

BOLETÍN OOA

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 N° 32 del 27 de agosto de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



OC200J ÚLTIMA SEMANA EN EL AIRE

Está por terminar el mes de agosto y por tanto también la actividad de la estación especial OC200J.

Se han registrado un importante número de contactos en las diversas bandas de HF, en SSB, CW y FT8. También se han realizado contactos por satélites de FM y en 2 metros simplex en Lima.



Si aún no has logrado contactar a OC200J, no dejes pasar más tiempo y búscala en las diversas bandas. Los horarios son según disponibilidad de los operadores.

Para más información pueden consultar <https://www.qrz.com/db/OC200J>

CHARLA VIRTUAL: MODELADO DE ANTENAS

Este sábado 24 se realizó la charla virtual "Modelado de Antenas" a cargo de Stephen Flowers W2WF.

Se contó con la asistencia de una buena cantidad de colegas. Stephen mostró su experiencia con el uso del software MMANA GAL (MM ANTenna Analyzer) y cómo emplearlo para el diseño de varios modelos de antenas.

Aquellos participantes que quieran contar con la presentación de Stephen pueden solicitarlo mediante un correo a oa4o@oa4o.pe.



FIELD DAY 2024 - PACHACAMAC

Llegamos a la fecha esperada. El Field Day 2024 organizado por el RCP y la RENER se realizará este viernes 30. Se han registrado un importante número de socios, algunos de los cuales irán en el bus contratado por el club.



Recordamos a todos los inscritos que el bus partirá desde el RCP a las 8 de la mañana y estará saliendo a las 17:30 de Pachacamac. El costo del traslado en el bus será cubierto por el club.

El lugar es el local de la Asociación de Propietarios Casa Blanca. Para los que vayan en su movilidad propia, deben ir por la Av. Manuel Valle para ingresar a la Av. La Alameda. Continuar por esta avenida hasta llegar a la calle 8 y girar a la izquierda. Luego de cruzar la calle 14, se encuentra el local.

En base a las inscripciones se ha coordinado para contar con una "carga de baterías campestre" para los participantes. Por supuesto que, si alguno quiere llevar algún refrigerio, así como refrescos, está en libertad de hacerlo.

Reiteramos el programa de actividades que se han planificado para este Field Day. Se incluye una charla técnica sobre la RENER y las operaciones portables, sean recreativas o por alguna emergencia. Esto incluye una lista de los materiales más útiles en estos casos. Además, se mostrarán los detalles de operación del GoBox del club y cómo ponerlo en operación en una situación portable.

Se construirán antenas sencillas para actividades de campo y se mostrará la instalación y operación de la antena vertical con su "alfombra mágica".

Invitamos a que los asistentes lleven su estación portable, ya que será el mejor momento de que puedan probar su operatividad y calibrarla para tenerla en óptimas condiciones. Pero si aún no cuentas con una, en este Field Day podrás aprender lo que usan los demás colegas y así darte una mejor idea para tu futura estación.

Finalmente pedimos que todos los participantes puedan llevar sus Handy para realizar algunos ejercicios. Esperamos que todos pasemos una jornada muy divertida en el ambiente que más nos gusta, la radio.

PARRILLADA DE FIN DE MES

Llegamos a fin de agosto y como siempre, debemos reunirnos alrededor de la parrilla del club para disfrutar de unas buenas carnes, acompañadas de un buen vino y con la grata compañía de los colegas amigos.

En esta oportunidad la fecha será el sábado 31, ya que el viernes 30 se realizará el anunciado Field Day 2024. Por ello esperamos a todos los socios y sus familiares a reunirnos a partir de las 20 horas.



La modalidad es la acostumbrada: cada socio trae lo que desea poner a la parrilla, así como lo que desee beber y el club pone el carbón, el menaje y el chef parrillero. La reunión no tiene costo, aunque los asistentes pueden reconocer y colaborar con la labor de nuestro parrillero internacional.

RECORD MUNDIAL UHF DMR 572 km ITALIA-GRECIA

(Nota alcanzada por Stavros SV1EBS)

Un importante QSO en UHF DMR se realizó entre SV1EBS/3 en Grecia e IT9GAJ en Italia, cubriendo 572 kilómetros, con menos de un watt (550 mW).

