrero hasta finales de abril de 2024. QRV en SSB y FT8. Participación en el concurso CQ 160m SSB. QSL vía H/c, LoTW



## 3D2AJT – Fiji

3D2AJT pasará a QRT el miércoles (17 de abril), antes de lo previsto debido a los preparativos de 3D2CCC Conway Reef. Conexión a internet limitada durante la actividad. Actividad de 2 hombres. Prioridad FT8 para pistolas pequeñas que realmente necesitan 3D2/C.



## 3Y0K – Bouvet Island

Nuestros planes son firmes y tenemos todo listo para el viaje de enero de 2025, donde planeamos partir a principios de ese mes.

By LA7GIA



## 3G0YA – Isla de Pascua

Ben (DL6FBL), Win (DK9IP) y Lutz (DM6EE) estarán activos desde Hanga Roa, Isla de Pascua como 3G0YA del 18 de abril al 6 de mayo de 2024.



Referencia: <https://dx-world.net/>

# DXs Expediciones



## PJ4TB – Bonaire

“TJ”, PE1OJR volverá a estar activo al estilo festivo desde Bonaire como PJ4TB del 13 al 28 de abril de 2024. QRV en 40-6 m usando un cable vertical y/o alimentado por el extremo; SSB y FT8/4. QSL vía LoTW, Club Log.



## TX7W – Austral Islands

TX7W - Islas Australes - Jeff, K5WE y Craig, W5CCP estarán activos como TX7W desde Raivavae, Islas Australes, desde el 16 de abril de 2024 hasta el 30 de abril de 2024. El equipo planea operar todas las bandas de 160 a 6 metros usando CW, FT8, FT4, SSB y RTTY.



## II1GM\* – 150th anniversary birth of Marconi

El diploma es válido del 1 al 30 de abril. Para obtenerlo necesitas sumar 150 puntos. Cada estación acreditada vale 10 puntos; la estación Jolly II1GM vale 50 puntos. La estación comodín y las estaciones acreditadas pueden funcionar en todos los modos y en todas las bandas. Una vez al día.



## Caribbean trip by GM5RDX

Mi DXpedición de las Islas del Caribe de 2024 me verá operando desde el lado holandés y francés de St Maarten. Además, participaré en el concurso IOTA desde Anguila (VP2EGM) y luego pasaré unos días en St Kitts (V4). Este viaje se realizará durante las dos últimas semanas de julio.



## 8Q7EC – Maldives

Christian (OE3DEC) estará activo desde Embudu Village, atolón sur de Male, Maldivas, como 8Q7EC del 1 al 12 de julio de 2024. QRV únicamente en 20m SSB, estilo festivo. QSL vía H/c, buro / directo.





**¿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 R.C.U. se reserva el derecho de admisión en los avisos a publicar. 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. Para publicar escriba a: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com).

**Los avisos con 3 meses de antigüedad serán retirados automáticamente.**

**VENDO (04)** Transceptor Kenwood TS 570S, HF + 50MHZ TODO 100W en excelente estado con cable de alimentación y micrófono originales. Cosmética perfecta muy bien cuidado. De 5W a 100W regulables, en AM 2W A 25W. Modulación bajo nivel. Dos salidas seleccionables de antena. 20.5 Amp máximo hasta 14.5V. USD 1000.-

Pre de antena exterior/interior para 144 MHz, ganancia ajustable entre 5 a 15 dB, gaasfet de 0.9 ni el de ruido marca Mirage con consola interna de control. USD 170.

Receptor portátil marca Tecsun, modelo PL-880 con alimentación mediante una pila recargable de 3.7V (más pila de respaldo) de 10kHz a 30MHz, todos los modos, selectividad variable desde 0.5 a 4.2 kHz en SSB y CW, sintonía fina 10 ciclos mínimo, controles de tono y de ganancia de RF, más FM estéreo, carrete con antena hilo largo, cable USB, maletín de cuero y manuales de uso. Excelente estado, como nuevo. USD 210

Duplexer MFJ modelo MFJ-916B, común a 1.3-225 MHz y 350-540 MHz. USD 55

Medidor de ROE MFJ-864 de 1.8 a 60 MHz más 144 y 432 MHz, con dos rangos de potencia, 0-30 W y 0-300 W dos entradas independientes, HF y V/UHF. USD 180 Tato CX1DDO |099 126 745 |2682 3200 | aiannino@gmail.com

