

# OPERATIVO RADIAL VHF "CRUZANDO EL CHARCO"

Edición Febrero de 2017

**ANÍMESE QUE SE PUEDE!!!**

**APROVECHE LA MEJOR PROPAGACIÓN DE LA MAÑANA TEMPRANO**

**Estamos en la temporada de VHF. Anímese que se puede! DX a 200 KM o más sin repetidoras. A preparar sus antenas y equipos. Logre la mayor cantidad de grillas y KM cubiertos todo en un mismo día! Entre en QSO con estaciones en los países limítrofes.**

**Anuncie su operación por el foro en Yahoo "VHF-DX-SUR"  
o por el grupo de Whatsapp "VHFSUR"**

\* Todos los datos a continuación son sugeridos. Ver más abajo fundamentos y recomendaciones \*

**Fecha:** Domingo 26 de Febrero de 2017 (se mantiene el 4º Domingo de cada mes)

**Horario:** 10 a 23 hs UTC

## **Frecuencias/modos para JT65A:**

Horas UTC pares: 144.176 JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar)

Horas UTC impares: 50.650 JT65A (Estaciones LU llaman minuto par, CX y PY llaman impar)

## **Balizas / Beacons:**

En momentos que no pueda estar frente a su estación es bienvenido que deje funcionando una baliza en JT65A+CW, con su señal distintiva y Grid Locator de 6 caracteres, entre 1 y 2 KHz de OFV por encima de la frecuencia anunciada para que se pueda decodificar tanto por PC como sin ella.

## **Modalidades de coordinación**

### **Grupo Yahoo**

<https://espanol.groups.yahoo.com/neo/groups/vhf-dx-sur/info>

seguir las instrucciones para suscribirse

### **Grupo Whatsapp**

Enviar email a [cx8at@vera.com.uy](mailto:cx8at@vera.com.uy) con nombre, distintiva y número de celular tanto como se marcaría desde el exterior.

Hay una sugerencia adicional más abajo.

## **Antecedentes, fundamentos, objetivos y resultados.**

Ver: [http://lu4aao.org/Op\\_VHF\\_Cruzando\\_Charco\\_Ene2017.txt](http://lu4aao.org/Op_VHF_Cruzando_Charco_Ene2017.txt)

## Preguntas más habituales

### **P: Puedo salir en otra banda, modo y horarios ?**

**R:** Sí. Cualquiera puede salir en cualquier día, hora, frecuencia y modo según la reglamentación de su país. Lo expresado aquí es a título de sugerencia y se fundamenta en las experiencias del 2016 detalladas en [http://lu4aao.org/Op\\_VHF\\_Cruzando\\_Charco\\_Ene2017.txt](http://lu4aao.org/Op_VHF_Cruzando_Charco_Ene2017.txt) . Como somos pocos en una horario amplio, necesitamos concentrarnos en un horario, frecuencia y modo para tener chance de hacer QSOs. Por eso si las señales son más fuertes que para JT65A, intentar CW en 50.150 y 144.275 y si fueran muy fuertes como para SSB, intentar en 50.110 y 144.300 MHz.

### **P: Polarización Horizontal o Vertical ?**

**R:** La que tenga. La idea es que participe. Una encuesta preliminar señala que la mitad de los participantes de Enero de 2017, están en Vertical y la otra en Horizontal y una pequeña cantidad que tienen ambas, conmutables. Por eso hay mejoras en el log de la edición febrero 2017 respecto de la anterior, donde se incluye una columna específica y ejemplos para datos de antena utilizada y reportajes, por cada QSO subido a dicho log que está en:

<https://drive.google.com/open?id=1HM0COGJDr0DaQpKvq9vBlzDZoFKFaM3j6Fw72XPJMpU>

Este log es público en lectura y editable para los participantes desde sus cuentas en Google/GMail.

### **P. Porque no otra banda y modo ?**

**R:** Cualquier banda y modo es bienvenida, pero si nos dispersamos, en cada momento, banda frecuencia y modo habrá un corresponsal y acaso ninguno, como sucedió en el 2016. Además con señales que están entre 8 y 25 dB debajo del ruido, JT65 tiene las mejores posibilidades y en segundo término CW hasta unos 11 dB debajo del ruido equivalente en 2,4 KHz de ancho de banda y siempre que se cuente con una buena "oreja" y acaso filtro angosto en FI, DSP, etc. En la encuesta resultó evidente que todos tienen 144 MHz y es la banda más popular, por lo tanto es bueno repetir una experiencia exitosa al igual que en el operativo pasado Enero 2017, ya que eso tiene más chance de convocar a nuevos participantes, cualquiera sea su antena.

### **P: Quiero probar en UHF y otros modos. Como hago ?**

**R:** Puede ponerse en contacto directo con su corresponsal y sobre la marcha coordinar detalles técnicos. Además de ello, cumplir la definición básica de la radioafición "Experimentación y aprendizaje", es un objetivo fundamental, por lo tanto a lo largo del año y en diferentes operativos se irá rotando bandas y modos, justamente para dar cabida a todas las inquietudes y anhelos de los participantes, a los cuales después del operativo y haber completado y depurado el log, se hará otra rueda de encuestas.

