

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 18 del 21 de mayo de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Damos la bienvenida como nuevo socio del Radio Club Peruano a nuestro colega Carlos Solari Bacigalupo, OA4EDF. Le deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que el club realice.

DÍA MUNDIAL DE LAS TELECOMUNICACIONES Y LA SOCIEDAD DE LA INFORMACIÓN

El viernes 17 de mayo se celebró el Día Mundial de las Telecomunicaciones y de la Sociedad de la Información. Una fecha importante para todos los que de una u otra forma estamos inmersos en alguna de las tantas ramas de las telecomunicaciones a nivel global.

La celebración del 17 de mayo se instauró en 1968 por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT). La UIT es la organización intergubernamental más antigua del mundo, con una historia que se remonta a 1865, con la fundación de la Unión Telegráfica Internacional. En 1932 se aprobó el cambio de nombre al actual, Unión Internacional de Telecomunicaciones.



Debemos mencionar que el Servicio de Radioaficionados forma parte del conjunto de servicios de telecomunicaciones vigentes hoy en día y que es reconocido desde 1927.

CONFERENCIA: RADIOAFICION EN EL SIGLO XXI

Con ocasión del Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información, la Facultad de Ciencias e Ingeniería de la Universidad de Ciencias y Humanidades organizó un ciclo de Conferencias y Webinars, incluyendo el tema: "LA RADIOAFICIÓN Y EL SIGLO XXI".



La exposición estuvo a cargo del Ing Oscar Pancorvo, presidente del Radio Club Peruano, la cual se llevó a cabo el viernes 17 con una nutrida concurrencia de alumnos y

profesores de la universidad, así como de público en general.

Fue una buena oportunidad para promover nuestro hermoso pasatiempo y con la esperanza que más profesionales y alumnos se integren al mundo de la radioafición.

TALLER "PRIMEROS AUXILIOS BASICOS"

El sábado 18 de mayo la Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados (RENER), con apoyo del Radio Club Peruano, realizó el Taller Presencial "Primeros Auxilios Básicos", el cual estuvo a cargo de nuestro socio Giancarlo Passalacqua OA4DSN.

Muchas veces los radioaficionados participamos en diversas actividades en exteriores; también realizamos trabajos de mantenimiento o mejoras en nuestra estación. En todos estos casos e incluso en nuestra vida cotidiana estamos expuestos, nosotros y quienes nos rodean, a sufrir algún tipo de accidente o riesgo físico.



El taller estuvo orientado a aprender un conjunto de simples técnicas que permitan la atención inmediata de un accidentado, hasta que llegue la asistencia médica profesional.

Gracias a todos los participantes que se dieron cita en la sede del RCP para escuchar esta interesante charla, así como al grupo de integrantes de nuestro concesionario Caplina.

Por otro lado, anunciamos que el taller práctico "Baterías de Litio, Consumo y Carga", ha sido reprogramado para el **sábado 1 de junio**. Este taller presencial será un excelente complemento a las charlas anteriores sobre el importante tema de baterías. Los socios interesados en participar deben inscribirse enviando un correo a oa4o@oa4o.pe. Recuerden que el tema forma parte de los conocimientos para una operación portable.

DIPLOMA DEL BOLETIN OA

Recordamos a todos nuestros escuchas tanto de la zona OA como de países vecinos, que este Boletín estará dando un reconocimiento a los colegas que nos sintonizan cada martes.



Durante todo el 2024 se otorgará un Diploma a aquellas estaciones que nos acompañen durante 10 semanas consecutivas y que se reporten al final de la lectura del boletín.

Los diplomas son en versión digital y se enviarán en su oportunidad vía correo electrónico. No se olviden que son 10 reportes consecutivos.

INUNDACIONES EN BRASIL: RADIOAFICIONADOS FORMAN UNA RED DE INFORMACIÓN

Los radioaficionados en Brasil formaron una red para ayudar a las víctimas de las inundaciones en Rio Grande do Sul. Están utilizando las frecuencias de 3.750 kHz en 80 metros y 7.060 kHz en 40 metros para tráficos de QSO.

Además de las víctimas fatales, hay miles de personas fuera de sus hogares, mientras el Estado sufre de falta de conectividad. El viernes (3), la Defensa Civil estatal informó que los clientes

de los operadores de las redes públicas internet en más de 87 ciudades se encontraban sin acceso a telefonía e internet.



