

# 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° 14 del 18 de abril de 2023

## NOTAS DE LA SEMANA



### BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS



Radio Club Peruano da una cordial bienvenida como nuevos socios de nuestra institución a los colegas Rafael Wong OA4DFF.

Desde estas líneas les deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que programe el RCP durante el año.

### PALABRAS DEL PRESIDENTE POR EL DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION

Estimados socios,

Hoy, 18 de abril, saludo a nombre del Consejo Directivo del Radio Club Peruano a todos los colegas socios, colegas OA y de otras zonas radiales, al celebrarse el Día Mundial de la Radioafición, recordando que hace 98 años, en el año 1925, se formó la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) en Paris.

Esta fecha, significa, además, visibilizar a la radioafición en el mundo como un importante servicio que brinda a la sociedad a través de la transmisión de mensajes en situaciones especiales, cuando las comunicaciones convencionales se han interrumpido, logrando crear puentes a través del espectro electromagnético, manteniendo informada a la comunidad, permitiendo llevar la ayuda de manera oportuna cuando ha sido requerida, contribuyendo, finalmente, a salvar vidas.

En el Perú, no ajenos a ello y en ese sentido, la radioafición ha tenido protagonismo. Es por eso que debemos continuar preparándonos, aprender nuevas tecnologías y compartir nuestros conocimientos con las generaciones que recién ingresan a este maravilloso mundo.



Desde el Radio Club Peruano enviamos un fuerte y caluroso saludos a todos aquellos que disfrutamos de la radioafición y que estamos listos para contribuir con nuestro granito de arena cuando la comunidad lo requiera.

José Luis Orejas Vega  
Presidente Radio Club Peruano

## **CONCURSO DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN**

El pasado domingo se realizó el primer concurso de calendario fijo 2023 organizado por Radio Club Peruano denominado "DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN".

Las condiciones durante el concurso no estuvieron muy favorables, aunque el entusiasmo de los participantes hizo que se registraran muchas estaciones durante los 60 minutos de la actividad.

A todos los colegas OA que estuvieron presentes se les recuerda que las planillas deben remitirse dentro de los 30 días siguientes de la fecha del concurso; no esperen el último día.



Nos escuchamos en el próximo concurso. Buena suerte.

## **HOY: DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN**

Cada 18 de abril, los radioaficionados de todo el mundo celebramos el Día Mundial de la Radioafición. Fue en este día en 1925 en París, que se fundó la IARU, Unión Internacional de Radioaficionados para apoyar a la radioafición en todo el mundo.



El tema elegido por IARU para el Día Mundial de la Radioafición 2023, es la "Seguridad Humana para Todos", HS4A. Una campaña que resalta el papel de la radioafición para abordar las necesidades más apremiantes del mundo.

La Seguridad Humana trata la seguridad a nivel individual. El concepto identifica siete dimensiones de seguridad interrelacionadas, esenciales para el bienestar de una persona. La radioafición está en una posición única para abordar los desafíos de seguridad centrados en las personas, al promover el conocimiento técnico, las habilidades prácticas, la tecnología innovadora y el despliegue de sistemas de respaldo a nivel de la comunidad, que se pueden utilizar en tiempos de emergencia.

La radioafición ha demostrado su capacidad para abordar las necesidades de seguridad humana. Es un medio de comunicación global que comprende unos tres millones de entusiastas de la radio que conectan comunidades y pueblos del mundo.

IARU, una federación de sociedades nacionales de radioaficionados, es el defensor mundial de la radioafición como Miembro de Sector en la Unión Internacional de Telecomunicaciones, entre otras actividades.



<https://www.iaru.org/on-the-air/world-amateur-radio-day/>

## **TRES RADIOAFICIONADOS ELEGIDOS PARA MISION LUNAR ARTEMIS**

Los próximos radioaficionados de la NASA en el espacio se están preparando para ser parte de un equipo de cuatro personas que vuelan cerca de la luna por primera vez en más de 50 años. Una nota de Andy K9AWM.

La NASA y la Agencia Espacial Canadiense han anunciado los miembros de la tripulación Artemis II que comprende la primera misión tripulada de la NASA para establecer una presencia cerca de la luna el próximo año. Tres miembros del equipo de cuatro personas son radioaficionados: el comandante Reid Wiseman, KF5LKT, el piloto Victor Glover, KI5BKC y el especialista de misión Jeremy Hansen, KF5LKU. La otra especialista en misiones es Christina Hammock Koch.

