

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 29 del 06 de agosto de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



BICENTENARIO DE LA BATALLA DE JUNIN - OC200J



Invitamos a todos los colegas OA y del extranjero a contactar la estación especial OC200J en homenaje al Bicentenario de la batalla de Junín. La activación será durante todo el mes de Agosto.

La estación está activa en bandas de 40, 20, 15 y 10 usando los modos de CW, FT8 y SSB. Los horarios son según disponibilidad de los operadores.

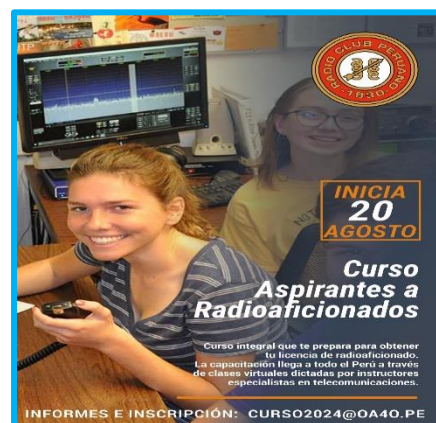
Para las bandas altas, se está operando en 2 metros y 70 cm. En ambos casos las comunicaciones solo se realizan en modo directo (simplex), salvo satélites de radioaficionados.

Recordamos que los contactos permitirán recibir la QSL conmemorativa, la que se enviará por correo electrónico a la casilla que proporcione el participante o a la que señale su página en QRZ.com.

CURSO PARA ASPIRANTES A RADIOAFICIONADOS

Desde hace varios años, Radio Club Peruano viene desarrollando cursos que permitan guiar a los aspirantes a radioaficionados en los distintos temas que se deben de conocer para obtener la licencia en el servicio de Radioaficionados que otorga el MTC.

El próximo martes 20 de agosto se dará inicio el segundo curso del 2024. Las clases se imparten de manera virtual (Zoom) los días martes y jueves de 19 a 21 horas, con una duración aproximada de 7 semanas. Al culminar el curso, gracias al convenio suscrito con el MTC, se estará efectuando el examen de evaluación y el RCP entregará el Certificado respectivo.



El curso comprende aspectos del reglamento nacional, así como las normas internacionales; temas de electricidad y electrónica, antenas, propagación de ondas; además de aspectos relacionados con la operación de una estación, etc.

Los interesados en participar u obtener información deben escribir al correo **curso2024@oa4o.pe** donde se les brindará la información necesaria (no se dará información por otro medio).

Si conoces algún familiar o amigo que pueda estar interesado, avísale para que no deje pasar la oportunidad.

FIELD DAY 2024 - PACHACAMAC



Ya estamos a pocas semanas de este importante evento. Vamos a detallar algunos puntos importantes que los asistentes deben tener en cuenta.

Este año tendremos un Field Day el viernes 30 de agosto (feriado) y el lugar elegido es en Pachacamac en el local de la Asociación de Propietarios Casa Blanca. Los que estuvieron en el Field Day del 2022 recordarán el lugar.

El Field Day será una oportunidad para aprender, reforzar o afianzar los conocimientos sobre como montar y operar nuestra estación portable. Una de las bondades del Field Day es que todos los participantes estarán compartiendo sus experiencias bajo una situación real de campo.

Antenas, mástiles, tipos de cables y conectores, fuentes de energía, radios estándar y QRP, sintonizadores, etc., serán parte de la variedad de elementos que integran una estación y que serán mostrados por los asistentes.

Además, esperamos tener algunas charlas técnicas de interés, así como la construcción de antenas elementales.

Radio Club Peruano y la RENER ya abrieron las inscripciones. Pueden participar todos los socios. Las inscripciones serán hasta el martes 20 enviando un correo a secretaria@oa4o.pe o a rener@oa4o.pe

Los interesados pueden ir con movilidad propia o en el bus que el RCP pondrá a disposición, el cual partirá a las 8:00 horas desde la sede del club, retornando a las 17:30 horas. El club asumirá el costo del traslado en el bus para los socios que participen.

Se recomienda a los participantes llevar su estación portable. Ya pueden ir preparando todos los elementos que consideren pueden usar. Al final, podremos probar y ajustar los equipos en una situación real de campo. Y si aún no tienes una estación, el Field Day te permitirá aprender de los demás colegas reconociendo que es lo que cada uno está utilizando.

