

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 Nº 24 del 1 de agosto de 2023

NOTAS DE LA SEMANA



REPETIDORA EN PRUEBA

Desde hace unos días se encuentra activa, en calidad de prueba, una repetidora instalada temporalmente en el local del club y cuyas frecuencias son 147.050 +600 con subtono de 82.5.

Invitamos a los colegas OA de la zona 4 a que la utilicen todo lo que sea posible para conocer su alcance y en especial su rendimiento. Agradeceremos los reportes que se puedan dar (secretaria@oa4o.pe)



INDICATIVO ESPECIAL OC4ACJ



Tal como se anunció en una edición anterior, un grupo de colegas OA estará activando el indicativo especial OC4ACJ durante el mes de agosto, en bandas de HF y usando SSB y FT8.

El objetivo de la operación es difundir la obra de la Asociación Casa Javier, institución fundada por el hermano Paul Lammermeier en 1995.

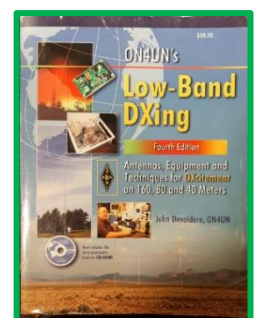
Las confirmaciones serán vía QRZ.com y LoTW. También se puede enviar un correo a scoutoa4dkn@gmail.com para solicitar una QSL digital después de la primera quincena de setiembre.

RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS OA

Continuamos con el concurso organizado por el equipo encargado de este boletín, que con esta emisión llega a la quinta semana.

El concurso consiste en reconocer a los colegas OA que escuchan nuestro boletín los días martes y que al final se reportan durante 5 semanas consecutivas en cualquiera de las 2 bandas que transmitimos.

Entre los colegas OA que logren cumplir el reto, se hará un sorteo para hacerse acreedor al libro "Low-Band DXing" escrito por ON4UN.



Esperamos que luego de este boletín podamos tener al primer ganador. Gracias a todos por escucharnos.

LISTADO DE LICENCIAS VIGENTES



Cada semana o en ocasiones de modo quincenal, el Ministerio de Transportes y Comunicaciones viene publicando la relación de licencias hábiles OA.

Esta información es muy importante ya que ayuda a identificar a los nuevos colegas, y además incluye la fecha de vencimiento de cada Resolución vigente, por lo que podemos estar prevenidos de cuándo es que debemos renovar nuestra licencia.

Recomendamos a todos los colegas OA que no dejen de solicitar al MTC la renovación de su licencia, a partir de los 6 meses previos al término de su vencimiento. Las instrucciones sobre el procedimiento se pueden obtener en la página web del MTC y los socios del RCP pueden solicitar información en la secretaría del club.

SATÉLITES CON TRANSPONDER LINEAL

Los satélites con transpondedor se caracterizan por permitir su utilización simultánea por varios operadores, al contrario que los satélites de FM que tan solo permiten su uso por un único operador.

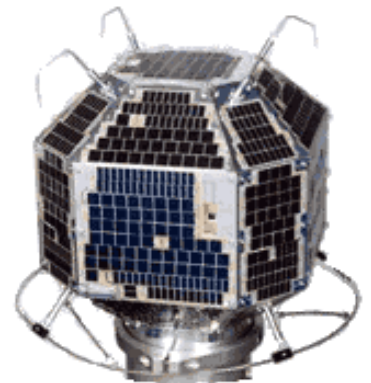
En estos satélites suelen usarse tanto el modo CW como SSB, utilizándose, como es habitual, la primera parte de su banda asignada para la telegrafía y el resto para comunicaciones de voz en SSB.

Los satélites lineales suelen trabajar en modo invertido. (ver para cada satélite concreto). Eso quiere decir que si, por ejemplo el rango de frecuencias de subida es de 145.900 - 146.000 MHz como en el FO-29 y transmitimos 25 KHz por encima de la más baja de subida (en 145.925 MHz) nuestra frecuencia de bajada será 25 KHz por debajo de la frecuencia más alta de bajada. O sea, para el ejemplo del FO-29, al ser el rango de bajada de 435.800 a 435.900 MHz, se escuchará nuestra señal en $435.900 - 25 \text{ KHz} = 435.875 \text{ MHz}$.