**VENDO (04)** Venta de un conjunto para ARMAR UN SINTONIZADOR DE ANTENA:

- 2 DIAL VERNIER, 1 con escala de base de 10 cm de diámetro y el otro 7 cm sin escala
  - 3 CONDENSADORES VARIABLES, USA NUEVOS SIN USO DE 325 pF
  - 3 PERILLAS
  - 1 BOBINA DE ALAMBRE FIJA con posibilidad de DERIVACIONES
  - 1 LLAVE de cambio de banda de PORCELANA de varias posiciones. TODO el conjunto \$ 3500.
- NO se vende por separado, todo es nuevo sin uso menos la llave cambio de banda.  
 Ruben CX7BBR |099631942| cx7bbr@gmail.com

**VENDO (04)** -Icom IC7300, en excelente estado estético y de funcionamiento, se vende con Micrófono Icom SM50 -U\$S 1750. -Carlos | CX5CDV | 095882522

**VENDO (04)** Tranceptor TEN TEC Orion 2 (made in USA) Banda corrida de 0.1 a 30 MHz, con pantalla LCD multifunción, multimodo, con accesorio de VFO a distancia en 1800 dólares. Pablo CX7FR 099 524 471

**VENDO (03)** Fuente regulada Kenwood PS 30 funcionando bien con 10 de estética a 300 dólares. Gustavo | CX3AAR | 095 930 640

**VENDO (03)** Handy UNIDEN Atlantis 295 VHF marino, GRMS y FRS, como nuevo. Cargador de base y de automóvil. Manual. Caja original | Claudio | 099 491511 |

**VENDO (02)** YAESU FT3D - Excelente estado YAESU SSM 17A - Micrófono/parlante YAESU SSM-BT10 - Auricular/Micrófono Bluetooth YAESU CD-41 - Cargador de mesa para FT3D YAESU FBA39 - Pack especial TOTAL USD 450 | Wilson CX2CN | 094 109365

**VENDO (01)** 1 handy dual band VHF/UHF Yaesu FT-50 R con cargador - \$3.000 | Roberto Hollich 096 44 33 20 | robertohollich@gmail.com

**VENDO (01)** Permuta notebook Acer Aspire Modelo E5-571-5512  
 - 8 GB de RAM i5  
 - Disco SSD de 500 GB  
 - Windows 11 64 bits  
 - copiadora dvd interna

Estado imaculado, unico defecto teclado de no usarlo fallan algunas teclas pero dándole uso retro ma bien, es porque yo lo uso con teclado y mouse inalámbrico por comodidad.  
 Escucho posibles permutas por equipos de radio.  
 Eduardo Ríos CX8BU | 095 894200 | cxochobu@gmail.com





## QSLs para todos !!!

Esta QSL que ofrece el Radio Club Uruguayo a sus socios, es para quienes no tengan QSLs propias en este momento y puedan confirmar sus QSOs con las mismas.



### Su distintivo aqui

IS CONFIRMING  OUR QSO  YOUR SWL REPORT

Confirming 2-Way QSOs With				
DD-MM-YYYY	UTC	Mode	Band	RST

Thanks for the QSO(s). 73  PSE QSL  TNX

## SEGUINOS EN REDES SOCIALES



Facebook: <https://www.facebook.com/cx1aa>



X: [@rcu\\_cx1aa](https://twitter.com/rcu_cx1aa)



YouTube: [@Radio\\_Club\\_Uruguayo](https://www.youtube.com/@Radio_Club_Uruguayo)



Instagram: <https://instagram.com/radiocluburuguayoradiocluburuguayo?>



Compra en cualquier parte del mundo y recibe tus paquetes en **URUGUAY**



Fácil



Rápido



Seguro



Contáctese al **2622 6662** que con gusto lo asistiremos con las dudas que se presenten al momento de comprar.

¡Somos especialistas en **despachos de artículos para RadioAficionados!**



### TARIFAS ESPECIALES PARA RADIOAFICIONADOS

PARA IMPORTACIÓN DE EQUIPOS Y MATERIALES PARA RADIOAFICIONADOS

**U\$S 13/KG.** EN EL FLETE  
**U\$S 5** DE MANEJO DOCUMENTARIO + IVA

PARA CARGAS DE COURIER (COMPRAS PARTICULARES)

**15% DE DESCUENTO** de nuestra tarifa regular

Para más información visita: [aerobox.com.uy](http://aerobox.com.uy)

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.

Estacion oficial CX1AA  
email: [cx1aa.rcu@gmail.com](mailto:cx1aa.rcu@gmail.com)  
[www.cx1aa.org](http://www.cx1aa.org)

Boletin del Radio Club Uruguayo



R  
C  
U

