

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° 10 del 21 marzo del 2023

NOTAS DE LA SEMANA



RADIO CLUB PERUANO EN EL CQ WW WPX, SSB



Este fin de semana se realizará el concurso mundial de prefijos CQ WPX Contest SSB, organizado por la revista CQ y Radio Club Peruano estará presente como OA4O gracias a un grupo de socios que activarán la estación del club.

El evento se desarrollará desde el viernes 24 a las 19:00 horas OA hasta las 18:59 de domingo 26. Serán 48 horas en el que se podrá aprovechar las buenas condiciones en cada banda.

Por este motivo, se ha programado una pequeña charla inductiva para los socios participantes y demás colegas interesados en participar en esta actividad. La cita es este miércoles 22 a partir de las 19:00 horas OA en el shack del Radio Club Peruano. Los socios que aún están interesados en formar parte del equipo, deben ponerse en contacto con Diego (OA4DKN).

PROXIMOS TALLERES Y CHARLAS EN EL RCP

Como ya se anunció, la práctica operativa será el eje principal del programa de capacitación del RCP para el 2023.

Empezaremos este sábado 25 de Marzo, en que se desarrollará la charla "QRZ, eQSL y LoTW: aprendamos a configurar nuestras cuentas". Estas páginas web, que son de uso libre, son muy útiles para registrar nuestros contactos a manera de "Libro de Guardia", además que permiten confirmar los contactos realizados, mediante tarjetas QSL virtuales. Por eso es muy importante aprender a configurarlas para obtener el máximo beneficio.

La charla será virtual a las 15:00 horas y será abierta para todos los colegas OA, socios o no, por lo que invitamos a los participantes en los últimos cursos, para que aprovechen este importante tema.

Por otro lado el sábado 1 de abril a partir de las 15:00 horas se realizará el taller práctico "FT8: Buenas prácticas operativas". En este taller vamos a aprender a operar - correctamente - este modo digital muy popular a nivel mundial. Si tienes una interface digital, una antena o un equipo de HF para realizar pruebas de FT8, ésta será la oportunidad para hacerlo.



CONCURSO "DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION"

El domingo 16 de abril será la primera fecha de los Concursos de Calendario Fijo del Radio Club Peruano. En esta oportunidad corresponde al concurso "DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN", que se desarrollará en la banda de 40 metros, en modo fonía, en el horario de 20 a 21 horas OA. El concurso resalta la fecha de fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados.

Podrán participar todos los radioaficionados OA con licencia vigente, así como estaciones de radioaficionados residentes en el país que operen portable OA.

El concurso tendrá una (1) hora de duración, estando dividido en dos (2) bloques de 30 minutos cada uno. Los contactos realizados en el primer bloque podrán ser repetidos en el segundo bloque horario.

El reglamento del concurso y el modelo de planilla se puede descargar de la página web del RCP: <http://www.0a40.pe>



PARRILLADA DEL ULTIMO VIERNES DE MES



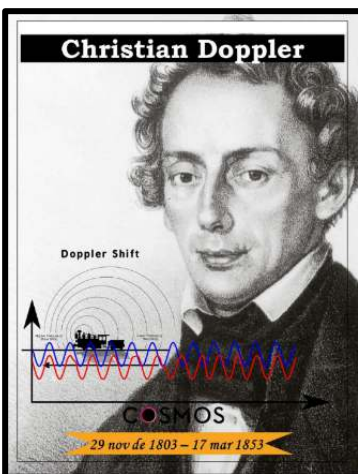
Falta pocos días para que se termine el tercer mes del año y por lo tanto ya debemos prepararnos para la parrillada del último viernes de mes.

Será el viernes 31 a partir de las 20 horas en que volveremos a encender el carbón y pondremos a las brasas las deliciosas carnes que cada uno de los socios traigan. Váyanse preparando.

Es una buena oportunidad de compartir gratos momentos con los buenos amigos. Recuerda que es sin costo. Solo debes traer los alimentos que quieras poner en la parrilla, ya que el Club pondrá el carbón,

el menaje y el parrillero. Ah, y no te olvides que con las carnes a la parrilla te va a provocar una buena bebida.

RECORDANDO AL FISICO CHRISTIAN DOPPLER



Hace 170 años falleció el físico austriaco Christian Doppler, (29 nov 1803 - 17 mar 1853), cuya máxima contribución a la física fue enunciar el efecto Doppler, el cual da cuenta del aparente cambio de frecuencia de una onda recibida por un observador respecto de un emisor en movimiento. La idea fue publicada por primera vez en 1842 en un artículo titulado "Sobre la luz coloreada de las estrellas dobles y otros objetos celestes".