En el próximo boletín daremos más detalles sobre otros datos importantes. Recuerden que se trata de una actividad exclusiva para socios OA. No es un día de campo familiar, por lo que si algún colega quiere llevar un familiar, hay que tener presente que los participantes vamos a tener talleres sobre lo que nos gusta, la radio.

VIERNES DE DX

Recordamos a nuestros socios interesados en el mundo del DX, que este viernes se estará realizando nuevamente el taller de "Viernes de DX" desde el shack del club. No dejen de registrarse enviando un correo a oa4o@oa4o.pe

PRIMERAS RADIOS BASADAS EN EL M17

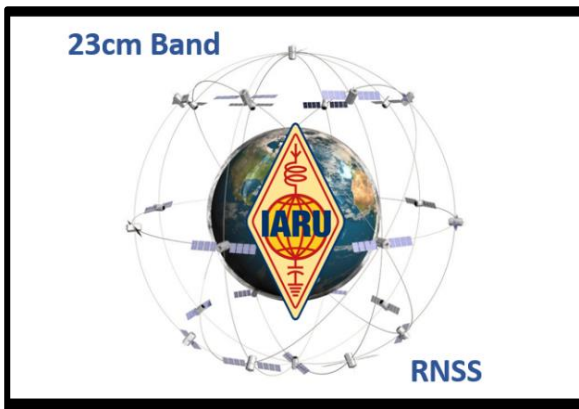
Connect Systems ha comenzado a despachar las primeras radios que funcionan con el M17 "listo para usar". El proyecto M17 es una alternativa de código abierto en modo digital para modos tales como DSTAR y System Fusion que dependen de hardware y software de codificación y decodificación patentados.

El CS7000 M17 es un transceptor HT que ejecuta el protocolo M17, descrito como "modulación 4FSK con un protocolo de código abierto y un vocoder". También estará disponible una versión "PLUS" del HT con memoria y potencia de procesamiento adicionales.



Ver más información sobre el Proyecto M17 en <https://m17project.org/>

DESARROLLO DE LOS SERVICIOS DE RADIOAFICIONADOS EN BANDA DE 23 CM



Algunas administraciones y organizaciones regionales de telecomunicaciones están estudiando cómo aplicar los resultados de la Conferencia Mundial de Radiocomunicaciones CMR-23 y de la Asamblea de Radiocomunicaciones de la UIT-R, que aprobaron y publicaron la Recomendación UIT-R M.2164, la cual proporciona orientación sobre las medidas técnicas y operativas que deben aplicarse a los servicios de aficionados y de aficionados por satélite para proteger el servicio de radionavegación por satélite (RNSS) en banda de 23 cm (1240–1300 MHz).

Las medidas detalladas en la Recomendación, si se aplicaran plenamente en toda la banda de 1240 a 1300 MHz, restringirían gravemente actividades de aficionados y, en especial, el desarrollo de aplicaciones de banda ancha.

Actualmente se están llevando a cabo interesantes avances y experimentos con respecto a la transmisión de datos, la transmisión de imágenes digitales y las redes de datos (por ejemplo, HamNet). La banda es ideal para estos fines y las restricciones innecesarias en ciertas partes de la banda podrían impedir estos avances.

Las organizaciones reguladoras están empezando a consultar sobre este tema y es vital que el alcance de cualquier implementación nacional o regional de las medidas M.2164 se centre únicamente en la parte de la banda relevante para el sistema RNSS en cuestión.

El Comité de Enlace Regulatorio y del Espectro de la Región 1 de IARU (SRLC) ha publicado un documento titulado "Desarrollo de los servicios de radioaficionados en la banda de 23 cm al considerar la Recomendación UIT-R M.2164", que puede consultarse en www.iaru.org

DESPEDIDA A OA4AI

El pasado miércoles 31 de julio los socios presentes en la reunión acostumbrada de los miércoles, tuvimos oportunidad de hacer un alto para despedir a nuestro amigo, socio, colega e integrante de este boletín, Pablo Vázquez OA4AI, quien en pocas semanas estará partiendo a vivir a la zona EA.

Después de 25 años de haber llegado a nuestra institución y haber compartido infinidad de anécdotas en un sinfín de actividades del club, los socios le expresamos nuestro agradecimiento por su invaluable aporte dedicación y compromiso, enseñando y promoviendo la radioafición OA.



