

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° 19 del 24 de mayo 2022

NOTAS DE LA SEMANA



OA4SS EN EL NATIONAL CONTEST JOURNAL



La revista National Contest Journal, publicación de la ARRL, ha incluido en su edición de Mayo/Junio 2022 un interesante artículo sobre nuestro buen amigo y colega Eduardo Schmidt OA4SS, de cómo se inició en la radioafición allá por 1953 y su desarrollo en esta hermosa actividad.

Como todos sabemos OA4SS es un indicativo muy familiar en actividades de DX y en los concursos internacionales, sea en CW como en SSB.

Hay muchas anécdotas que se detallan en el reportaje, sin embargo, queremos resaltar que Eduardo fue reconocido por su apoyo humanitario luego del terremoto de 1970 en Perú, incluyendo el desarrollo de la "Red Arco Iris" que permitió conectar a los misioneros en todo el país.

Es la primera publicación del perfil de un radioaficionado de Sudamérica en esta revista.

Invitamos a leer este interesante reportaje para quienes tengan alcance a la revista National Contest Journal. Felicitaciones Eduardo.

SIMULACRO "MULTIPELIGRO" INDECI 2022

La RENER invita a todos los colegas OA a participar el próximo martes 31 de mayo a las 10:00 OA en el Simulacro Multipeligro organizado por el Instituto Nacional de Defensa Civil - INDECI, en el que los radioaficionados podrán activar sus estaciones en HF a nivel nacional y en VHF a nivel local.

La estación principal para este evento será OAØREN (Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados) la que estará activa en 7,100 KHz (banda de 40 metros) y en 146.520 en banda de 2 metros. La estación alterna será OA4O (Radio Club Peruano) desde sus

instalaciones. Es importante identificar todas las estaciones OA que estén activas y prestas a participar frente a un caso de desastre.



Para este evento, las estaciones deberán reportarse a la Estación Control con su ubicación, usando la Grilla de Localización o Grid Locator (4 o 6 caracteres), tipo de estación (fija, portable o móvil), potencia y tipo de alimentación (energía o batería).

En los próximos días estaremos informando a través de la página web del Radio Club Peruano, sobre las estaciones de control local en provincias. Prepara tu hogar y tu estación para este evento. Para cualquier

información adicional pueden escribirnos a rener@oa40.pe

Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados – RENER

PARRILLADA DE FIN DE MES

Llegamos al término del quinto mes del año y por lo tanto nos toca realizar la acostumbrada parrillada del último viernes de mes.

Por eso, este viernes 27 a partir de las 20 horas volveremos a encender el carbón y pondremos a las brasas las deliciosas carnes y otros alimentos que los socios y amigos traigan, acompañados de las bebidas de su preferencia, y en especial de una agradable compañía.

Si no pudiste asistir anteriormente, esta es la oportunidad de compartir gratos momentos en compañía de los buenos amigos. Recuerda que el Club pone el carbón, el menaje y el parrillero. Socios y familiares están invitados a compartir de una refrescante velada.



Los esperamos.

CHARLA INTRODUCCION AL DMR

El pasado sábado 21 de mayo se llevó a cabo una nueva charla técnica dirigida a los socios del Radio Club Peruano. La presentación a cargo de Christian OA4DOA, trató conceptos básicos sobre la Radio Digital Móvil o DMR por sus siglas en inglés. Así mismo se pudo revisar las principales ventajas del DMR sobre los sistemas analógicos; en especial la optimización del espectro, ya que DMR permite realizar dos comunicados en simultaneo gracias al uso de la tecnología TDMA (Acceso Múltiple por División de Tiempo).

Estén atentos a las próximas charlas que Radio Club Peruano está preparando para los meses de junio, julio y agosto.

CONCURSO DE VHF DIA DEL PADRE

Para el domingo 26 de junio el Radio Club Peruano ha programado llevar a cabo el concurso "Día del Padre 2022", en el horario de 17:00 a 19:00 horas OA en la banda de 2 metros, utilizando el segmento de 146.400 a 146.700 MHz,.