La teoría del efecto Doppler afirma que si un generador de ondas se está moviendo hacia un observador, entonces la frecuencia de las ondas aumentará, y por el contrario, si la fuente se está alejando del observador, la frecuencia disminuirá.

En nuestros contactos satelitales, el efecto Doppler es un factor importante a considerar. Cuando una estación se comunica con un satélite, la frecuencia de la señal emitida desde tierra se desplaza en

relación con la frecuencia de la señal recibida por el satélite, debido al movimiento del satélite en relación con la posición terrestre y al efecto Doppler.

CONMEMORACIÓN DE LA COLONIA CAPITAN PASTENE

Radio Club Traiguen (Chile) y Ari Carpi Modena (Italia) invitan a todos los colegas a participar en la tercera versión por la Conmemoración de los 119 años de la fundación de la colonia italiana "Capitán Pastene" (1904-2023).

El evento se realizará del 24 al 31 de marzo, en todas las bandas incluyendo 50MHz. Se usarán los modos SSB, CW y digitales. Estarán activos los indicativos CB6I, CB6CPC, II4CPC e IQ4DJ. Más información en QRZ.com con los indicativos señalados.



UN VIAJE DE PRUEBA PARA EXPEDICIÓN 'REMOTA'

Un viaje de dos años está en marcha para dos radioaficionados de los EE. UU. a bordo de un catamarán que cruza el Océano Pacífico Sur.

George AA7JV, y Michael KN4EEI, partieron de Costa Rica a fines de febrero, y han salido al aire como KH7Z/MM, el indicativo de la Asociación Dateline DX. Están a bordo del yate de George. Usando sus indicativos personales así como el de la asociación DX, los dos están activos en HF y 6m. Estarán en las islas Marquesas hasta fin de mes, luego se dirigirán al archipiélago de Tuamotu, IOTA OC-066, donde esperan estar en el aire desde fines de marzo hasta el 5 de

abril.

Este es un viaje de dos años con dos objetivos: los colegas están activando grillas en su viaje por el Pacífico y están probando la posibilidad de operaciones remotas para DXpediciones. Sus paradas incluyen varias entidades DXCC raras o semi-raras según lo permita la oportunidad. También tienen tres estaciones. Dos de ellas son radios de 100 watts en un Box para operación remota, o RIBS, que operarán en FT8. Una radio en un Box contiene un transceptor y un amplificador, junto con sistemas de control y refrigeración, todo dentro de una caja impermeable. Usando la tercera estación, los dos están operando en HF usando CW

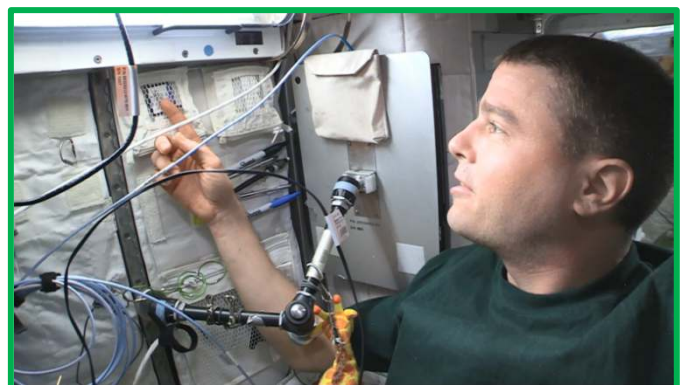


y SSB.

Esta es la última prueba de operación remota realizada por George y Michael en sus viajes. George escribe en su página en QRZ: "El objetivo es desarrollar la capacidad para futuras DXpediciones para tener operadores remotos, trabajando desde casa o donde sea".

PROYECTO ESTUDIANTIL CAMINO A LA ISS

La semana pasada, la nave espacial SpaceX Dragon partió hacia la Estación Espacial Internacional con más de 6,200 libras de experimentos científicos y otras cargas, incluyendo el HUNCH Ball Clamp Monopod del programa HUNCH (High school students United with NASA to Create Hardware). Un monopíe con abrazadera de bola que intenta abordar los problemas de los astronautas para colocar cámaras de video o fijas en medio de un módulo.