Desde estas líneas deseamos a Pablo y a su primerísima Eleana OA4DNV, muchos éxitos en su nueva senda de vida, esperando contactarlos por la radio en cualquier momento. 73 para ambos.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana saludamos a nuestro socio

Domingo 11 OA4DLK JUAN JOSE LEON WALDE

Desde estas líneas le deseamos que pase un feliz cumpleaños acompañado de la familia y amigos cercanos. 73



BOLETÍN DE DX

ALBANIA, ZA. IU3MDI estará activo como portable ZA desde Shkoder, entre el 3 y 17 de Agosto. Estará operando en CW, SSB and FT8 entre 40 y 10 metros. Las QSL vía LoTW, eQSL, o bureau a su QTH.

BARBADOS, 8P. OE6MCX estará activo al estilo vacaciones como 8P9MC desde Barbados (IOTA NA-021) hasta el 12 de agosto. Operará en SSB, FT8 y FT4 entre 40 y 6 metros. Las QSL directas al QTH. Los QSO se subirán al Club Log.

FRANCIA, F. Radio Club du Val d'Issole (F8KGH) estará activo como TM80DP entre el 9 y el 27 de agosto para conmemorar el 80 aniversario de la operación de desembarco ("Debarquement de Provence") de la invasión aliada de Provenza durante la Segunda Guerra Mundial (15 de agosto de 1944). Operarán en SSB, CW y modos digitales entre 80 y 6 metros y vía QO-100. Las QSL a través del buró, eQSL, QRZ Logbook.



INDONESIA, YB. Para celebrar el 79 aniversario de la proclamación de la independencia de la República de Indonesia (17 de agosto de 1945), las estaciones especiales 8H79RI, 8H79I, 8H79N, 8H79D, 8H79O, 8I79N, 8I79E, 8I79S, 8I79I y 8I79A estarán en el aire del 10 al 18 de agosto. Su actividad será en 80, 40, 20, 15 y 10 metros usando SSB, CW, FT8 y RTTY, además de satélites FM. Más información en <https://award.orari.or.id>.

KOREA, HL. 6K2CFI y DS1TUW estarán activos como D93H desde la isla Taehuksan (IOTA AS-093) del 15 al 17 de agosto. Operarán en SSB, CW y FT8 en bandas de HF y 6 metros (PM24rq). Las QSL a través de OQRS de Club Log o directamente a DS1TUW. La transmisión en vivo de Club Log estará habilitada: <https://clublog.org/livestream/D93H>.

LITUANIA, LY. LY35BW y LY35A estarán activos hasta el 31 de agosto para celebrar el 35 aniversario de la Vía Báltica. El 23 de agosto de 1989, cientos de miles de personas formaron una cadena humana que se extendió por Estonia, Letonia y Lituania, exigiendo el restablecimiento de la independencia de los Estados bálticos. Se entregará un premio especial. Detalles en <https://www.qrz.com/db/LY35BW>.

NAURU, C2. Un gran equipo alemán (DG2RON, DJ5IW, DJ7TO, DJ9KH, DK3CG, DK5WL, DL1KWK, DL2RNS, DL4SVA, DL6KAC, DL6KVA, DL7JOM, DL7VEE y DL8LAS) estará activo como C21MM desde Nauru (IOTA OC-031) del 11 al 27 de octubre. Los planes son operar CW, SSB, FT8 y RTTY entre 160 y 6 metros con cinco estaciones. En FT8 utilizarán MSHV multi-stream, pero existe la posibilidad de utilizar también SuperFox-WSJT-X. Las QSL a través de OQRS de Club Log (preferido), o a través de DL4SVA. Más información en <https://c21mm.mydx.de/>.

RUSIA ASIÁTICA, UA9. RA1ALA y RA9J estarán activos como RI0KA desde la isla de Ayon (IOTA AS-038) del 13 al 27 de agosto. Tendrán dos transeptores de 1,2 kW y antenas verticales y en V invertida para la actividad entre 40 y 10 metros. Las QSL vía OQRS de Club Log o vía RZ3EC.

SAO TOME & PRINCIPE, S9. Un gran equipo multinacional (5B4AQN, CT1BOL, CT1EEB, HI8RD, I8NHJ, KH7U, KJ7KOJ, K0IR, K3VN, N2WB, N4XP, N6MZ, WB4JTT y W7YED) estará activo como S9Z desde Santo Tomé (IOTA AF-023) del 11 al 20 de noviembre. Operarán en SSB, CW y modos digitales entre 160 y 6 metros, y también estarán en 70 cm EME. Más información y actualizaciones en <https://s9z.org/> así como <https://www.facebook.com/groups/805821064953030/>.

