

# BOLETÍN OA

## Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 146.960 MHz en Lima.  
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 12 del 04 de abril de 2023

## NOTAS DE LA SEMANA



### CONCURSO DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN

El próximo domingo 16 de abril se realizará el primer concurso del año 2023 organizado por Radio Club Peruano, denominado "DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN", en ocasión de celebrarse un año más de la fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados - IARU, el martes 18 de Abril.

Para los que aún no han participado en alguno de los concursos organizados por el RCP, les recordamos algunas de las normas del concurso.



El evento se realizará en la banda de 40 metros, entre 7050 a 7150 KHz, en modo LSB, y en el horario de 20 a 21 horas OA, dividido en dos bloques de 30 minutos cada uno. Pueden participar todos los radioaficionados OA con licencia, así como los radioaficionados residentes en el país que operen portable OA. La potencia máxima de operación es de 100w.

También podrán intervenir estaciones portables para lo cual deberán mencionar su ubicación en su Indicativo en la planilla respectiva y deberán permanecer en una ubicación fija durante todo el concurso.

Todos los contactos entre estaciones valen dos (2) puntos en la primera media hora y tres (3) puntos en el segundo bloque. La estación oficial OA4O otorgará cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso. Para obtener y dar puntaje en el concurso, es necesario que el participante presente su planilla y aparezca por lo menos en un mínimo de cinco (5) planillas de otros participantes.

El reglamento del concurso y el modelo de planilla se puede descargar de la página web del RCP: <http://www.oe4o.pe>

Aún hay tiempo para preparar y ajustar nuestras estaciones.

## TALLER "FT8 BUENAS PRACTICAS OPERATIVAS"



Con buen éxito se desarrolló este taller que estuvo a cargo de Miguel - OA4BAU y dirigido a los socios interesados en esta modalidad digital.

Algunos asistentes llevaron sus equipos y antenas, preparando la estación en los jardines del club para operar en 10 y 40m.

Miguel explicó varios aspectos importantes para efectuar un adecuado QSO en FT8, como el uso de las frecuencias, el manejo correcto de potencia, la operación con y sin CAT, entre otros detalles básicos del software JTDX.

Luego de la aclaración a las preguntas de los participantes, se procedió a realizar unos contactos en ambas bandas.

Próximamente estaremos avisando sobre las siguientes charlas y talleres a desarrollarse.

## REGRESARON LAS TAZAS CON LOGO DEL RCP

Luego de varios meses hemos recibido la noticia de que otra vez están disponibles las tazas con el logo del Radio Club Peruano y el indicativo OA4O.

Si no lograste adquirir la tuya anteriormente, no dejes que se te escape esta oportunidad. Es un buen regalo para los amigos y familiares.



## OPERACIÓN LU4ZS BASE MARAMBIO

(Nota de Carlos Almirón LU7DSY)



El ingeniero Alejandro Álvarez LU8YD, que estuviera activo durante dos meses desde la Base Esperanza LU1ZV, iniciará en la tarde del domingo 2 de abril la operación desde otra base antártica argentina.

Se estima que desde las 19:00 UTC del domingo estará en el aire LU4ZS Base Marambio, iniciando su actividad en las bandas de 10 y 20 metros.

Alejandro que llegó a Marambio en el rompehielos "Almirante Irizar" debió quedarse en dicha base, al cancelarse en la víspera el vuelo que lo traería de retorno al continente. Mientras aguarda la llegada de un Hércules de la Fuerza Aérea, por el momento sin información oficial y que podría demorar varios días, con la autorización respectiva, iniciará la operación LU4ZS.

La Base Marambio (64°14' S - 056°38' W) , es la principal estación científica y militar permanente de Argentina y una de las principales de toda la Antártida.

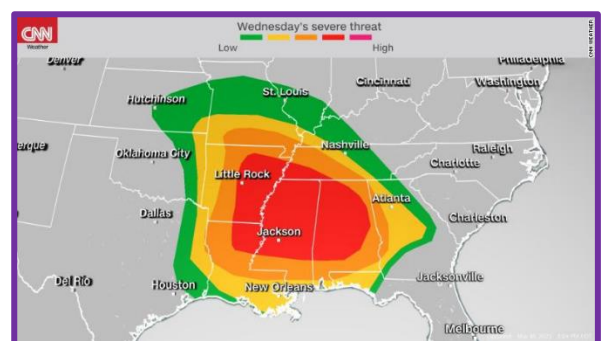
## **RADIOAFICIONADOS PRESENTES EN LAS TORMENTAS DEL SURESTE DE EEUU**

Tormentas mortales y tornados que azotaron los estados del sureste de los EE. UU.