El portal de noticias de Gaucha Zero Hora de Brasil, comentó que existe una red de radioaficionados que están colaborando en las zonas que no cuentan con servicios de teléfono e internet.

Alrededor del mediodía del sábado (4), un grupo ayudó a los afectados por las inundaciones en Canoas, en la Región Metropolitana de Porto Alegre.

Se recibió información de que había cuatro niños y 10 adultos en una azotea del barrio Mathias Velho. Uno de ellos, un niño, tenía un radio HT y escuchaba en la frecuencia cuando preguntábamos si alguien necesitaba ayuda; él respondió, dio la ubicación y se le transmitió a la Defensa Civil, indicó Alexandre Martini, de 43 años, residente en Porto Alegre, quien coordinó el grupo.

El contacto se realizó a través de la frecuencia VHF 146.520, utilizada como canal de emergencia y aquí es donde algunos radioaficionados están sintonizados a la espera de una llamada de socorro.

En Brasil, esta frecuencia de 146,520 MHz está definida para emergencias en la Ley de ANATEL (equivalente al MTC), muchas radios ya tienen esta frecuencia predefinida en una función llamada "PRIO" (prioridad). La radio monitorea continuamente esta frecuencia en segundo plano y, si detecta una transmisión, cambia automáticamente a ella para poder escucharla.



Mucha gente tiene estas pequeñas radios para hacer senderismo, para jugar y no sabe que son equipos con rango de frecuencia de emergencia.

Según una encuesta de 2022, en Brasil hay 40.800 radioaficionados; 3.100 en el Estado de Rio Grande do Sul. La ventaja de la práctica que tienen los radioaficionados para comunicarse y al no requerir una infraestructura compleja para comunicarse, en la mayoría de los casos, al tener energía eléctrica o una batería, una radio y una antena se puede conectar a una persona en diferentes frecuencias para realizar el tráfico de información.

En las catástrofes globales, los radioaficionados siempre están dispuestos a ayudar, a restablecer las comunicaciones: hubo un corte de electricidad, no había teléfono móvil, la radio es una salida — resumen de João Carlos Vieira, PY2GTA, radioaficionado de São Paulo.

POTENTE TORMENTA SOLAR TRAE AURORAS Y CIERRA COMUNICACIONES EN HF

Extracto de la Nota de W4XJ en Amateur Radio Newslines Report 2429

El sol estalló en una serie de poderosas tormentas geomagnéticas que comenzaron el viernes 10 de mayo y continuaron durante la semana, generando auroras espectaculares y prácticamente interrumpiendo las comunicaciones por radio HF.

Los sistemas de satélites, incluida la constelación Starlink, informaron de condiciones operativas degradadas y los científicos espaciales avisaron a los operadores de satélites que sus órbitas podrían ser alteradas inesperadamente.

Al comienzo de la tormenta, la Administración Nacional Oceánica y Atmosférica - NOAA expresó su preocupación por el impacto que las perturbaciones magnéticas podrían tener en las redes eléctricas y los sistemas de navegación.



Esta fue la primera explosión solar de este tipo en más de dos décadas, siendo la primera tormenta solar nivel G5 desde 2003. Se podían ver cortinas de luz brillando en las auroras boreales al norte y las auroras australes al sur, mientras el campo magnético de la Tierra se cargó con abrumadoras infusiones de energía solar.

Si bien las imágenes eran deslumbrantes, la propagación para HF era todo lo contrario, y desafió a los radioaficionados que, a pesar de todo, lograron salir al aire. Algunos encontraron más hospitalaria la banda de 6 metros.

Algunos científicos dijeron que la radiación de la tormenta podría alterar la órbita de los satélites de baja altitud al aumentar la resistencia atmosférica y causar daños directos a los satélites en altitudes más altas. El científico espacial de la NOAA, Rob Steenburgh, dijo que la posición de la Estación Espacial Internacional dentro de la magnetosfera la mantendría en gran medida protegida.

La tormenta también tuvo un impacto personal en Tamitha Skov, WX6SWW, la Mujer del Clima Espacial, que muchos recurren para conocer sus predicciones solares. El domingo 12, de camino a una escuela de meteorología espacial en Italia, ella presenció la aurora desde la ventana de su avión y publicó: "Es la primera vez que lo veo con mis propios ojos. Las palabras no le hacen justicia".