La misión está programada para noviembre de 2024. La misión anterior, Artemis I, no estaba tripulada. Esta será una prueba de vuelo que durará unos 10 días y validará los sistemas de soporte vital de la nave espacial Orion, junto con otras demostraciones.



A diferencia de sus compañeros de la tripulación, para Hansen será su primer viaje al espacio.

## **RADIO BALIZA ANTÁRTICA LU1ZV**

(Extracto de la Nota original de Carlos Almirón LU7DSY)

LLAMATIVA ACTIVIDAD ANOTÓ ESTOS DÍAS APERTURAS IMPORTANTES EN 6 METROS PSK REPORTER REGISTRÓ MÁS DE 70 DE EUROPA EN 24 HORAS

Alejandro Álvarez LU8YD reporta desde la Base Antártica Marambio, donde hace 10 días está aguardando el avión que lo traerá de regreso al continente.



Señala que la radio baliza antártica en 50.313 MHz está instalada en la Base Esperanza LU1ZV con una potencia de 3 W.

Destaca que algunos días hubo aperturas importantes con Europa y América incluida Sudamérica y que PSKreporter recibió más de 70 reportes de la baliza en 24 horas, todos de Europa y sólo uno de Sudamérica, una estación CE3. Muchos colegas mandaron fotos de sus pantallas, videos etc., pero sus estaciones no aparecen aportando reportes en PSKreporter, limitando la realización de estudios posteriores de propagación. Lo realmente valioso es que se configure los programas de FT8 para que reporten las decodificaciones en automático.

La baliza emite en FT8 y CW en la misma frecuencia o sea 50.313 MHz USB, precisamente para que un operador de FT8 también escuche el Morse con un tono de 2500 Hz sin cambiar la sintonía. Después puede clarificar el tono a gusto.

Finalmente Alejandro LU8YD hace público el reconocimiento a Andrés Travaini LU3HO por el diseño, construcción y donación de la baliza.



## LA FABRICACIÓN DE TUBOS DE VACÍO VUELVE A EEUU

Los tubos de vacío fabricados en Estados Unidos están listos para regresar al mercado este verano. Kent KCØDGY comenta lo que ha estado pasando.

A medida que el costo creciente de los tubos de vacío fabricados en especial en China y Rusia, limita cada vez más a los audiófilos, músicos y otras personas que buscan una calidad de audio particular, una fábrica en el sureste de EEUU se está preparando para llevar su fabricación a casa.



Con los trabajadores de la línea de montaje poniendo manos a la obra en su planta de Western Electric en Rossville, Georgia, el empresario Charles Whitener espera restaurar los tubos de vacío fabricados en el mercado mundial en tan solo unos meses. Según informes en sitios web como wired.com y audioexpress.com, el objetivo de Whitener es reanudar la producción del tubo tríodo de un solo extremo conocido como 300B, un diseño que data de 1938. Su fábrica, conocida como Rossville Works, es el hogar de la marca de tubos de vacío Western Electric que Whitener compró en 1995 a AT&T.

Este verano espera presentar una versión renovada de la válvula de vacío de audio conocida como 12AX7, una válvula de tríodo dual que se encuentra comúnmente en los amplificadores para guitarras. Según Wired.com, será el primer tubo fabricado en EEUU en décadas y se espera que le sigan muchos otros modelos. El informe de Wired.com decía: "Si todo va según lo planeado, EEUU podría volver a dominar la fabricación de tubos de vacío".

## CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

|              |                              |        |
|--------------|------------------------------|--------|
| Miércoles 19 | Miguel Angel Velaochaga      | OA2ABP |
| Viernes 21   | Javier Alexander Drago       | OA4DWV |
|              | Charles Picon Angeles        | OA3DTN |
| Sábado 22    | Claudio Iparraguirre Camader |        |
| Domingo 23   | Eva Oncoy de Miranda         | OA3ABO |
|              | Juan Valdivia Vargas         | OA4CBQ |



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

CROACIA, 9A. El indicativo especial 9A23WARD estará activo hasta el 30 de abril para llamar la atención sobre el Día Mundial de la Radioafición. Las QSL vía 9A3JB.

ISLA COOK DEL SUR, E5. SP9FIH y SP6CIK estarán QRV como E51WEG y E51CIK, desde Rarotonga, IOTA OC-013, hasta 28 de abril. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL a sus QTHs.