Al menos 26 personas han muerto a raíz de poderosas tormentas y tornados que barrieron el sureste de los Estados Unidos el viernes 24 de marzo por la noche. Mississippi fue el más afectado cuando un tornado EF-4 abrió un camino de 100 millas de destrucción mortal, dejando las ciudades de Rolling Fork y Silver City en ruinas, junto con varias otras.

Robert, KC5IMN, coordinador de emergencias de la sección del Servicio de emergencia de radioaficionados para Mississippi, dijo que el club de radioaficionados de Jackson activó una red SKYWARN temprano en la tarde, al igual que el Grupo ARES de Mississippi central con sus repetidores que cubren la periferia de Jackson. Además, ARES de Vicksburg/Condado de Warren también estaba en funcionamiento, al igual que otras redes no afiliadas a ARES en todo el estado.

Resumió el evento meteorológico diciendo que después de los informes iniciales de los tres impactos principales, casi todos los operadores que podían salir al aire estaban al aire dentro de un área de cobertura. Robert señaló que justo antes de la tormenta, la sección estaba a punto de solicitar para hablar sobre los requisitos y estándares de SKYWARN para ser más efectivos como observadores.

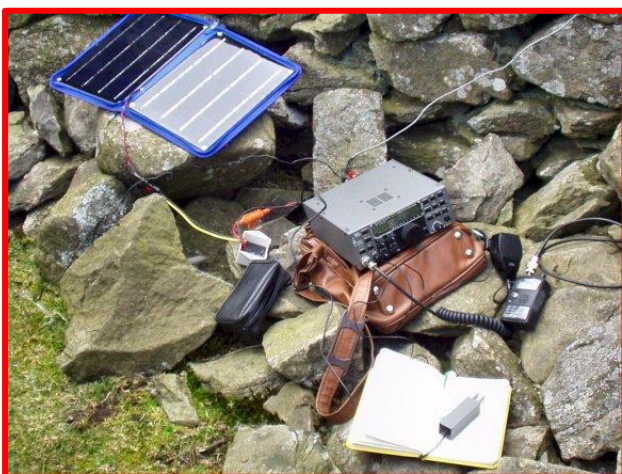


Randy W4XJ nos dice que si los radioaficionados pudieron llegar a sus radios, lo hicieron.

## **DIA DEL QRP 2023**

(nota de YUKI JH1NBN, Secretario, IARU R3)

El interés en las actividades de QRP es cada vez más grande en la comunidad de radioaficionados de todo el mundo. Las comunicaciones por radio QRP dan testimonio de la alta capacidad de los radioaficionados y ofrecen ventajas relativas, entre otras, a la reducción de QRM en las bandas de aficionados.



La 10ª Conferencia de la Región 3 de IARU celebrada en septiembre de 1997 en Beijing, resolvió las siguientes recomendaciones basadas en el documento (97/X/14) presentado por NZART, que dice;

"Que las Sociedades de la Región 3 ayuden a promover los objetivos de IARU para la operación de QRP, específicamente:

- i) apoyar la operación de QRP el 17 de junio de cada año;
- ii) fomentar las actividades de QRP por parte de sus miembros;
- iii) fomentar la publicación regular de artículos de QRP en sus revistas nacionales;

iv) proporcionar secciones QRP en cualquier concurso nacional; y

v) ayudar a otras Sociedades con la promoción y el desarrollo de QRP".

En consecuencia, se solicita a las Sociedades miembro que tomen nota de la resolución anterior y tomen las medidas apropiadas con referencia a la celebración de los siguientes eventos, por ejemplo, para contribuir a un uso más eficaz del espectro radioeléctrico:

- 1) Día de Campo QRP;
- 2) Concurso QRP;
- 3) Distribución de Kits de Transmisores QRP y Libro de Referencia; y
- 4) Taller de Operación QRP.

### **INDICATIVO TEMPORAL EN REINO UNIDO POR CORONACIÓN**

Los radioaficionados del Reino Unido han planeado una variedad de eventos para marcar la coronación del Rey en el mes de mayo, y acaban de recibir la aprobación de otra forma para marcar la ocasión.



Jeremy G4NJH, informa que Ofcom ha aprobado el uso de la letra "R" como prefijo localizador secundario regional para los indicativos utilizados durante la Coronación del Rey y la Reina Consorte.

Los radioaficionados deberán solicitar un aviso conocido como NoV, y pueden hacerlo a través de la web de la RSGB - Radio Society of Great Britain. El uso de este prefijo especial está aprobado para emplearse durante los meses de mayo y junio.

Para aplicar, los radioaficionados deben proporcionar su indicativo y su dirección de correo electrónico, así como el número de licencia.

La Coronación del Rey Carlos III y la Reina Camila tendrá lugar en la Abadía de Westminster el sábado 6 de mayo.

## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA**

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 4	Julio Cesar Castro	OA4CC
Miércoles 5	Alfonso Alvarez Calderón	OA4PQ
Jueves 6	Aldrich Sarmiento Ramos	OA4ASD
Viernes 7	Sergio Chion Aguirre	OA4SJ



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos.