CIBERATAQUE A LA ARRL DESCONECTA EL LOTW

La American Radio Relay League (ARRL) dio a conocer que sufrió un ciberataque que interrumpió sus sistemas de TI y sus operaciones en línea, incluido el correo electrónico y el Log of The World.

La ARRL es la asociación de radioaficionados de los Estados Unidos, que representa a los radioaficionados de ese país, brinda asesoramiento técnico y promueve eventos y programas educativos.

El jueves, la ARRL anunció que sufrió un ciberataque que interrumpió su red y sus sistemas, incluidos varios servicios en línea, como Logbook of The World y ARRL Learning Center.



Logbook of The World (LoTW) es una base de datos en línea que permite a los radioaficionados enviar registros electrónicos de contactos exitosos (QSO) y confirmaciones (QSL) entre

usuarios en todo el mundo. Los entusiastas pueden utilizar estos registros de comunicación exitosa en LoTW para obtener premios.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana estarán de cumpleaños nuestros socios

Miércoles 22	OA4DQA	LEONARDO RAMON LEON LLERENA,
Jueves 23	OA4EDC	KATHERINE VANESSA MEDINA CAMPOS,
	OA4BOM	MIGUEL ANGEL PORTOCARRERO PORTILLO,
Viernes 24	OA4DNP	ELEANA TERESA ACOSTA DEL CARPIO,
Domingo 26	OA4AMP	JUAN JOCHAMOWITZ-ENDRESBY R.
Lunes 27	OA4EFA	LUIS MARTIN GALVEZ VIZQUERRA,
	OA3DTP	JULIO GUIMARAY ALMANDOZ,



A cada uno de ellos les deseamos que pasen un hermoso día rodeados de familiares y amigos.

BOLETÍN DE DX

ESPAÑA, EA – Según las condiciones del tiempo y del mar, tres colegas EA estarán activos como EG5MI desde Penyeta del Moro (EU-151) hasta el 25 de mayo. Colocarán una plataforma de madera sobre las rocas el 24 de mayo cerca de las 16 UTC y regresarán el 25 mayo a las 4 UTC, con la esperanza de estar en el aire lo más posible.

Penyeta del Moro es un islote rocoso de casi 2 metros de ancho y 6 metros de largo; un faro de hierro de unos 5 m de altura se colocó allí en 1861.

No descartan empezar el mismo viernes 24 por la tarde con un equipo muy ligero para tratar de aprovechar la línea gris. Lo más probable es que operen en 20, 17, 40 y 6 m, usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía EA5GL.

FEDERACION RUSA, UA – Conmemorando el 119 aniversario del nacimiento de Mikhail Sholokhov (Premio Nobel de Literatura 1965), los indicativos especiales R119MS y UE39MS estarán activos hasta el 24 de mayo durante la 39ª edición del Festival de Primavera de Sholokhov. Las QSL vía RQ7L.



FRANCIA, F – Miembros de la Association des radioamateurs de l'Indre estarán activos como TM36JO hasta el 27 de mayo, como Relevo de la Antorcha Olímpica de París 2024, y nuevamente del 29 de julio al 11 de agosto durante los Juegos Olímpicos. Las QSL vía bureau o directamente a F5OHM.

GRECIA, SV - IZ2DPX ha estado activo como portable SV8 desde la isla Serifos (EU-067) y permanecerá hasta el 23 de Mayo. Está operando en SSB y FT8 entre 40 y 6 metros. Las QSL vía LoTW.

IRLANDA DEL NORTE, GI – Conmemorando el 80 aniversario del desembarco del Día D (6 de junio 1944), la Rushyhill Radio Society (MN0UGP) estará activa como GB8DDY entre el 1 y el 28 de junio. Habrá un certificado disponible, pero no se proporcionarán tarjetas QSL.

ITALIA, I – Miembros de ARI Trapani (IQ9TP) estarán activos como II9IKF hasta el 26 Mayo para la 16ª edición del Festival Internacional de Cometas en San Vito Lo Capo. Las QSL vía bureau, LoTW y eQSL.

ISRAEL, 4X – El grupo 4X2DS estará activo desde las costas del Mar Muerto, la elevación terrestre más baja de la Tierra (440 metros bajo el nivel del mar), desde el 30 de mayo al 3 de junio. Las QSL vía LoTW, eQSL.

