

# 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 147.050 MHz en Lima.  
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición Nº 34 del 10 de octubre de 2023

## NOTAS DE LA SEMANA



### ULTIMO CURSO PARA NUEVOS RADIOAFICIONADOS

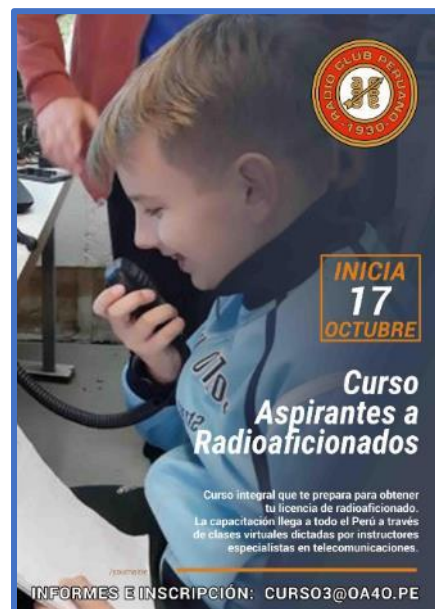
Estamos a una semana de que se inicie el último curso 2023 dirigido a personas interesadas en entrar al mundo de la radioafición y lograr obtener una licencia de Radioaficionados que otorga el MTC.

Como ya se ha informado, las clases son virtuales vía Zoom, lo que permite que los participantes puedan ingresar desde cualquier ubicación en que se encuentren a través de un celular, una laptop o una PC.

El curso tiene una duración aproximada de 6 semanas y las clases se imparten los martes y jueves de 19 a 21 horas.

Al culminar el curso, gracias al convenio vigente con el MTC, el RCP estará efectuando el examen de evaluación.

Si conoces algún familiar o amigo que pueda estar interesado, avísale para que no pierda esta oportunidad. Los interesados deben enviar un correo a [curso3@oa40.pe](mailto:curso3@oa40.pe) desde donde les alcanzarán toda la información (no se da información por otro medio).



### CONCURSO CQ WW SSB 2023



Como todos los años, el último fin de semana de octubre se desarrolla uno de los concursos mundiales más importantes, el CQWW en SSB.

Por este motivo, un grupo de socios se está preparando para participar en este evento desde la estación oficial del Radio Club Peruano empleando el indicativo OA40.

Si estás interesado en conocer más sobre esta fascinante actividad radial que son los concursos, te invitamos cordialmente a visitarnos los días sábados 14 y 21 de octubre a partir de las 10 am. en nuestro local, donde el grupo participante está realizando las coordinaciones y pruebas previo al

concurso. También puedes contactarte con Aldo, OA4DPM, o Diego, OA4DKN, para obtener más información. Te esperamos.

## **ENVIO DE PLANILLAS CONCURSO DIA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO**

Recordamos a todos los colegas que participaron en el concurso "Día del Radioaficionado Peruano" realizado el pasado 16 de setiembre que no dejen de enviar sus planillas a oa4o@oa4o.pe indicando en el asunto el nombre del concurso, seguido de su Indicativo.

Es importante enviar las planillas para validar los contactos de las demás estaciones; además para los colegas de la categoría Novicio, la planilla debidamente revisada y sellada por el RCP permite contar los contactos efectuados como si fueran tarjetas QSL recibidas.

## **SSTV DESDE LA ESTACION ESPACIAL**

Por razones técnicas en la instalación de los nuevos equipos en la estación espacial, se tuvieron que posponer las transmisiones de imágenes en modo SSTV desde la ISS como parte del experimento "About Gagarin from Space".



El nuevo periodo de activación se ha fijado del 27 al 30 de octubre. Para entonces se espera que los astronautas hayan realizado la verificación de todas las conexiones así como de la instalación de la antena en el exterior de la estación.

Las imágenes SSTV se transmitirán en 145.800 MHz usando un transceiver Kenwood TM-D710. El formato a utilizarse será PD-120.

Para recibir las imágenes de SSTV se debe de contar con la aplicación MMSSTV (o YONIQ) instalada en su computador y recibir el audio desde un receptor de VHF a través de la interface correspondiente. Otra forma es que los interesados reciban las imágenes utilizando la aplicación Robot36 instalada en sus celulares y acercando el equipo al receptor de VHF.