Importante destacar que la subida se hace en modo LSB, siendo la bajada en USB.

De acuerdo a información de AMSAT, algunos de los satélites activos con transponder lineal son:

- AO-07 (AMSAT Oscar 7)
- AO-73 (FUNcube-1)
- AO-109 (RadFxSat-2 / Fox-1E)
- CAS-4B (Zhuhai-2)
- EO-88 (Nayif-1)
- FO-29 (JAS-2 - Fuji OSCAR 29)
- FO-99 (Nexus - Fuji OSCAR 99)
- XW-2C Hope 2C (CAS-3C)
- JO-97 (JY1-Sat - Jordan OSCAR 97)
- QO-100 (Es'hail-2) (Geoestacionario)
- RS-44 (DOSAAF-85 - Radio-2017)



WRTC 2026 SERÁ EN EL REINO UNIDO EN 2026

Luego del éxito del WRTC2022 realizado en Italia, el próximo Campeonato Mundial de Equipos de Radio, el décimo WRTC, se llevará a cabo en el 2026 en el sureste de Inglaterra.

Cada 4 años, al igual que los Juegos Olímpicos, el Campeonato Mundial de Equipos de Radio, conocido como WRTC, se traslada a un nuevo país anfitrión. WRTC es un evento de concurso de radio, diseñado para que los radioaficionados de alto rendimiento compitan en igualdad de condiciones desde una misma región geográfica utilizando antenas, potencia de salida y otras condiciones operativas idénticas.

Cada equipo habrá tenido que calificar durante un período de tiempo, obteniendo puntajes extremadamente buenos en una serie de concursos de radio HF, desde octubre de 2023 hasta marzo de 2025.

En julio de 2026, 50 equipos calificados integrados por 100 operadores, irán al Reino Unido y representarán a sus países al estilo de los Juegos Olímpicos. A cada equipo se le asigna un Árbitro. El equipo dibuja su sitio de operación, su árbitro y su indicativo y luego todos operan durante 24 horas durante el concurso IARU HF Championship.



Se espera que para el 2026 se tengan disponibles marcadores en vivo, lo que aumentará la emoción de la competencia.

Para más detalles se puede visitar el sitio web: <https://www.wrtc2026.org/>
(Información de Ed DD5LP/G8GLM)

ACTUALIZARÁN ESTACIÓN EN MUSEO DEL RADIO

Una infusión de dinero está ayudando a un museo de voluntarios en Nueva Inglaterra, para actualizar su estación de radioaficionado en el lugar.

Según Andy K9AWM, el club Vintage Radio and Communications Museum de Connecticut está a punto de ampliar su alcance con la ayuda de una subvención de Amateur Radio Digital Communications.

El club de sitio, que tiene el indicativo W1VCM, tiene la intención de tener un sistema de antena de alta ganancia y un transceptor satelital con un seguimiento controlado por computadora que brinde mejor acceso a los QSO a través de la Estación Espacial Internacional y varios satélites de aficionados de órbita baja.

Bob, WB1GCM, presidente del club, dijo que las demostraciones de radio han animado a los visitantes, algunos de los cuales quieren convertirse en radioaficionados.



Todo esto suma una gran ventaja para el museo, según su director John Ellsworth. La disponibilidad de una estación de radio en funcionamiento complementa el papel del museo en contar la historia de la comunicación. El museo, que ha exhibido la historia de las comunicaciones durante 33 años, está dirigido en su totalidad por voluntarios, brindando oportunidades para que los niños construyan aparatos de radio de cristal y asistan a otras clases prácticas, así como tecnología más moderna.

WB1GCM dijo a Newsline: "El espíritu de la radioafición está bien vivo en el Vintage Radio and Communications Museum of Connecticut".

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Viernes 4 Víctor Ramos Icaza OA3W

Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos



BOLETÍN DE DX



BULGARIA, LZ. El club BLAGOVESTNIK, LZ1KCP, utilizará el indicativo especial LZ1015RW, hasta el 31 de agosto de 2023, en honor a San Apóstol Príncipe Vladimir.