El objetivo de este evento es realizar una actividad recreativa y de integración, así como generar actividad entre los radioaficionados de la zona OA4. Una buena ocasión para impulsar el desarrollo técnico-operacional e incentivar la realización de contactos en simplex en esta banda.

Habrán diplomas, incluyendo uno especial para los colegas Novicios cuya licencia sea de un año o menos. Las bases y planillas se publicarán próximamente en la página web del Radio Club Peruano <http://www.oa4o.pe>

INDICATIVO ESPECIAL OB3IA – PERÚ "DÍA DE LA AMISTAD INTERNACIONAL 2022"

Desde el sábado 28 hasta el martes 31 acompañaremos a nuestros colegas de la zona OA3 en el evento denominado Día de la Amistad Internacional, recordando los 52 años del terremoto que azotó el Departamento de Ancash y que afectó a la ciudad de Yungay, el 31 de mayo de 1970.

En esas fechas estará activo el indicativo especial OB3IA, operado por un grupo de radioaficionados de la zona OA3 Ancash. **Ellos estarán en el aire desde las 00:00 UTC del sábado 28 de mayo hasta las 23:59 UTC del martes 31 de mayo, en las bandas de 80, 40, 20, 15, 10, 2 y 0.70 m, usando SSB, FM y DMR (0,70m).** Se emitirán tarjetas QSL físicas y virtuales



Más información en QRZ.com

FRIEDRICHSHAFEN - 45ª EXPOSICIÓN INTERNACIONAL DE RADIOAFICIONADOS

Después de un receso de 2 años, los fanáticos de la radioafición se reunirán en el lago de Constanza en Friedrichshafen, Alemania, del 24 al 26 de Junio de 2022, para la 45ª Exposición Internacional de Radioaficionados.

La planificación de la exposición de radioaficionados más grande de Europa está en marcha, y el tema de este año es "Ver amigos de nuevo". Si bien los radioaficionados pudieron mantenerse conectados durante la pandemia de COVID-19, el presidente del Deutscher Amateur Radio Club (DARC), Christian Entsfellner, DL3MBG, dijo: "Esto es exactamente lo que nos hemos estado perdiendo en los últimos 2 años". Explicó



además: "A pesar de todas las dificultades, esto demuestra cuán valiosa y útil es la comunidad de radioaficionados. Ya es hora de volver a tener contacto personal, con la debida atención a la seguridad de cada individuo, por supuesto".

La gerente de proyectos, Petra Rathgeber, agregó: "Junto con nuestros expositores y socios, esperamos una reunión tan esperada con la industria internacional de radioaficionados".

La ARRL estará entre las sociedades miembros participantes de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) que exhibirán en la convención.

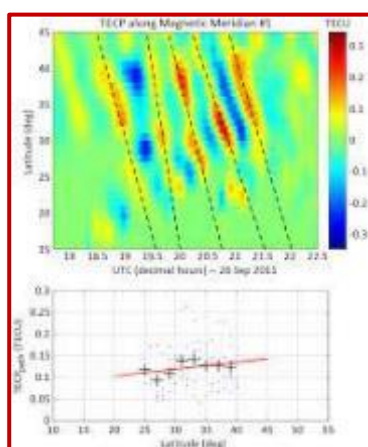
El contingente que representará a la ARRL para saludar a los visitantes internacionales y establecer contactos con representantes de otras sociedades nacionales de radioaficionados incluirá al presidente de la ARRL, Rick Roderick, K5UR; director ejecutivo David Minster, NA2AA; Director de Operaciones Bob Naumann, W5OV, y Director de Relaciones Públicas e Innovación Bob Inderbitzen, NQ1R.

ARRL ofrecerá verificación de tarjetas DXCC en su stand, un servicio que es muy popular dentro de la comunidad internacional de radioaficionados.

