

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 N° 01 del 21 de enero de 2025

NOTAS DE LA SEMANA



EMPEZAMOS UN NUEVO AÑO

Luego de unas merecidas vacaciones regresamos con nuestro boletín semanal trayendo noticias e información de interés para todos nuestros socios y colegas en el extranjero.

Como siempre, el equipo que prepara emite y distribuye este boletín agradece a todos los colegas que nos siguen semana a semana. Pronto estaremos anunciando algunos reconocimientos para nuestros seguidores.

PROXIMA ASAMBLEA GENERAL DE ASOCIADOS

El Consejo Directivo del RCP, cumpliendo con lo señalado en el Estatuto del club, ha fijado para el **miércoles 12 de febrero** la próxima Asamblea General Ordinaria, en la que se dará cuenta a los asociados sobre los hechos realizados en el club durante el 2024.

En una próxima emisión haremos conocer la convocatoria oficial de esta Asamblea.

BICENTENARIO BATALLAS JUNIN Y AYACUCHO



Con buen éxito concluyeron las operaciones por el bicentenario de las batallas de Junín (agosto) y Ayacucho (diciembre).

Una buena cantidad de colegas OA y de diversos países lograron hacer contacto con las estaciones OC200J y OC200A, haciéndose acreedores a una QSL digital conmemorativa.

Invitamos a todos a que visiten la página web del Radio Club Peruano y descarguen directamente sus QSL; solo deben ingresar su indicativo en el espacio señalado. El enlace está disponible en:

<https://www.oa4o.pe/eqsl-junin-y-ayacucho/>

490 ANIVERSARIO DE LA FUNDACION DE LIMA

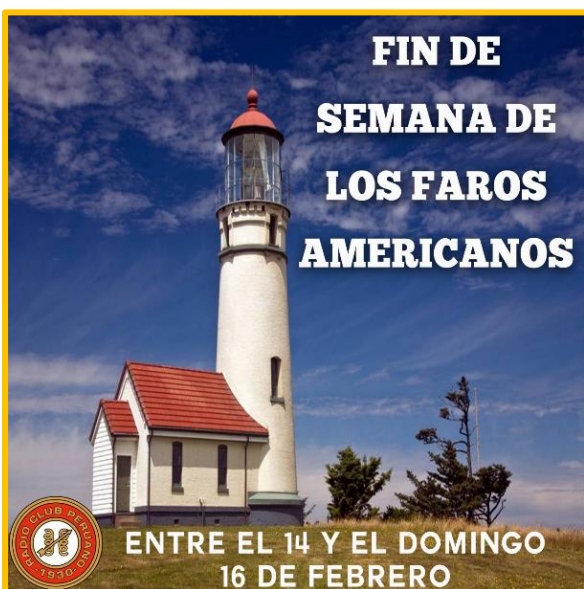
La semana pasada estuvimos celebrando el aniversario de fundación de nuestra "tres veces coronada villa", la ciudad de Lima.

Desde el lunes 13 hasta el domingo 19 estuvo en el aire el indicativo especial OC490L operando en bandas de 10, 15, 20 y 40 metros, otorgando una QSL digital conmemorativa a un solo contacto.

La novedad de esta activación está en que es la primera vez que se opera en modo SSTV, transmitiendo 4 diferentes imágenes de nuestra ciudad con el indicativo especial. Los participantes solo deben enviar dos imágenes diferentes con una calidad superior al 70% al correo oc490l@oa4o.pe, hasta el 30/06/2025 y recibirán la tarjeta conmemorativa.



FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS



La XVII edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos" que organiza el Radio Club Grupo DX Bahía Blanca se realizará entre los días viernes 14 y domingo 16 de febrero próximos, en bandas de HF.

Ya es habitual que colegas OA activen algunos faros de la costa peruana, y hasta el momento se han registrado los siguientes:

- "Faro Cerro Azul" PER-055
- "Faro Morro Carretas" PER-016 (Salaverry)
- "Faro Chilca Pucusana" PER-001
- "Faro Torre Reloj" PER-037

Esperamos que conforme avancen las semanas, se anoten algunos más.

LLEGARON Y PUEDEN PASAR A RECOGERLOS

Comunicamos a todos los socios que afines de diciembre llegaron a las oficinas del RCP los polos, chalecos, poleras y gorros personalizados que se habían enviado a confeccionar. Pueden pasar a recogerlos en horario de oficina o previa coordinación por teléfono con la secretaria.



CULMINO CURSO DE CW

El pasado viernes 10 de enero culminó el primer curso de CW dictado por Aldrich OA4ASD y que empezó en el mes de octubre pasado. Se inició de manera presencial todos los viernes a las 20 horas, pero a fines de diciembre se cambiaron las clases a virtuales. Fueron un total de 12 sesiones con gran acogida de los participantes.