INDIA, VU. La estación especial AT3MOON está operando para resaltar el lanzamiento de Chandrayaan-3, la misión lunar india. Su actividad es en varias bandas usando algo de SSB y FT8 en diferentes momentos. Las QSL vía VU2UUU.

ISLAS TURCAS Y CAICOS, VP5. KI5UBT y N5VOF están QRV como portables VP5 desde Providenciales, IOTA NA-002, hasta el 14 de agosto. Su actividad es entre 40 y 2 metros usando SSB y FT8. Las QSL directas a su QTH.



LUXEMBURGO, LX. Varios operadores LX están utilizando el indicativo especial LX90RTL para celebrar el 90 aniversario desde que Radio Luxemburgo hizo su primera emisión en onda larga. Su actividad será hasta fines del 2023 en bandas de HF usando SSB, CW y modos digitales, así como satélite. Todos los QSO se confirmarán automáticamente a través del bureau de DARC y los registros se

cargarán en Club Log, LoTW y eQSL.

MARRUECOS, CN. La estación especial CN24M estará QRV hasta el 6 de agosto mientras toma parte en las celebraciones anuales del Día del Trono que conmemora la entronización del monarca en ejercicio. Las QSL vía CN8WW.

MYANMAR, XZ. JE2QIZ estará QRV como XZ2B desde Yangon hasta el final de septiembre. Su actividad es en 15, 12, 10 y 6 metros usando CW. Las QSL vía JH3SIF.

RUSIA ASIÁTICA, UA0. La estación RG0C/p está QRV desde el grupo de Islas Shantar, IOTA AS-044, hasta el 10 de agosto. Su actividad es en 20 metros usando CW con baja potencia, entre las 10:00 y 22:00 UTC, todos los días. Las QSL vía RG0C.

URUGUAY, CX. La estación especial CX90RCU estará QRV del 1 al 31 de agosto para celebrar el 90 aniversario del Radio Club Uruguayo. Las QSL vía bureau.

EL EVENTO DEL DÍA DE LA BASTILLA

Se sabe que una llamarada solar es fuerte cuando incluso la nave espacial Voyager la siente. Hace veintitrés años, el 14 de julio de 2000, el sol explotó con tanta fuerza que envió ondas de choque al borde del sistema solar.

Aproximadamente a las 11 am en Europa occidental, donde se estaba celebrando el Día de la Bastilla en Francia, los satélites en órbita terrestre informaron sobre una llamarada solar de clase X5.7. En una hora, partículas energéticas aceleradas por la llamarada llegaron a nuestro planeta. Los protones y los electrones chocaron contra la atmósfera y crearon una cascada de radiación que llegó hasta el suelo, un raro "GLE" (Ground level enhancement).

"Las personas que vuelan en aviones comerciales a altas latitudes habrían recibido el doble de su dosis habitual de radiación", dice Clive Dyer, del Centro Espacial de la Universidad de Surrey en Reino Unido, que estudia el clima espacial extremo. "Fue un evento bastante energético, uno de los más fuertes de los últimos 20 años".

Un día después llegó el CME. Su impacto el 15 de julio de 2000 provocó una tormenta geomagnética extrema (Kp=9). El sol acababa de ponerse en la costa este de América del Norte cuando aparecieron las auroras.

"Estaba en el patio haciendo tareas del hogar y vi auroras rojas brillantes sobre mi cabeza", recuerda Uwe Heine del condado de Caswell, Carolina del Norte. "Llamé a nuestra vecina que también estaba afuera y le dije que no eran los colores del atardecer. Era una aurora y es muy raro verla tan al sur".