Más información sobre 2022 HAM RADIO en:
www.hamradio-friedrichshafen.com

OBSERVACION DE RADIOAFICIONADOS AYUDAN A MONITOREAR EL CLIMA ESPACIAL

Las observaciones de radioaficionados proporcionan un nuevo método para estudiar las perturbaciones ionosféricas a gran escala y los impactos de la comunicación HF, y son aplicaciones importantes en el monitoreo del clima espacial ionosférico.



Las perturbaciones ionosféricas viajeras a gran escala (LSTID) son variaciones en la ionosfera con longitudes de onda superiores a 1000 kilómetros y periodicidades entre 30 minutos y 3 horas. Las fluctuaciones de la densidad de electrones de la ionosfera asociadas con los LSTID afectan directamente a la propagación de las ondas de radio que pasan a través de la ionosfera y, por lo tanto, pueden ser perjudiciales para los sistemas de telecomunicaciones y navegación por satélite.

[Frissell et al. \[2022\]](#) muestra cómo se pueden utilizar las observaciones de radioaficionados de fuentes múltiples para estudiar las perturbaciones ionosféricas a escala continental en

el entorno espacial cercano a la Tierra. Descubrieron que las firmas LSTID en los datos de radioaficionados están bien correlacionadas con las observaciones realizadas por instrumentos científicos profesionales, como radares de dispersión coherente de alta

frecuencia y receptores GSP terrestres. Este estudio demuestra que las observaciones de la ciencia ciudadana son vitales para la investigación y el monitoreo de la ionosfera.

Frissell, NA, Kaeppler, SR, Sanchez, DF, Perry, GW, Engelke, WD, Erickson, PJ, et al. (2022). Primeras observaciones de perturbaciones ionosféricas viajeras a gran escala utilizando redes de recepción de radioaficionados automatizadas. <https://doi.org/10.1029/2022GL097879>

EN EEUU QUITARON 3.45 GHZ A 3.5 GHZ Y RECONVIERTEN EQUIPOS

Dado que la asignación para radioaficionados del segmento de 3,45 a 3,5 GHz en la banda de 9 centímetros terminó a partir del 14 de Abril de 2022, se han publicado las notas técnicas para convertir los equipos de radioaficionados existentes para que puedan operar en la parte baja de la banda. Las operaciones continuarán en el resto de la banda, entre 3,3 y 3,45 GHz, como asignación secundaria, en espera de futuros procedimientos de la FCC.



Terry Price, W8ZN, de Directive Systems and Engineering, ha documentado las modificaciones de su transversor DB6NT para operar en 3,4 GHz. Las modificaciones se detallan en su página web en la sección "Notas técnicas".

Steve Kostro, N2CEI, de Down East Microwave, también ha publicado algunas notas sobre cómo cambiar los transversores DEMI de 3,45 GHz a 3,40 GHz.

Las "Notas de diseño" se pueden obtener en su sitio web: <https://www.downeastmicrowave.com/>

LA IMPORTANCIA DE LOS RADIOAFICIONADOS EN LOS DESASTRES



Craig Fugate KK4INZ fue administrador de FEMA durante el huracán Katrina y vio de primera mano la importancia de los radioaficionados en un desastre. Dio esta charla al Club de Radioaficionados de Coastal Plains.

Vea la importancia de los radioaficionados en los desastres <https://www.youtube.com/watch?v=D7t9UOwGm74>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 24

OA4DNV ELEANA TERESA ACOSTA DEL CARPIO

Jueves 26

JUAN JOCHAMOWITZ-ENDRESBY R.

Viernes 27

OA3DTP JULIO ROSAS GUIMARAY ALMANDOZ

Sábado 27

MANUEL GONZALES RAMÓN



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

BOLETÍN DE DX



ANGOLA, D2. UT6UY está trabajando en el hospital de Cabinde. Está activo como D2UY en 40, 20, 15 y 10 metros, utilizando principalmente CW. Se desconoce su permanencia. Las QSL vía instrucciones.