## **BOLETÍN DE DX**

BÉLGICA, ON. La estación especial OT23WARD estará QRV todo el mes de abril desde varios lugares para conmemorar el Día Mundial de la Radioafición. Las QSL vía LoTW.

CABO VERDE, D4. OH1NOA está QRV como D4NA desde la isla Sal, IOTA AF-086, hasta el 6 de abril. Actividad en sus ratos libres de 40 a 10 metros usando principalmente CW con algo de SSB. Planea estar activo desde los lugares D4FF-002 y D4FF-0003 del World Wide Flora and Fauna. Las QSL vía LoTW.

INDIA, VU. La estación especial AU40NRO estará QRV del 1 de abril al 30 de junio para celebrar el 40 aniversario de la fundación del Instituto Nacional de Radioaficionados. Las QSL vía VU2NRO.



KIRIBATI OCCIDENTAL, T30. Miembros del Grupo Rebel DX, incluido Kam, T33KC, operará como T30UN desde North Tarawa, IOTA OC-017, durante unas cinco semanas. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8 en modo DXpedition con múltiples estaciones. Las QSL vía Club Log.

MÓNACO, 3A. La estación especial 3A8AB estará QRV durante el mes de abril para conmemorar el

centenario del primer contacto transatlántico entre F8AB en Niza, Francia, y U1MO ubicado en Hartford, Connecticut. Las QSL vía LoTW.

NIUE, E6. SP9FIH y SP6CIK estarán operando como E6AF y E6CI hasta el 9 de abril. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL vía Club Log.

PANAMÁ, HP. EA3BT y EA3WL estarán QRV como H31W y H31B, desde la Isla Contadora hasta el 8 de abril. Su actividad es entre 40 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía Club Log

REPÚBLICA FEDERAL DE ALEMANIA, DA. La estación especial DA23WARD está QRV hasta el 18 de abril para conmemorar el Día Mundial de la Radioafición. Las QSL vía bureau.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### **Conceptos de conexión a tierra (Parte 2)**

#### **¿Qué es una toma de tierra?**

*Adaptado del original de Brian Johnson, K2BJ.*

#### **¿Cómo puedo saber si tengo una buena toma de tierra?**

En realidad, suele ser mucho más fácil saber si no la tiene. Estos son algunos de los signos de que la calidad de la toma de tierra de RF de su móvil puede ser deficiente:

- Dificultad o incapacidad para sintonizar un SWR aceptable con su sintonizador de antena manual o automático. (Suponiendo que haya confirmado de antemano que la antena ya es resonante "fuera del sistema").
- Notar un vaivén de la lectura de ROE en el medidor durante la transmisión mientras el vehículo está en movimiento.
- Notar que la radio está "pateando" (cortándose y apagándose) durante la transmisión, una indicación de retroalimentación de RF significativa.

Tener un "poco" de RF en el equipo de radio durante la transmisión, indica que un exceso de energía de RF se está retroalimentando desde el sistema de antena o que el sistema está flotando sobre el potencial de tierra ...

Los remedios requieren una revisión de cómo su sistema de antena está montado en el coche, específicamente:

- ¿Existe una buena conexión física y eléctrica entre la toma de tierra de la antena y el bastidor/carrocería del vehículo?

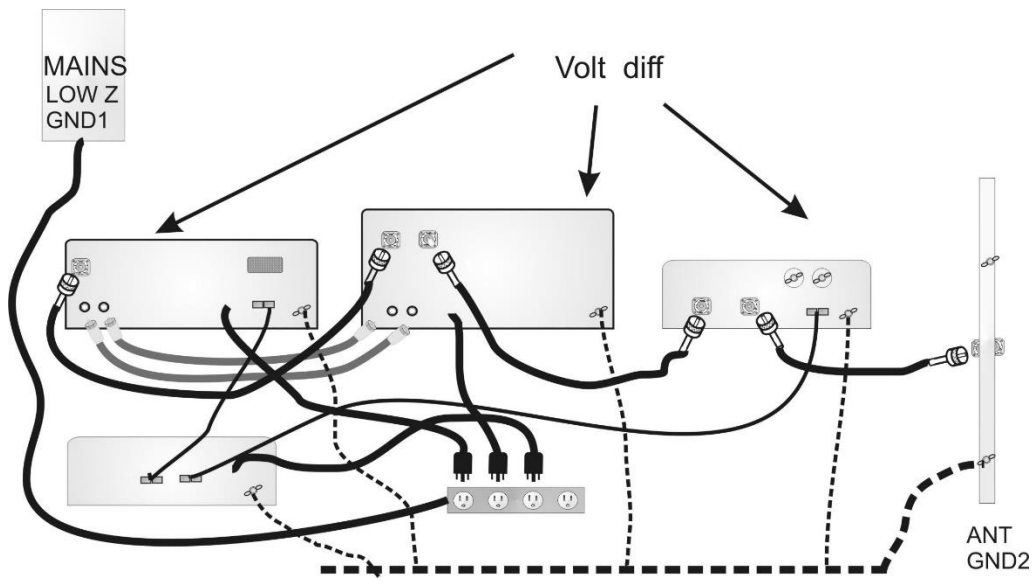
- Si utiliza la carrocería como plano de tierra, ¿existe aislamiento de la tierra de RF que pueda estar provocando que la ruta de retorno de RF flote por encima del potencial de tierra?
- ¿Tiene conexiones de blindaje defectuosas a lo largo de la línea de transmisión?
- ¿Hay bucles de tierra en el sistema?