Hasta ahora nunca se había llegado a una distancia tan grande en este modo digital, en directo (sin internet ni repetidores), como si fuese un DX en SSB. Fue el resultado de una excelente propagación y esfuerzo. Durante más de una hora se mantuvo el contacto.

Es el primer QSO DMR (431.990 MHz) entre Grecia a Italia con potencia tan reducida. Ambos usaron antenas verticales. Durante el QSO, estuvo presente IW9GUR, vía teleconferencia.

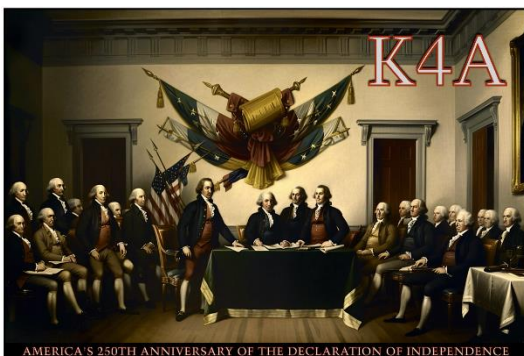


Con paciencia y si realmente se desea, todo se puede hacer. En microondas y en DATV - ATV son pocos los experimentadores, por lo que se recomienda unirse para que otros colegas también puedan aunarse.

<https://www.youtube.com/watch?v=6-1GoBWUMpA>

EVENTO ESPECIAL K4A

El Alabama Contest Group llevará a cabo el evento especial "Recordando a nuestros héroes del 11 de septiembre". La estación especial K4A estará al aire del domingo 8 a las 00:01 UTC al 12 de septiembre a las 23:59 UTC 2024 para honrar a las víctimas ocurridas en esa fecha.



Muchos miembros del Alabama Contest Group activarán K4A por cuarto año. Operarán en todos los modos SSB, FT8, CW y RTTY, intentando estar en todas las bandas de 80 a 10 metros.

Este año estará disponible una nueva QSL especial y un certificado con el tema "Honrando a Nuestros Héroes". A quienes se comuniquen con K4A en 3 bandas utilizando cualquier combinación de bandas/modos se le ofrecerá un certificado a todo color.

Más información en <https://www.qrz.com/db/WA1FCN>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

A continuación, saludamos a nuestros socios que cumplen años esta semana.

Martes 27 OA4DSY RAQUEL MORAN JARAMILLO,
AQUILES RUBINA VALDERRAMA,

Domingo 1 OA4DXI ENRIQUE CACERES ESCALANTE,

Muchas felicidades para cada uno de ellos y que pasen un feliz día.



BOLETÍN DE DX



BELGICA, ON. Miembros del Groupement De Verviers de la UBA estarán activos como OR80USA del 1 al 15 de septiembre y nuevamente del 16 al 31 de diciembre. El indicativo especial conmemora el 80 aniversario de la liberación de la ocupación alemana y la Batalla de las Ardenas durante la Segunda Guerra Mundial. Las QSL vía bureau a ON4GDV.

CERDEÑA, ISO. IK5WWA estará activo como IM0C desde la isla San Pietro (IOTA EU-165) del 1 al 15 de septiembre. Estará en el aire en bandas de 40 a 2 metros. Las QSL a su QTH.

ESPAÑA, EA. Los indicativos especiales EG1SDC hasta EG9SDC (del 1 al 7 de septiembre) y EH1SDC al EH9SDC (del 8 al 15 de septiembre) se activarán para conmemorar el Día de Asturias y la patrona del principado, conocida como la Santina de Covadonga. Se trata de la 40ª edición del evento especial 'SDC'. También estarán activos EG40SDC (1-15 de septiembre) y ED3SDC (14-15 de septiembre). Las QSL para todos los indicativos a través de EA1AUM (directo o buró), LoTW y eQSL. Más información en <https://santina.dxfun.com/>.



FRANCIA, F. F4FET planea operar portable desde la isla Tombelaine (IOTA EU-156) el 31 de agosto y el 1 de septiembre. Está prohibido acampar en la isla, por lo que tendrá que caminar de ida y vuelta durante el día con marea baja (7 kilómetros). Espera estar QRV durante 2,5 horas cada día: 10.00-12.30 UTC +/-30 minutos el 31 de agosto y 11-13 UTC +/-30 minutos el 1 de septiembre. Operará solo en SSB en 17 y 10 metros (alrededor de 18162 kHz y 28320 kHz). Las QSL via OQRS de Club Log.