ESPAÑA, EA. El indicativo especial EH4ØURV estará QRV hasta el 29 de mayo para celebrar el 40 aniversario de la Unión de Radioaficionados de Vizcaya. Las QSL vía EA2URV.



ISLAS CANARIAS, EA8. La estación especiales EFØF/8 operará desde la Isla Bonita en el concurso de Su Majestad el Rey de España CW. Las QSL vía bureau.

ISLAS ALAND, OHØ. OG50 y OH2HOD estarán QRV como portable OHØ, desde isla Lemland, IOTA EU-002, hasta el 27 de mayo. Su actividad es entre 160 y 6 metros, usando CW, SSB, RTTY, FT8 y FT4. QSL vía LoTW.

ISLAS MARSHALL, V7. WV7MS ahora opera como V73MS desde el Atolón Kwajalein. Su actividad es en 20, 17 y 15 metros entre las 06:00 y las 09:00 UTC. Las QSL vía LoTW.

ISLAS TURCAS Y CAICOS, VP5. W4HBW está QRV como VP5MA de Isla Providenciales, IOTA NA-002. Su actividad es en 80, 40, 17 y 10 metros usando FT8. Las QSL directas a su QTH.

ITALIA, I. Miembros del Centro Global de Servicios de las Naciones Unidas ARC en Brindisi estarán QRV como 4U29MAY hasta el 31 de mayo. Las QSL vía 9A2AA.

MONGOLIA, JT. R9YU y R5QA operarán como JVOYU desde la provincia de Bayan-Olgii hasta el 10 de junio. Su actividad es entre 160 metros y 70 centímetros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía RW6HS.

SAINT TOMÉ Y PRÍNCIPE, T9. KØEFW operará como S9EFW hasta fines de mayo. Su actividad es en 40, 20, 15 y 10 metros usando SSB. Las QSL a su QTH.



ST. CRISTÓBAL Y NIEVES, V4. WX4G estará QRV como portable V4 desde Calypso Bay, St. Kitts, del 24 al 31 de mayo. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, FT8 y FT4. Las QSL a su QTH.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

PROPAGACIÓN TRANSEQUATORIAL EN BANDA DE 2 METROS (1ra parte)

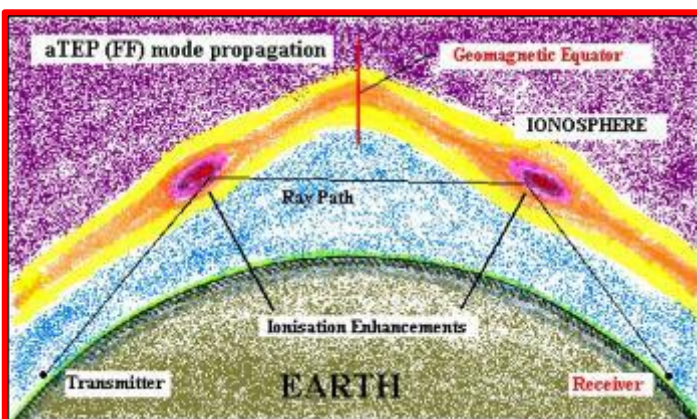
Artículo de Fernando, CX8JD

Publicado en el Boletín CX 712 de Noviembre 2021

Si bien soy bastante nuevo en este mundo del DX en VHF quiero compartir con ustedes lo que he aprendido sobre este modo particular de propagación y mi experiencia personal.

La propagación transequatorial (como se puede intuir por su nombre) se da entre estaciones que están a ambos lados del ecuador. Es producida principalmente por el alto porcentaje de ionización que se produce en la ionósfera en la zona del ecuador debido a la incidencia máxima de la radiación solar en esta zona, y por la diferencia que existe entre el ecuador geográfico y el geomagnético.