Basándose en su evaluación de lo anterior, tome las medidas necesarias para limpiar cualquier punto débil que descubra.

### Bucles de tierra

Los bucles de tierra se pueden crear inadvertidamente cuando las conexiones a tierra en varios equipos se conectan en serie, en lugar de a un solo punto de tierra centralizado. Los bucles de tierra ocurren al tratar de economizar cuando hay poca malla o al tomar la "salida fácil" al hacer conexiones rápidas.

Como ejemplo, visualice una estación que consta de tres equipos: una radio, un amplificador y un sintonizador de antena. Los bucles se pueden crear muy fácilmente conectando las conexiones a tierra de la radio al amplificador, luego el amplificador al sintonizador de antena y finalmente el sintonizador de antena a la estaca de tierra. Estas conexiones en serie promueven bucles en miniatura (circuitos) entre cada equipo individual, lo que permite que la corriente de RF circule a diferentes intensidades, que son otra fuente de ruido de RF radiado. Como los circuitos de tierra "flotan" por encima del potencial cero, en realidad nunca bajan a tierra verdadera (donde, teóricamente, fluye corriente de RF cero). Puede resultar en un peligro de descarga peligrosa para el operador, pero es fácil de evitar mediante buenas prácticas de diseño.



Para evitar bucles de tierra, cada uno de los tres equipos debe conectarse al mismo punto de tierra. En este diseño, se debe tender un tramo de malla de cobre estañado plano desde el terminal de tierra de cada equipo individual directamente a la tierra de DC/RF de la estación. En el caso de su hogar, esto podría representar su estaca de tierra enterrada afuera con, de nuevo, un tramo de trenza de cobre estañado plano tan corto como sea práctico para unirlo desde el equipo.

## Bucles de tierra en el entorno móvil

En su vehículo, a menudo se crean bucles de tierra sin saberlo, como consecuencia de los frenéticos intentos de conectar a tierra las fuentes de ruido trenzando "todo" lo que se le ocurra al metal más cercano disponible. Esto es más probable cuando se trabaja bajo el capó para suprimir el ruido en la antena y los sistemas de alimentación, pero también puede ocurrir cuando su antena está montada inadecuadamente en el bastidor/chasis. Al leer la naturaleza de la formación de bucles de tierra más arriba, puede ver cómo, al trenzar hasta el metal disponible más cercano, las conexiones en serie podrían muy bien haberse colado en su diseño.



Recuerde: si no está a potencial de tierra, las corrientes de RF pueden seguir circulando dentro de su sistema de tierra, que luego pueden ser re-radiadas como ruido de RF que puede ser recibido por el sistema de antena.

Para eliminar cualquier bucle en su toma de tierra, el concepto de aplicar un punto de tierra centralizado, como se ha descrito anteriormente para una estación doméstica, se aplica también a la configuración móvil. Al adoptar un único punto para su vehículo, utilice el bastidor/chasis como su "estaca de tierra", por así decirlo. Es el metal común a todos los demás puntos metálicos de su vehículo (aunque en última instancia pueden ser necesarias técnicas de unión adicionales), y proporciona un excelente plano de tierra para su elemento vertical.

FIN

*Te invitamos a sintonizar nuestro boletín el próximo martes a las 20:30 horas OA (01:30 UTC), en las frecuencias de 7100 KHz o en 146.960 MHz (repetidora VHF de Lima).*

*También podrás descargar las versiones anteriores desde nuestra página web [www.aa4o.pe/boletin](http://www.aa4o.pe/boletin)*

*De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo [boletin@aa4o.pe](mailto:boletin@aa4o.pe), que con gusto las tomaremos en cuenta.*

## Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:

Sonia OA4DEM

Felix OA4DVC

Oscar OA4AMN

Sebastián OA4AKC

Miguel OA4BAU

Pablo OA4AI

## Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: [www.aa4o.pe](http://www.aa4o.pe) Email: [aa4o@aa4o.pe](mailto:aa4o@aa4o.pe)

Síguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