FRANCIA, F. Para conmemorar el 80 aniversario de la liberación de Wingles durante la Segunda Guerra Mundial (2 septiembre 1944), el club local de radio (F4KLR) estará activo como TM80LW el 31 de agosto, el 2 de septiembre y durante otros 13 días hasta el 9 de noviembre. Todos los QSO en SSB y CW se confirmarán automáticamente a través del bureau y eQSL; los QSO en FT8 se confirmarán a través de eQSL.

LATVIA, YL. El indicativo especial YL35WAY estará activo hasta el 31 de agosto para conmemorar el 35º aniversario de la Ruta del Báltico. El 23 de agosto de 1989, cientos de miles de personas formaron una cadena humana que se extendió por Estonia, Letonia y Lituania para exigir el restablecimiento de la independencia de los Estados bálticos. Los QSO se subirán a LoTW, eQSL y QRZ Logbook.

MALASIA DEL ESTE, 9M6. Para celebrar el 61º Día de Sabah (31 de agosto) y el Día de Malasia (16 de septiembre), el indicativo especial 9M61S estará activo hasta el 16 de septiembre. Las QSL directas a P.O. Box 20469, 88761 Luyang, Sabah, Malasia.

MALASIA DEL ESTE, 9M6. El equipo 9M1Z estará activo desde las "Islas Semporna", Sabah, Malasia Oriental, durante la primera quincena de septiembre. Estarán en el aire desde cuatro islas: Mabul (del 1 al 4 de septiembre), Timba-Timba (del 5 al 7 de septiembre), Matakang (del 8 al 11 de septiembre) y Pom-Pom (del 12 al 15 de septiembre). Tendrán actividad entre 80 y 6 metros usando SSB, CW, FT8/FT4 y RTTY. Las QSL vía LoTW, OQRS de Club Log o directamente a 9W8ZZK o 9M8WIN.

MOZAMBIQUE, C9. CX2AM, CX3AN y CX8FB estarán activos como C91BV desde Mozambique del 17 al 24 de octubre. Operarán en CW y SSB con dos estaciones entre 40 y 6 metros. Las QSL vía EB7DX.

ISLA ST. PAUL, CY9. Las operaciones en helicóptero para la DXpedición CY9C (26 de agosto al 5 de septiembre) comenzaron el sábado 24. CY9C contará con 6 estaciones entre 160 y 10 metros y una estación para VHF/UHF/EME y satélite. Un mínimo de 3 estaciones utilizará el nuevo modo SuperFox FT8. Las QSL a través de OQRS de Club Log, LoTW o directo a WA4DAN.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

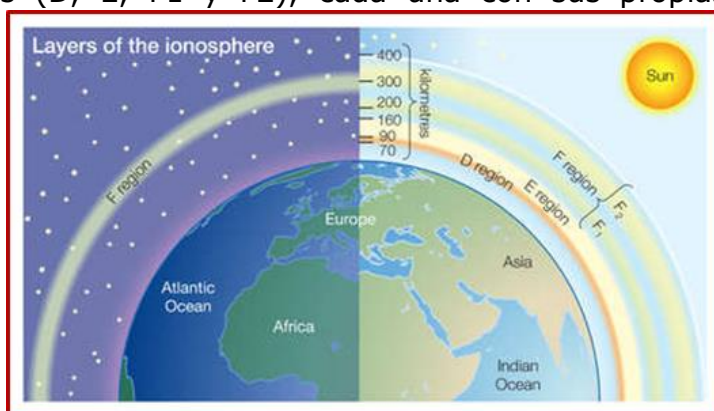
¿POR QUÉ LA PROPAGACIÓN EN ONDAS CORTAS (HF) ES TERRIBLE EN ESTOS MOMENTOS?

(Nota de Tomás, NW7US, publicada por DX-WORLD.net, 8 de agosto 2024)

La frase "estancamiento estival" (summer dodrums) describe muy bien una experiencia frustrante para los radioaficionados del hemisferio norte. Durante los meses de verano, la propagación de radio de HF –la capacidad de las ondas de radio para viajar largas distancias– suele degradarse significativamente. No se trata de una simple observación anecdótica, sino de un fenómeno predecible que tiene sus raíces en la física y la química de la ionosfera.