## **EVENTO ESPECIAL DESTACARÁ RARA CONDICIÓN MÉDICA**

*(Nota de John Williams VK4JJW - tomado de ARNewsline.org)*

Un indicativo de evento especial se utiliza a menudo para celebrar u honrar a una persona o una causa, pero este indicativo saldrá al aire muy pronto en Australia para educar.

En 1989, a Bernie Terry, VK4KX, le diagnosticaron acromegalia, una rara afección resultante de una sobreproducción de hormonas de crecimiento en la glándula pituitaria. Otros problemas de salud, como diabetes y miocardiopatía, pueden acompañarla.

Bernie escribe en su página QRZ.com que aunque la cirugía puede ayudar a algunos pacientes, no resolvió las cosas para él. Decidió que, incluso mientras intenta controlar la enfermedad y sus diversos problemas relacionados, estará al aire como VI4ACRO



durante todo el mes de noviembre. Su objetivo es crear conciencia sobre esta condición y animar a las personas a aprender más sobre ella.

Bernie señaló que contará con la ayuda de al menos otro operador con la afición, Eric, VK4XR, y espera encontrar otros radioaficionados dispuestos a tomarse el tiempo para salir al aire.

El indicativo estará activo solo durante el mes de noviembre, comenzando el primero del mes, que es el Día Internacional de Concientización sobre la Acromegalia. Más detalles se pueden encontrar en la página QRZ.com de VI4ACRO.

### **STAND DE YL EN FERIA HAM 2023 DE JARL**

El 19 y 20 de agosto hubo muchos visitantes en el stand de la Japan Ladies Radio Society (JLRS) durante el JARL Ham Fair 2023.

Las participantes se divirtieron mucho hablando con las personas que las visitaron, incluyendo muchas YL principiantes con las que esperan trabajar en el futuro.

Desde el stand operaron la estación JLRS "JA1YWMM" y están muy agradecidas con todas las estaciones con las que se comunicaron. Ya han avisado que las tarjetas QSL han sido emitidas y que realizarán entregas a las estaciones a las que no se pudo enviar vía bureau.



"JA1YWMM" funcionará como una estación miembro de HAMttee en la ciudad de Kiyosu, Prefectura de Aichi.

## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA**

Esta semana estarán de cumpleaños los siguientes socios:

Viernes 13 OA4DQQ GABRIEL SEMINARIO GARCIA

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



## **BOLETÍN DE DX**

INDIA, VU. La estación especial AT30IIH operará desde Vasanthapura para celebrar los 30 años del movimiento ininterrumpido de radioaficionados en la India. Las QSL vía buró.

INDONESIA, YB. IK1TTD operará portable YB2 desde la Isla Menyawakan, IOTA OC-186, hasta el 22 de octubre. Su actividad es al estilo vacaciones principalmente en 20 metros usando SSB y FT8. Las QSL a su QTH.



ISLAS MARSHALL, V7. KJ6GHN opera como V73ML desde la isla Kwajalein, IOTA OC-028. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando SSB. Espera incluir varios modos digitales más adelante. Permanecerá aquí los próximos 3 o 4 años. Las QSL directas a su QTH.

ISLA SWAINS, KH8. Un grupo de operadores estará como W8S hasta el 17 de octubre. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8 con 6 estaciones. Las QSL vía M00XO.

ISLAS TRISTAN DA CUNHA E GOUGH, ZD9. YL2GM está operando como ZD9W desde Tristan da Cunha, IOTA AF-029, hasta el 22 de octubre. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

JAPÓN, JA. JE1HXZ operará portable 6 desde la isla Kohama, IOTA AS-024, hasta el 13 de octubre. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL vía buró.

MAYOTTE, FH. Un nutrido grupo de operadores estará como TO8FH, del 10 al 22 de octubre. Estarán activos entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL vía F5GSJ.

NIUE, E6. LZ1GC y LZ1ON operarán como E6AM hasta el 23 de octubre. Estarán activos entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía LZ1GC.

SVALBARD, JW. Los operadores JW7XK, JW9DL y JW6VM estarán en el aire desde Longyearbyen, IOTA EU-026, del 11 al 16 de octubre. Su actividad es en bandas HF y varios satélites usando CW, SSB y FT8. Incluye además su entrada como JW5X en el próximo Concurso de actividades escandinavas. Las QSL para JW7XK vía LA7XK, para JW9DL vía LA9DL, para JW6VM vía LA6VM y para JW5X vía LoTW.