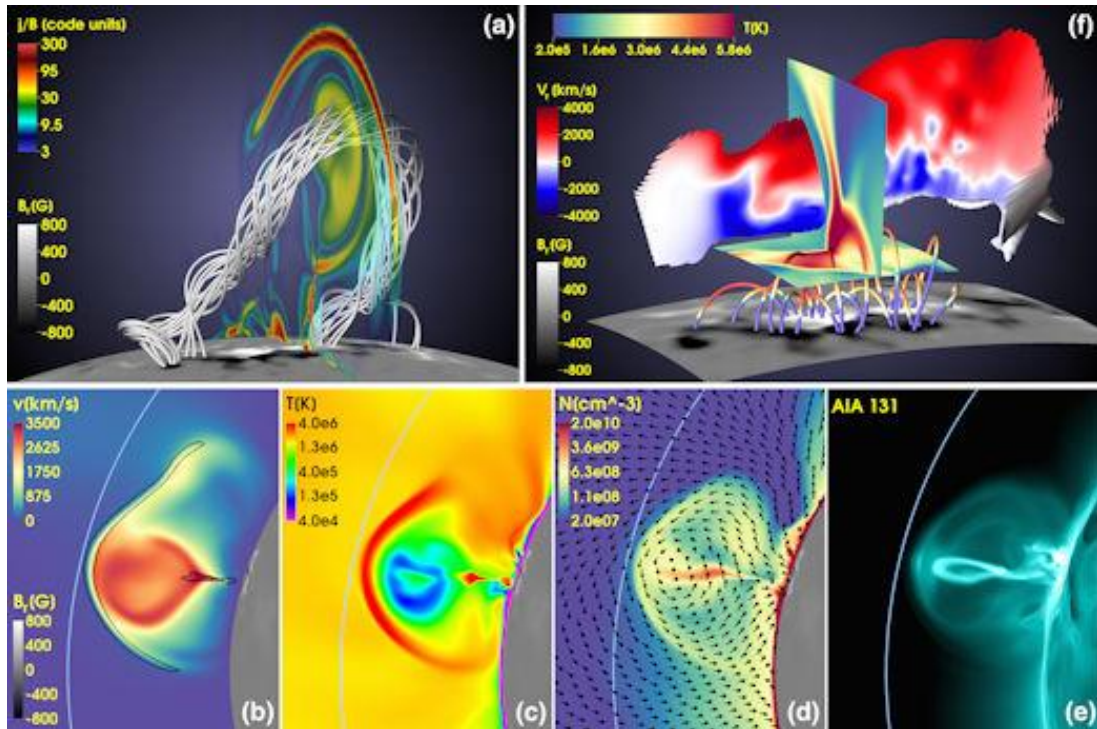
En Nueva York, el cielo estalló de luz, recuerda Lou Michael Moure. "Estaba en Long Island y un miembro de la familia entró corriendo rogándome que saliera para ver 'el cielo en llamas'. Los tonos de blanco y verde finalmente dieron paso a los rojos que cubrieron los cielos de horizonte a horizonte".



Cuando la tormenta amainó el 16 de julio de 2000, se habían reportado auroras tan al sur como Texas, Florida y México.

El evento del Día de la Bastilla es especial para los investigadores. Fue la primera gran tormenta solar después del lanzamiento en 1995 de SOHO, el Observatorio Solar y Heliosférico. Los datos del joven satélite enseñaron mucho y muy rápido a los investigadores, sobre la física de las erupciones extremas.

Tibor Török de Predictive Science, Inc., es uno de los muchos investigadores que aún estudian el evento del Día de la Bastilla. Recientemente aplicó un modelo de computadora magneto-hidrodinámico (MHD) moderno a algunos de los datos, y descubrió que se liberaron 10^{33} de energía magnética en la explosión, aproximadamente lo mismo que mil millones de bombas atómicas de la Segunda Guerra Mundial.



No es de extrañar que los Voyagers lo sintieran. La CME del Día de la Bastilla tardó meses en llegar a la nave espacial distante: 180 días para la Voyager 2 y 245 días para la Voyager 1. Al estar cerca del borde del sistema solar, ambas naves espaciales normalmente estaban bañadas en altos niveles de rayos cósmicos. El CME eliminó esa radiación ambiental, creando una reducción temporal llamada "Disminución de Forbush". Las condiciones no volvieron a la normalidad hasta después de 3 meses.

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)