ISLAS LAKSHADWEEP, VU7. YL2GM y VU2CDP operarán como VU7W desde la isla Kavaratti, IOTA AS-011, hasta el 29 de abril. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía YL2GN.

ISLAS VIRGENES BRITÁNICAS, VP2V. KD9TAW estará QRV como portable VP2V desde Tortola, IOTA NA-023, hasta el 22 de abril. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

MALDIVAS, 8T. OE3MZC, OE3YLR, OE3YCB y OE3FTA operarán como 8Q7BZ, 8Q7FZ, 8Q7LZ y 8Q7MZ, desde la isla Rakeedhoo, IOTA AS-013, hasta el 29 de abril. Su actividad es al estilo vacaciones en bandas de HF y en el QO-100. Las QSL a su QTH.



PALAU, T8. JH7IPR operará como T88UW desde Koror, IOTA OC-009, hasta el 20 de abril. Su actividad es en bandas de HF con énfasis en 12, 10, y 6 metros, usando CW y FT8. Esto incluye el Concurso CQ Manchester Mineira CW DX. Las QSL a su QTH.

TIMOR LESTE, 4W. Un grupo de operadores operará hasta el 22 abril como 4W1A. Su actividad es entre 40 y 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL a través de DJ4MX.

## SELECTIVIDAD Y SENSIBILIDAD

Por Hernán LW1EHP - Tomado de la Revista #2 RADIOANDO de Radio en Acción

Existe una gran confusión respecto a la comprensión de estos términos. A continuación se presenta una explicación sencilla sin recurrir a formulaciones matemáticas.

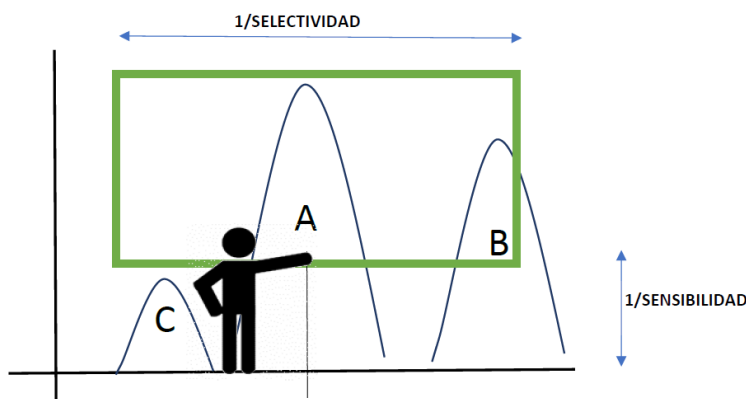
- **Sensibilidad:** se refiere a la capacidad de un receptor para detectar señales débiles. Cuanto más sensible, mayor capacidad de recibir señales de bajo nivel.
- **Selectividad:** se refiere a la capacidad de un receptor de radio para distinguir entre diferentes señales que se reciben simultáneamente en frecuencias adyacentes. Cuanto más selectivo mayor capacidad de rechazar las señales no deseadas (interferencias).

Gráficamente podemos imaginar “una ventana” por donde “observa” el receptor, el ancho de la ventana está relacionada con la selectividad (cuanto más ancho menos selectivo) y la posición vertical de esa ventana con la sensibilidad (más altura menos sensible)

En la imagen, A es la señal deseada a sintonizar la cual es correctamente detectada, la señal B es una interferencia (no deseada) pero también es parcialmente detectada, esta señal entra al receptor porque no es suficientemente selectivo. Por último la señal C también es una interferencia como B, pero el receptor al no tener la sensibilidad adecuada no la detecta.

El desafío electrónico en el diseño de los receptores, siempre fue como obtener un equipo capaz de detectar señales débiles en una determinada frecuencia, siempre bajo un determinado costo económico. Esto último juega un papel super decisivo ya que es quien determina la calidad del diseño.

Explicado en términos sencillos con un presupuesto reducido es imposible diseñar un receptor muy sensible y muy selectivo, siempre se deberá contraponer sensibilidad vs selectividad, si el receptor incrementa su sensibilidad con semiconductores de mayor poder de detección pierde selectividad, pero si incremento selectividad incorporando filtros pierdo sensibilidad por la pérdida de inserción de los filtros.



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)