Al cierre del curso se hizo un pequeño concurso siendo el ganador OA4CIH Odracir Merchor quien logró decodificar 75 caracteres sin errores y haciéndose acreedor de una llave rusa de la época de la guerra fría donada Francisco OA4CKN. El segundo lugar lo obtuvo Manuel Linares OA4EFZ que recibió un kit para armado de un transceptor Pixie II donado por Julio OA4DXW.

Esperamos que este año se vuelva a desarrollar otro curso para cumplir con las inquietudes de más colegas interesados en el CW.

ESTUDIANTE RESUCITA SATELITE BEESAT-1

Un estudiante universitario decidió hackear un satélite muerto, descubrió que en realidad tenía un problema de software y consiguió arreglarlo tras 12 años después de estar inutilizado.

En 2009, la Universidad Técnica de Berlín lanzó el pequeño satélite llamado BEESAT-1. Dos años después, el controlador principal del satélite comenzó a enviar datos de telemetría erróneos y, en el 2013, había quedado prácticamente muerto.

Otros BEESAT fueron lanzados desde entonces y terminaron su vida útil quemándose en la atmósfera, pero el BEESAT-1 se desplegó en una órbita más alta y permaneció en el espacio.

PistonMiner, un estudiante de TU Berlín se obsesionó con el satélite y el desafío de arreglarlo. El joven alemán aprovechó un comando que permite modificar temporalmente el intervalo de generación de telemetría para verificar si el satélite respondía. Al cambiar este parámetro, el satélite volvió a enviar datos telemétricos.

En ese contexto, PistonMiner desarrolló parches para interceptar ciertos comandos e implementar capacidades nuevas. Logró escribir en la memoria correctamente y recuperó la telemetría completa de sensores y energía. Incluso consiguió imágenes de la cámara.

FIN DE SEMANA POTA BRASIL CON ACTIVACIÓN ESPECIAL DEL SATELITE LAPAN

El próximo fin de semana, del 24 al 26 de enero, radioaficionados de todo Brasil estarán activando sus estaciones desde parques y reservas, para combinar la radioafición con la apreciación de lugares y parques naturales. Es el POTA Weekend, un fin de semana dedicado al programa Parques On The Air (POTA).



El evento cuenta con el apoyo de LABRE y ORARI (Asociación Nacional de Radioaficionados de Indonesia), que una vez más puso a disposición el satélite LAPAN (IO-86) durante los tres días del evento y varios grupos y blogs, incluido el QTC de ECRA.

Según el sitio <https://sites.google.com/view/brazilian-pota-weekend-2025>, hasta la fecha se activarán casi 30 parques municipales, estatales y nacionales en varios estados brasileños, donde los radioaficionados estarán operando en todas las bandas y modos.

Todos los contactos realizados contarán puntos en el programa POTA, fortaleciendo aún más su presencia en Brasil. Será una excelente oportunidad, como cazadores POTA, realizar contacto con estas estaciones. Aprovecha en explorar los parques y poner a prueba tus habilidades.



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

A continuación, saludamos a todos nuestros asociados que están cumpliendo años durante la presente semana. Ellos son:

Lunes	20	OA4AI	PABLO VALENTIN VAZQUEZ,
Viernes	24	OA4DVC	FELIX OCHOA GUTIERREZ,
Domingo	26	OA4ECQ	JUAN PODESTA OWEN,



Un cordial abrazo para cada uno y nuestros mejores deseos.

BOLETÍN DE DX

BULGARIA, LZ. Radio Club Blagovestnik (LZ1KCP) utilizará seis indicativos especiales durante el 2025 para honrar a varios santos ortodoxos: LZ403ES (enero y febrero), LZ372SG (marzo y abril), LZ286MDK (mayo y junio), LZ591MK (julio y agosto), LZ117ME (septiembre y octubre) y LZ306WW (noviembre y diciembre). Las QSL vía bureau o directas a P.O. Box 36, 4300 Karlovo, Bulgaria. Más información sobre el "Premio Todos los Santos 2025" en <https://www.lz1kcp.com/>.

FINLANDIA, OH. OF60AP es el indicativo especial de los miembros de la Asociación de Radioaficionados de Uusimaa Central (OH2AP) para celebrar el 60º aniversario del club en el 2025. Las QSL vía OQRS de Club Log. Hay un certificado disponible; consultar en https://oh2ap.fi/?page_id=491.

GUATEMALA, TG. VE7BV estará activo como TG9BBV desde Guatemala hasta el 28 de enero. Está operando en CW, SSB y algo de FT8 entre 40 y 6 m. Las QSL a su QTH y vía LoTW.

INDIA, VU. El equipo AU2V (VU2RS, VU2TT, VU3DXA, VU3GDS, VU3TPW y VU3WEW) está planeando una DXpedición a Sacrifice Rock (IOTA AS-161). Esta desafiante isla y muy solicitado grupo IOTA fue activado sólo una vez, en enero de 2002.