Los estudiantes esperan probar una plataforma para sostener cámaras que se usan para rastrear objetivos en el suelo o tomar imágenes y videos dentro de los módulos de la estación

espacial. Los astronautas han solicitado un método para colocar las cámaras correctamente y mantenerlas estables. La abrazadera se aparta fácilmente para actividades de emergencia. La finalidad del programa HUNCH es capacitar e inspirar a los estudiantes a través de un programa de aprendizaje basado en proyectos donde los estudiantes de secundaria aprenden habilidades del siglo XXI y tienen la oportunidad de iniciar sus carreras a través de la participación en el diseño y fabricación de productos valiosos del mundo real para la NASA. (<https://www.nasahunch.com/>)

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Lunes 20	OA4DPO	Esteban Mercado Pimentel
Miércoles 22	OA4EA	Jose Gonzales Carballo



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos

BOLETÍN DE DX

ANTIGUA Y BARBUDA, V2. AA3K estará QRV como V26K desde Antigua del 21 al 27 de marzo. Su actividad será en bandas de HF utilizando principalmente CW. Estará en el CQ World Wide WPX SSB como Single Op/All Band/High Power. Las QSL a su QTH.

BONAIRE, PJ4. KK9A operará como portable PJ4 del 21 de marzo al 27. Su actividad será entre 80 y 10 metros usando CW y SSB, incluyendo el próximo CQ World Wide WPX SSB como PJ4R. Las QSL vía WD9DZV.

CANADÁ, VE. VE3KTB está QRV hasta el 13 de abril como VY0ERC desde la estación Eureka en la isla Ellesmere, IOTA NA-008. Su actividad es en su tiempo libre entre 20 y 12 metros usando CW, SSB y FT8, y posiblemente algunos satélites FM. Las QSL vía M0OXO.

FILIPINAS, DU. SP5APW estará QRV como portable DU1 desde la Isla Babuyan, IOTA OC-092, hasta el 26 de marzo. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando SSB y FT8. Las QSL a su QTH.

ISLA SABLE, CY0. Un grupo de operadores estará QRV como CY0S hasta el 30 de marzo. Su actividad es entre 160 y 6 metros, incluyendo EME de 2 metros, usando CW, SSB, RTTY y FT8 con tres estaciones activas. Las QSL vía WA4DAN.

ISLAS TURCOS Y CAICOS, VP5. AF3K, W2TT y KA3FCE operarán portable VP5, desde Providenciales, IOTA NA-002, del 22 al 29 de marzo. Su actividad será en bandas de HF usando CW, SSB y varios digitales modos. Estarán activos como VP5P en el próximo CQ World Wide Concurso WPX SSB. Las QSL para VP5/AF3K, VP5/W2TT y VP5P a través de N200, y para VP5/KA3FCE vía W2TT.



RUANDA, 9X. Un gran grupo de operadores estará QRV como 9X5RU cerca Kigali del 22 de marzo al 7 de abril. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8 con varias estaciones. Las QSL vía LoTW.

SAN ANDRÉS Y PROVIDENCIA, HK0. DK8FD estará QRV como portable HK0 desde Providencia, IOTA NA-033, hasta el 25 de marzo. Las QSL a su QTH.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

Cuatro mitos de la operación QRP

Adaptado del original de Sean Kutzko KX9X

El QRP ha sido un tema muy controvertido a lo largo de las décadas. Algunos lo adoran, otros lo rechazan. No hay duda de que la operación QRP plantea desafíos que la mayoría de las estaciones más grandes probablemente nunca tendrán que enfrentar, pero eso no disuade a miles de radioaficionados de disfrutar de este fascinante aspecto de la afición. El conocimiento es poder, y usted puede utilizar el conocimiento en varias áreas de la radioafición para su ventaja y aumentar su tasa de éxito.

Vamos a disipar estos cuatro grandes mitos sobre la operación QRP:

Nadie me oirá.

Si alguna vez ha habido una afirmación general incorrecta, es ésta. Hay muchos factores que influyen en que una estación te oiga, además de la potencia con la que transmites. Estos incluyen las condiciones de propagación, la calidad y eficiencia de tu antena, la calidad y eficiencia de la estación que estás tratando de trabajar, la sensibilidad de tu receptor, y muchos otros.

Estudia la propagación. Aprende no sólo en qué punto del ciclo solar de 11 años nos encontramos, sino también cuáles son las tendencias mensuales, semanales y diarias de la propagación. Comprenda qué significan el índice A, el índice K y la frecuencia máxima utilizable (MUF) en el contexto de las condiciones de propagación actuales y opere en consecuencia. Realizar un seguimiento de las tormentas solares. Aprenda a determinar la hora punta de una apertura hacia la parte del mundo a la que desea llegar.