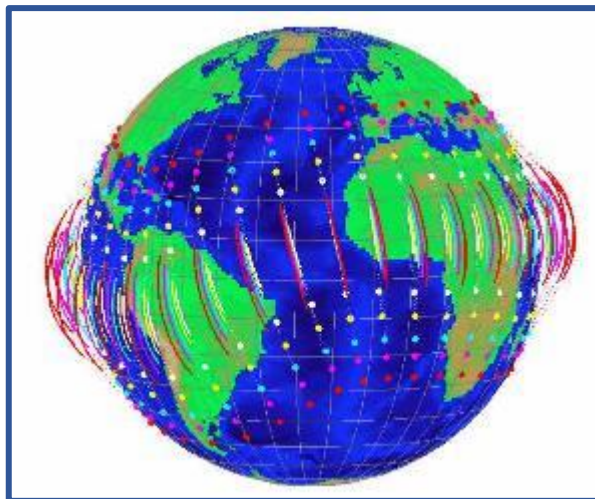
Se genera una gran ionización en el ecuador por acción del sol pero las zonas ionizadas se desplazan hacia los lados del mismo por acción del campo magnético de la tierra y



el campo eléctrico generado entre las cargas en las zonas ionizadas, que tiende a mover estas cargas para recombinarlas. Las ondas emitidas desde la tierra se refractan en estas anomalías generadas en la ionosfera por las zonas ionizadas en un hemisferio y entre ellas a un lado y otro del ecuador, para luego retornar a tierra en el otro hemisferio. Normalmente la propagación se da en "circuitos" particulares entre ciertos puntos (uno de ellos es justamente alrededor de nuestra ubicación geográfica y la zona

del caribe) debido a que la dirección debe ser perpendicular al ecuador geomagnético (aunque puede producirse aún con algunos grados de diferencia de la perpendicular). Estos circuitos pueden variar año a año pero normalmente se mantienen los mismos dentro del ciclo anual. Son comunes contactos a distancias de 5000 o 6000 km.

Si bien este tipo de propagación puede existir en distintas épocas del año (finales del verano, otoño y primavera), distintos horarios y bandas de frecuencias, en la banda de 2m las más aprovechables suelen producirse para nuestra zona en primavera desde mediados de octubre a principios de diciembre, a la tardecita-noche entre las 19:00 y las 23:00 aproximadamente hora local. Tiene la particularidad de producir señales muy intensas por momentos pero muchas veces acompañadas por un "fading" muy rápido y distorsión considerable de las señales, producidos principalmente por trayectorias múltiples y efecto doppler. No es necesaria la utilización de antenas con mucha ganancia, grandes potencias ni tampoco es importante el tipo de polarización usado.



Bandas y modos utilizados

Este tipo de propagación se da principalmente en las bandas de 6m y 2m y rara vez en 70cm. Los modos utilizados pueden ser varios: modos digitales como FT8 o Q65, CW, fonía en SSB e incluso algunos colegas han hecho intentos en modos de voz digital como D-STAR. Es práctica común por ejemplo empezar a contactar en modos digitales y una vez que las señales se acercan o superan el 0 dB continuar comunicando en fonía en SSB.]

Esperamos puedas sintonizar nuestra próxima edición 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).

De igual forma agradeceremos a quienes quieran enviarnos sugerencias y colaboraciones al correo boletin@oa4o.pe, que con gusto las tomaremos en cuenta.

¡Hasta la próxima semana!

Banner del Boletín Semanal OA con información de contacto y una foto de un escritorio de radio. El banner tiene un fondo rojo y contiene el siguiente texto:

Boletín Semanal OA
Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:
Sonia Macher OA4DEM
Aldo Perich OA4DPM
Oscar Pancorvo OA4AMN
Felix Ochoa OA4DVC

Radio Club Peruano - OA4O
Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima
Tel: (+511) 224-0860
Web: www.oa4o.pe Email: oa4o@oa4o.pe
Siguenos 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)

A la derecha del texto hay una foto de un escritorio de radio con un monitor que muestra el logo del Radio Club Peruano, una bandera peruana, un micrófono y otros equipos de radio.