TUVALU, T2. Un gran grupo de operadores estará en el aire como T2C desde la Isla Funafuti, IOTA OC-015, del 10 al 30 de octubre. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8 con 4 estaciones. Las QSL vía DL4SVA.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### **IMPACTO DE LOS ECLIPSES SOLARES EN LA ESTRUCTURA Y DINÁMICA DE LA ATMÓSFERA SUPERIOR DE LA TIERRA**

*Por McKenzie Denton, KO4GLN - Miembro del equipo de ciencia ciudadana de HamSCI  
(Colaboración de Aldo, OA4DPM)*

Los eclipses solares pueden tener un impacto notable en la estructura y dinámica de la atmósfera superior de la Tierra: la ionósfera. Esto se debe principalmente a la repentina reducción de la radiación solar que llega a la atmósfera terrestre durante el eclipse. Dado que

la ionósfera contiene partículas cargadas (iones y electrones) y es responsable de reflejar y refractar las ondas de radio, los cambios en la ionósfera también pueden afectar las comunicaciones por radio y los sistemas de navegación.



*El limbo de la Tierra por la noche, visto desde la Estación Espacial Internacional, con un resplandor visual compuesto en la imagen. Crédito: NASA*

Así es como los eclipses solares pueden afectar la estructura y dinámica de la ionósfera:

**Cambios de ionización:** en la ionósfera, la radiación solar es una fuente primaria de ionización, que es el proceso en el que un átomo o molécula se carga cuando gana o pierde electrones. Durante un eclipse solar, la reducción de la radiación solar conduce a una disminución de la ionización, particularmente en la región de la ionósfera a una altitud de alrededor de 60 a 90 kilómetros. Esta disminución de la ionización puede provocar una caída temporal de la densidad de electrones en la ionósfera.

**Cambios de temperatura:** la disminución de la radiación solar durante un eclipse también puede provocar un enfriamiento de la atmósfera superior. Este enfriamiento puede afectar la estructura de temperatura de la ionósfera, causando potencialmente cambios en las densidades y altitudes ionosféricas.

**Variaciones de la densidad electrónica:** la reducción de la ionización y el enfriamiento durante un eclipse pueden provocar una disminución de la densidad electrónica en la ionósfera. Esto puede afectar la propagación de ondas de radio, particularmente en el rango de alta frecuencia o HF, que dependen de la reflexión ionosférica para las comunicaciones a larga distancia.

**Anomalías ionosféricas:** los cambios repentinos en las condiciones ionosféricas durante un eclipse pueden conducir a la formación de anomalías ionosféricas, como agujeros o agotamientos ionosféricos. Estas anomalías pueden alterar las señales de radio y los sistemas de navegación GPS, afectando la comunicación y la navegación en las regiones afectadas.

**Efectos de propagación:** las condiciones ionosféricas alteradas durante un eclipse pueden cambiar la forma en que las ondas de radio se propagan a través de la ionósfera. Esto puede causar desvanecimiento, absorción y refracción de la señal, afectando los sistemas de comunicación por satélite y de onda corta.



Los eclipses solares brindan una oportunidad única para que los investigadores estudien la ionósfera y su respuesta a cambios repentinos en la radiación solar. Los científicos pueden utilizar diversos instrumentos, como las ionosondas, receptores GPS y sistemas de radar, para medir y monitorear las variaciones ionosféricas durante un eclipse, lo que ayuda a mejorar nuestra comprensión de la dinámica ionosférica.

Si bien los eclipses solares pueden tener efectos notables en la ionósfera, generalmente son temporales y están localizados en la región que experimenta el eclipse. La ionósfera normalmente vuelve a su estado normal una vez finalizado el eclipse y los niveles de radiación solar vuelven a la normalidad.

Si está interesado en aprender más sobre este tema, puede visitar el sitio web de HamSCI (<https://hamsci.org/>), Investigación Ciudadana Científica de Radioaficionados, que promueve la ciencia de la radio con la ayuda de radioaficionados.

HamSCI organizará los Festivales de Ciencia Ionosférica de Eclipses en 2023 y 2024 para recopilar datos para la investigación de la física espacial y ayudar a los científicos a comprender cómo los eclipses impactan la estructura y dinámica de la ionósfera. La participación está abierta a radioaficionados voluntarios, oyentes de onda corta e investigadores científicos.

---

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 147.050 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

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: 147.050 MHz (+600KHz - 82,5 HZ)