Hay suficientes variables en las antenas como para llenar una biblioteca entera de investigación, así que no voy a tratar de ofrecer en este artículo la guía definitiva sobre antenas. Lo que sí voy a decir es que no utilices la relación de ondas estacionarias (ROE) como única medida para saber si una antena es eficaz o no. Con un buen sintonizador de antena, puedes conseguir casi cualquier cosa con una ROE baja; la eficiencia es otra cuestión. Una de mis cosas favoritas que he oído salir de la boca de los radioaficionados cuando hablan de antenas es: "¡Puedo trabajar todo lo que oigo!". Suena bien a primera vista, pero si tienes una antena muy ineficiente, no

vas a oír mucho. Trabajar "todo lo que oyes" puede ser una señal de que tienes una antena muy pobre.

Las antenas resonantes simplemente van a funcionar mucho mejor que cualquier cosa que haya sido comercializada o adaptada por conveniencia. Si eres un tipo de cables, es terriblemente difícil superar a un dipolo de media onda en la banda en la que quieres operar. ¿Y quién escribió la regla de que tienes que usar antenas pequeñas cuando operas QRP? Si puedes, pon una antena con directividad y ganancia, como una Moxon o Yagi. La ganancia ayudará a que tus vatios lleguen más lejos, y la direccionalidad te ayudará a anular señales no deseadas en el lateral. Dirija su potencia y la capacidad de su receptor hacia donde quiera.

No puedo llamar a CQ... ¿cuál es el punto?

¡Por supuesto que puede! ¡No solo puede llamar a CQ, hay frecuencias QRP específicas en las que se recomienda encarecidamente llamar a CQ! Organizaciones como QRP-Amateur Radio Club International (QRP-ARCI) tienen miles de miembros a los que les encanta trabajar con nuevos QRPers y son muy alentadores para nuevas operaciones. Hay muchos eventos operativos QRP. Los concursos mensuales específicamente para QRPers son comunes, la mayoría de las competiciones más grandes tienen categorías QRP y programas como Summits on the Air (SOTA) y Parks on the Air (POTA) atienden a QRPers. He tenido muchos accidentes en cadena de una unidad POTA o SOTA con 3 o 4 vatios y un dipolo en un árbol. ¡Por supuesto, no hay nada que le impida encender su plataforma en cualquier lugar y en cualquier momento y llamar a CQ también!



Tengo que aprender CW para tener éxito.

No hay duda de que CW es extremadamente eficiente para el trabajo QRP. Sin embargo, eso no significa que fallará a menos que use CW. Las operaciones telefónicas se beneficiarán de mejores equipos y antenas de mayor eficiencia, como se describe anteriormente. Una ubicación operativa con cierta elevación sobre el terreno promedio y un ruido mínimo también será de gran ayuda. Y los modos digitales, como FT8, ofrecen formas de disfrutar del funcionamiento

de QRP sin usar un micrófono o una tecla. Es posible que FT8 no sea un modo, pero muchos QRPers lo usan con gran éxito.

Es demasiado frustrante.

Con una potencia de transmisión muy baja, no se puede negar que QRP requiere un ajuste de actitud. Las aperturas comenzarán más tarde y cerrarán antes para las estaciones de baja potencia. Si está tratando de descifrar ese gran cacharro, probablemente no va a hacer un contacto en la primera llamada. En resumen, necesitará establecer sus expectativas en consecuencia. Cuando me tomé en serio el funcionamiento de QRP, requirió un cambio en mi enfoque de la radio; hacer más con menos fue una nueva filosofía para mi vida, y se tradujo también en mi actividad radiofónica. Los QRPers escuchan mucho en lugar de transmitir (¿no deberíamos TODOS escuchar más?), y aun así logran disfrutar de la radioafición sin problemas. Uno de mis mejores recuerdos de radioaficionados consiste en tratar de registrar un VK8 en el oeste de Australia desde Connecticut con mi radio de 5 vatios. Lo intenté durante más de una hora y no logré el contacto... pero la caza fue emocionante.

QRP es muy divertido y ofrece un buen desafío técnico para cualquier radioaficionado. Probablemente no sea el camino por el que enviaría a un recién llegado a la radioafición. Obtener una buena experiencia con la radio en general es una jugada inteligente, y la mayoría de los radioaficionados generarán confianza al operar una estación de 100 vatios al principio. Pero ya sea que esté buscando un desafío, necesite mantener un perfil bajo con la estación de radioaficionados de su hogar, o quiera salir al aire libre para la actividad de POTA o SOTA y no quiera llevar mucho equipo, el funcionamiento de QRP es MUY satisfactorio. Trabajar QRP tiene mucho que ofrecer a todos los radioaficionados, siempre que tengan la actitud correcta y no necesiten una gratificación instantánea. Con la práctica, sus habilidades mejorarán y su conocimiento técnico aumentará a medida que busque antenas y prácticas operativas más eficientes. ¡No le tengas miedo al QRP!

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

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo 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 Ruseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.aa4o.pe Email: 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)