## **Sugerencias técnicas compartidas por los participantes de la edición Enero de 2017.**

### **1. Frecuencias de operación sugeridas**

2m: 144.176 JT65A, 144.275 CW y 144.300 SSB

6m: 50.650 JT65A, 50.150 CW y 50.110 SSB.

Las frecuencias indicadas son compatibles tanto para Uruguay como Argentina.

Nota: Tanto en Argentina como Uruguay, Digimodos en 6m está habilitado de 50.600 A 51.000 MHz y existe otra franja de 51.100 A 52.000 MHz.

### **2. TX en minuto Par / Impar**

Al igual que en las demás ediciones en JT65 los LU llaman par y CX llaman impares. Para aquellos que intentan JT por primera vez esto es porque el período de TX es de 1 minuto y en el minuto siguiente se hace RX, se puede transmitir en minutos pares por ejem: 14:02 o en impares por ejemplo 14:01. Lo proponemos así para ordenar y no hacerse QRM involuntario sobre todos aquellos que se encuentran en el mismo núcleo poblado. No está prohibido cambiar de minuto cuando sea conveniente para hacer un contacto pero solicitamos sean “amables” con los demás participantes.

### **3. Potencia**

También se agradece que cada estación utilice la menor potencia posible para mantener el QSO, esto también ayuda a mantener bajo el QRM, evitar la saturación de receptores, etc.

### **4. Coordinación de QSOs**

Es importante también que se utilicen las herramientas que tenemos a mano Whatsapp y grupo Yahoo para indicar que se está operando o que se quiere hacer el contacto con alguien. Es válido hacer arreglos para realizar un comunicado. No es válido “arreglar” un contacto ya que no competimos entre nosotros sino lo que queremos es que las bandas estén con “vida” y pasar un buen rato con amigos que compartimos la misma pasión.

### **5. Log y estadísticas**

También se convoca y agradece a quienes participen, para que utilicen los medios propuestos para incluir el log de la estación así podremos obtener estadísticas y ponderar lo bueno o malo que estuvieron las condiciones y como fueron los resultados del operativo. También es de suma importancia el brindarnos datos de su estación: potencia, equipo, antena, polarizaciones utilizadas, etc para lo cual ahora hay columnas adicionales para completar estos datos, por estación y por QSO.

### **6. Planilla-log**

Para aquellos que no sepan o no puedan utilizar la planilla - basada en Google Docs, si avisan, se les podrá enviar una planilla estática en versiones .xls, .xlsx o .ods con el mismo layout, filas y columnas que la planilla activa on-line, para que al integrar los datos a esta, sea simplemente un copiar y pegar, y no tener que retipear los datos.

## Comentarios y propuestas compartidas por los participantes de la edición Enero de 2017.

### **CX1CAN:**

Gustaría hacer digitales en 6 M. Construiré antena horizontal.

### **CX5BL:**

Gustaría 6 m FM.

### **CX5CBA:**

Gustaría CW y SSB.

### **CX8AT:**

Sería bueno poner un rango de frecuencias en vez de una sola para operar y evitar QRM.

### **LU1CGB:**

No operar todos en la misma frecuencia, no hay muchas estaciones que puedan apagar el AGC y eso complica recibir estaciones lejanas, sugiero como se hace habitualmente anunciar en cual frecuencia se llama, podría ser 10 KHz para CX y otros 10 KHz para LU, pero con un medio ágil donde todos vean que está pasando, (no Whatsapp por supuesto, es un grupo cerrado), podría ser algo como <http://www.dxwatch.com/dxsd1/dxsd1.php?f=5306#> . Sí, hay que ser concientes que usar JT requiere un poco de cuidado, así se evitan distorsiones e interferencias, sobre todo al estar todos cerca, concientizar que hay que ajustar los niveles, leer la documentación mínima y usar la potencia adecuada, no estaría de más. Gustaría hacer FSK441 con citas en otra frecuencia sería muy bueno 144.182, como ejemplo citaría que las estaciones que están alejadas unos 1000 Km o más, podrían intentarlo, con 100 Watts, y una antena de 10 elementos, deberían poder hacer buenos contactos, pero hay que coordinarlo, como hay un par de estaciones PY, creo que hay unas 3 o 4 que podrían operar, pero el horario ... bueno... para eso es medio complicado, por eso hay que agendarlos.

### **LU2FGL:**

Gustaría probar JT, CW, SSB.

### **LU5BE:**

Sugerencia PY minuto par. Para mi JT y CW están bien.

### **LU5FF:**

Respetar las secuencias sugeridas por los organizadores está bien lo que note los que estamos a más de 500 / 600 KM de distancias vemos mucha dificultad en que nos copien. Quizás porque las estaciones cercanas ponen señales fuertes y atenúan mucho la RX del resto. Se llama mucho y se escucha poco. Quizá utilizar frecuencias cruzadas sería de analizar pero engorroso para algunos. Utilizar otra frecuencia que SOLO LLAMEN los que están a más e 500 KM de Baires/Montevideo.

En algun momento se podrían coordinar la mayor cantidad de estaciones para que en un cierto tiempo transmitamos en WSPR para determinar condiciones y distancias.

### **PY/LU8YD:**

Para la fecha de la edición Febrero de 2017 estaré en movil por la zona PY5, sin PC. Podré hacer solo CW y SSB.