El papel de la ionosfera

La ionosfera, una región de la atmósfera terrestre rica en partículas cargadas (iones), desempeña un papel crucial en la propagación de las ondas de radio de alta frecuencia. Estos iones se crean cuando la radiación solar ioniza las moléculas atmosféricas. La ionosfera no es uniforme; consta de varias capas distintas (D, E, F1 y F2), cada una con sus propias características. La capa F2 es especialmente importante para las comunicaciones de alta frecuencia a larga distancia. Actúa como superficie reflectante para las ondas de radio, lo que les permite rebotar de vuelta a la Tierra y viajar grandes distancias. La altura, la densidad y el nivel de ionización de la capa F2 determinan la calidad de propagación de las ondas de radio.



Cambios en el verano

Varios factores contribuyen a la calma estival:

- Aumento de la altura de la capa F2: durante el verano, el aumento de la radiación solar calienta la atmósfera, lo que hace que la capa F2 se expanda hacia arriba. Esta mayor altura hace que sea menos eficiente a la hora de reflejar las ondas de radio de vuelta a la Tierra.
- Reducción de la densidad de la capa F2: mientras la capa F2 se expande, su densidad general disminuye. Esta densidad reducida también debilita su capacidad de reflejar las ondas de radio.
- Absorción en la capa D: la capa D, otra capa ionosférica, tiende a volverse más absorbente durante el día en verano debido al aumento de la ionización. Esta absorción puede atenuar aún más las señales de radio.
- Mayores horas de luz diurna: los días más largos significan más tiempo para que la capa D absorba las señales, lo que agrava el problema.

La temporada DX

A medida que el hemisferio norte pasa del verano al otoño y al invierno, las condiciones ionosféricas mejoran gradualmente. Esta es la tan esperada "temporada DX" para los radioaficionados.

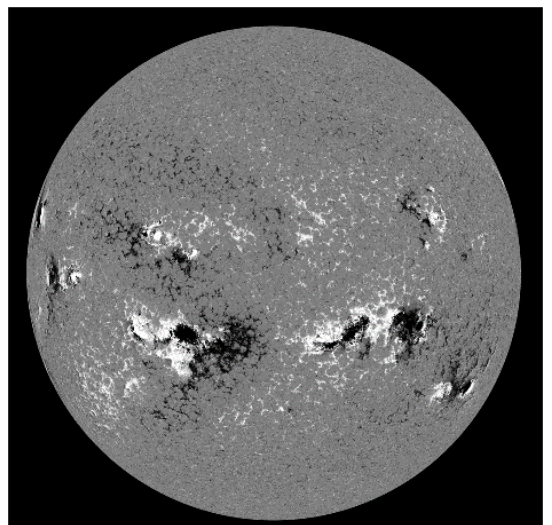
- Menor altura de la capa F2: la capa F2 desciende a una altitud menor, convirtiéndose en un reflector más eficiente.
- Mayor densidad de la capa F2: la capa F2 se vuelve más densa, mejorando aún más sus propiedades reflectantes.
- Menor absorción de la capa D: con días más cortos y menos radiación solar, la capa D se vuelve menos absorbente.

La conexión química

La química de la ionosfera también influye en la propagación de las ondas de radio. Los tipos de iones presentes, sus tasas de recombinación y la interacción con moléculas neutras son factores que influyen. Los cambios en estos procesos químicos pueden influir sutilmente en el comportamiento de la ionosfera a lo largo del año.

Predicción de la propagación

Si bien el patrón general de la calma estival y la temporada de DX es predecible, la ionosfera es un sistema complejo influenciado por numerosos factores, incluida la actividad solar, las tormentas geomagnéticas e incluso los patrones climáticos. Como resultado, predecir la propagación de HF día a día sigue siendo un desafío. Los radioaficionados utilizan varias herramientas, incluido el software de predicción de propagación y datos ionosféricos en tiempo real, para maximizar sus posibilidades de lograr una comunicación exitosa a larga distancia.



<https://www.dx-world.net/why-is-propagation-on-shortwave-hf-terrible-right-now/>

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)