MALASIA PENINSULAR, 9M2 – Los miembros del equipo Kuala Lumpur DX estarán activos como 9M4IOTA desde la Isla Kapas (AS-073), del 31 de mayo al 2 de junio. Operarán en modos SSB, CW y digitales entre 80 y 10 metros.

NORUEGA, LA – DF8AN estará activo desde la isla Vestvagoy (EU-076) del 17-25 de mayo y desde la isla Hinnoya (EU-033) los días 25 y 26 de mayo. Opera en modos CW y digitales en bandas HF, y con suerte en 6 y 2 metros. Las QSL a su QTH, directa o buró.

POLONIA, SP – Celebrando el 65 aniversario del SP DX Club, estarán activos los indicativos especiales SP65S, SO65P, SN65D, HF65X y 3Z65C del 1 al 16 de junio. Habrá un certificado disponible.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

INSTALACIÓN MÓVIL DE RADIOAFICIONADOS: ALGUNAS SUGERENCIAS PARA ABORDAR LOS PROBLEMAS DE RUIDO

Adaptado del original publicado por Elizabeth Klinc, KE8FMJ en OnAllBands

En esta entrega hablaremos de lo que sucede cuando has seguido al pie de la letra las instrucciones de instalación de la radio móvil, pero todavía hay algo malo con la señal.

El ruido es un problema que puede originarse de muchas fuentes diferentes al cablear una instalación en una móvil. El ruido a menudo se asocia con las bandas HF, pero no es raro tener problemas de ruido en configuraciones VHF/UHF. Por ejemplo, una queja común es que los alternadores de los vehículos y ciertos tipos de motores causan un chirrido en las radios VHF.

Veamos sólo un par de formas en que los radioaficionados han abordado los problemas de ruido. Si el ruido ingresa a través de los cables de alimentación de la batería del automóvil a la radio, una solución rápida podría ser agregar algunas bobinas de ferrita. Si todavía hay un problema, algunos han sugerido enrollar el cable de alimentación seis veces para formar un círculo de dos pulgadas de diámetro y atarlo en su lugar. Luego se agregaría un choke de ferrita más grande que pueda caber sobre el bucle de cable. Se pueden agregar inductores tanto a los cables de alimentación como a los cables coaxiales en caso de que el ruido entre por ese método.

Otros informan que han logrado eliminar el ruido tomando medidas para mejorar la conexión a tierra, como agregar un punto de conexión a tierra común para la carrocería, el capó, el escape y las radios del vehículo. Esta suele ser una buena práctica en general.

Las señales de RF pueden generarse en el sistema de encendido de su vehículo, bomba de combustible, ventiladores, motores eléctricos, computadoras a bordo y muchas otras fuentes. El ruido de las bujías se genera a través de paneles de la carrocería sin conexión a tierra y del

sistema de escape, que normalmente está suspendido de amortiguadores de vibraciones de goma. Los soportes de goma aíslan el escape por el suelo, creando esencialmente una antena de chispa radiante. Para lidiar con el ruido de las chispas, se propone usar una trenza de cobre estañado para conectar eléctricamente el capó al cortafuego del vehículo. Esto convertirá tu capó en un escudo de Faraday.

Otra forma de interferencia de radio es la estática fuerte. Este problema se encuentra a menudo en las frecuencias HF, que son más susceptibles a la estática. Se pueden usar correas de unión para la carrocería, el capó y el escape para solucionar muchos de estos problemas.

- Se pueden usar abrazaderas de acero inoxidable del tamaño adecuado para sujetar la trenza al sistema de escape (generalmente en dos lugares, uno cerca del frente y otro en la parte trasera), reduciendo así la radiación de ruido. Una trenza de cobre de media pulgada de ancho es ideal para este propósito.
- Para el ruido del alternador, productos como el [filtro de ruido DC en línea PG-3B de Kenwood](#) eliminan el ruido de las líneas de suministro de DC en radios de hasta 100 vatios de salida. Como beneficio adicional, también se reducirán otros ruidos además del ruido del alternador, como el de las computadoras de control del sistema a bordo. El dispositivo está conectado entre el cable de DC suministrado y su transceptor móvil Kenwood.
- También podemos utilizar kits de supresión de RFI de ferrita, que son excelente para reducir el ruido o la RF perdida que llega a través de la alimentación, el altavoz, o líneas de control, especialmente en instalaciones móviles.



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

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