El equipo ya recibió la aprobación informal de las autoridades locales y está esperando la confirmación formal para proceder; la activación está prevista para la segunda semana de febrero. Hay dos operadores de CW y cuatro operadores de SSB/digitales, según Sarath, VU2RS, lo que garantiza operar tres estaciones simultáneamente, o dos estaciones las 24 horas del día. Se usará una gama de antenas, incluyendo una de 40-6 m, una de 6 y 10 m, y verticales, para garantizar máxima cobertura y eficiencia. Las QSL vía OQRS de M0OXO.

ITALIA, I. El equipo IG9/S51V participará en el CQ WW 160-Meter CW (del 24 al 26 enero) desde la isla Lampedusa (IOTA AF-019). Fuera del concurso, del 19 al 29 de enero, los miembros del equipo (S51V, S52OT, S52P, S54W, S56DX, S57UN, S58MU, S59A, S59ZZ, IV3CTS y YT3H) estarán en el aire como portable IG9 en bandas de HF. Las QSL a sus indicativos personales.

REINO UNIDO, G. GB70RS es el indicativo especial para celebrar el 70 aniversario del servicio de noticias semanal de la Radio Society of Great Britain (GB2RS), que ha funcionado de forma continua desde el 25 de septiembre de 1955 (<https://rsgb.org/main/gb2rs/>). GB70RS es operado por los radioaficionados que trabajan para entregar el GB2RS cada semana, tanto el personal editorial como los locutores repartidos por el Reino Unido y las dependencias de la Corona que lo transmiten todos los domingos. Las QSL vía bureau, LoTW y eQSL.

REPUBLICA DOMINICANA, HI. HI59UD es el indicativo especial de la Unión Dominicana de Radioaficionados, el segundo club de radioaficionados más antiguo de la República Dominicana, que están celebrando el 59 aniversario desde su fundación. Su actividad es en bandas de HF usando SSB y modos digitales, del 17 al 25 de enero. Las QSL vía LoTW, eQSL y QRZ Logbook.

SUIZA, HB9. HB20SOTA es el indicativo especial del grupo suizo SOTA (HB9SOTA) para celebrar su 20º aniversario durante el 2025. Habrá un certificado disponible. Más información en <https://hb9sota.ch/en/>.

ESPACIO TÉCNICO

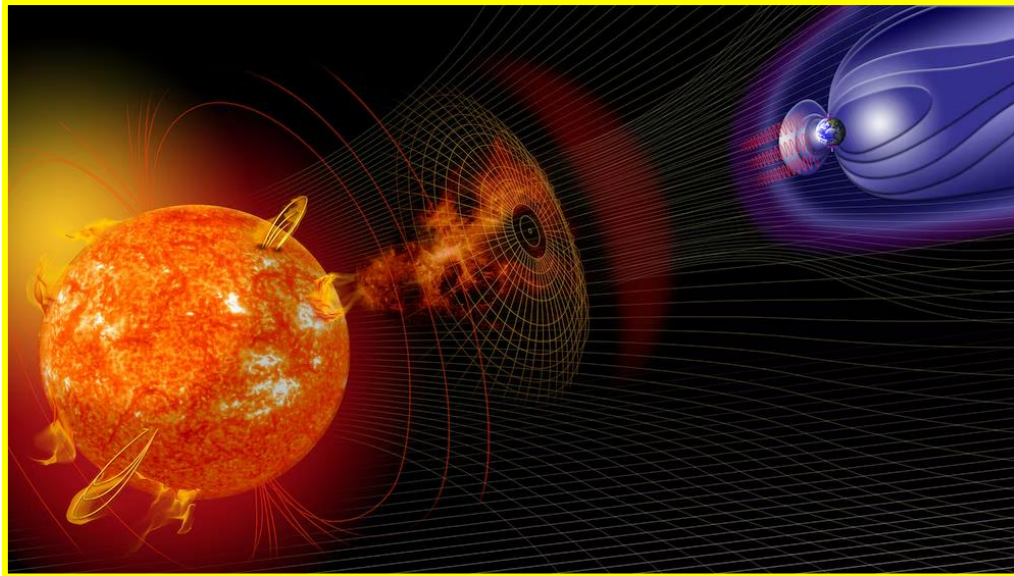
**JORGE GUZMAN
OA4BHY**

EL SOL Y LAS CONDICIONES DE PROPAGACION

El 30 de diciembre de 2024, dos erupciones solares significativas resultaron en apagones simultáneos de radio R3 (blackouts): la llamarada Tipo X1.5 desde la Región 3936 y la de Tipo X1.1 desde la Región 3932.

Las llamaradas de clase X son las más intensas que emite el Sol. Su clasificación se basa en el índice planetario Kp, que toma en cuenta el pico de rayos X que emiten.

Durante el 2024, en un año marcado por la intensa actividad solar, el Sol ha lanzado más de 50 erupciones solares de clase X, las más potentes de su tipo. Este fenómeno se enmarca en el máximo solar, una fase de alta actividad en el ciclo solar de 11 años.



Estas llamaradas no solo liberan enormes cantidades de energía, sino que también generan eyecciones de masa coronal (CME), capaces de desencadenar tormentas geomagnéticas y espectaculares auroras en la Tierra.

Las llamaradas solares se clasifican por clases: Clase A, la más pequeña; B, C, M y X. Las de clase X son las más potentes, con X1.0 siendo diez veces más intenso que una de clase M.

Hay una lista de las erupciones solares más intensas registradas durante el 2024, siendo las más resaltantes:

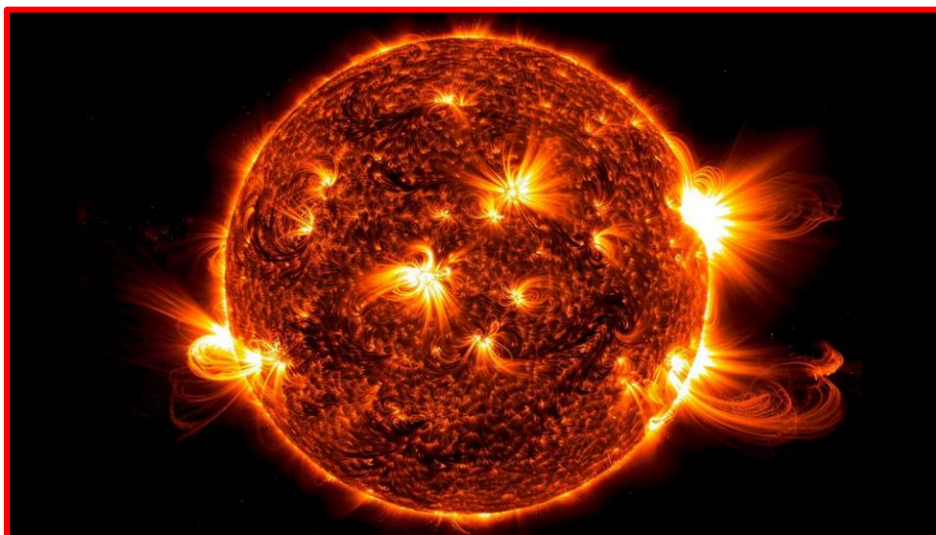
X6.37 — 22 de febrero

X8.79 — 14 de mayo

X7.10 — 1 de octubre

X9.1 - 3 de octubre - La mayor llamarada solar de 2024 liberó una cantidad de energía nueve veces superior al umbral de la clase X. Este evento se ubica como la tercera llamarada más fuerte desde 2011 y la quinta desde 2005, consolidándose como un hito en el actual ciclo solar.

La última llamarada solar clase X se produjo el 4 de enero de 2025 y fue de tipo X1.85



Aunque las llamaradas pueden ser significativas, la eyección de masa coronal asociada (CME) puede que no tenga un componente dirigido a la Tierra. Esto significa que, aunque las llamaradas sean poderosas, no representan una amenaza directa para la magnetosfera de la Tierra, lo que es un alivio ya que las eyecciones de masa coronal pueden conducir a tormentas geomagnéticas que interrumpen las operaciones de satélite y las redes eléctricas.

Los apagones de radio R3 pueden interrumpir los sistemas de comunicación y navegación de alta frecuencia, afectando las operaciones aéreas y marítimas, y también la actividad de los radioaficionados de HF.

La actividad solar es alta. Al 17 de enero de 2025 los indicadores son: Flujo solar SFI = 208 unidades, Manchas solares SSN = 149. El campo geomagnético $A_p=14$ y $K_p=3$. (<https://www.hamqsl.com/solar.html>)

El aumento de la actividad solar, incluyendo las erupciones, es parte del ciclo solar, que actualmente se encuentra en una fase activa. Como ahora estamos en la fase máxima solar, podemos esperar más eventos que pueden tener diferentes impactos en la tecnología y las comunicaciones.

Conclusión: Estos eventos solares ponen de relieve la naturaleza dinámica de nuestro Sol y sus potenciales efectos en la Tierra. Estar atento a la actividad solar es crucial para mitigar los impactos en la tecnología y garantizar la seguridad en las operaciones aéreas y marítimas. Estemos atentos.

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
Miguel OA4BAU
Moisés OA4EFJ
Aurelio OA4AZP

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/profile.php?id=61561195139871](https://www.facebook.com/profile.php?id=61561195139871)

Repetidora VHF en Lima: 147.050 MHz (+600KHz - 82,5 HZ)