La Fundación DX de North California ha anunciado su apoyo financiero para la DXpedición, ya que el equipo incluye a un joven DXer (KJ7KOJ). Esta será su "primera oportunidad de ser un DXpedicionario. Es un gran operador y tiene todo el apoyo de su padre, W7YED, que también está en el equipo". La misión de NCDXF es brindar el apoyo financiero necesario para DXpediciones bien organizadas a las entidades DXCC deseadas y respaldar los avances en las habilidades, la tecnología y la infraestructura de DXpediciones: <https://www.ncdxf.org>.



STA. LUCIA, J6. N4XTT estará activo en vacaciones como portable J6 desde Santa Lucía (IOTA NA-108) del 10 al 17 de agosto. Operará en CW, SSB, FT8 y FT4 entre 40 y 10 metros. Las QSL a través de OQRS y LoTW de Club Log, o a su QTH.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

EL SOL YA ESTÁ INICIANDO SU PRÓXIMO CICLO SOLAR, A PESAR DE ESTAR A MITAD DEL ACTUAL

por Royal Astronomical Society (18 julio 2024)

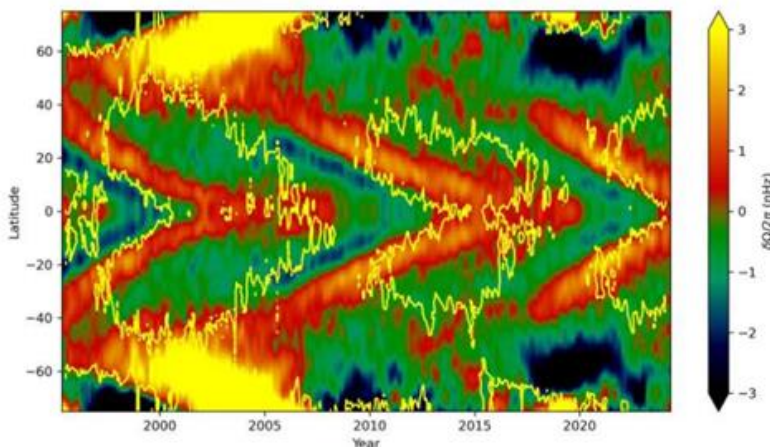
Los primeros ruidos del próximo ciclo solar de 11 años se han detectado en ondas sonoras dentro de nuestra estrella, a pesar de que está a mitad del actual.

Este ciclo actual está ahora en su apogeo, o "máximo solar", que es cuando el campo magnético del Sol cambia y sus polos intercambian lugares, hasta mediados de 2025.

La actividad en la superficie del sol se afecta con manchas solares, llamaradas y eyecciones de masa coronal, más desenfrenadas en el máximo solar. Esto provoca un aumento de la energía electromagnética que se precipita hacia la Tierra y hace que las auroras sean visibles con mayor frecuencia y en latitudes más bajas.

El ciclo solar actual, llamado Ciclo 25 porque es el 25º desde 1755, cuando comenzó el registro extenso de la actividad de las manchas solares, comenzó en 2019.

No se espera que termine hasta dentro de seis años, pero los primeros signos de que el próximo ciclo solar está comenzando han sido detectados por investigadores de la Universidad de Birmingham y presentados en la Reunión Nacional de Astronomía de la Royal Astronomical Society en Hull.



El mapa muestra qué latitudes del Sol giraban más rápido (mostradas en rojo y amarillo) o más lento (mostradas en azul y verde) que el promedio durante los últimos 29 años, según se deduce de la heliosismología (el análisis de las ondas sonoras solares). Para cada ciclo solar, hay una banda de rotación más rápida que se mueve hacia abajo, hacia el ecuador. Las líneas amarillas muestran las áreas donde los campos magnéticos están más concentrados. Crédito: Rachel Howe

Los astrónomos utilizan las ondas sonoras internas del sol para medir cómo gira, haciendo visible un patrón de bandas (oscilación torsional solar) que giran ligeramente más rápido o más lento. Estas se mueven hacia el ecuador del sol y sus polos durante el ciclo de actividad.

Los cinturones de rotación más rápida tienden a aparecer antes de que comience oficialmente el próximo ciclo solar.

La Dra. Rachel Howe y sus colaboradores internacionales han descubierto una leve indicación de que el próximo ciclo solar está comenzando a aparecer en los datos que han estado analizando de las bandas de rotación.

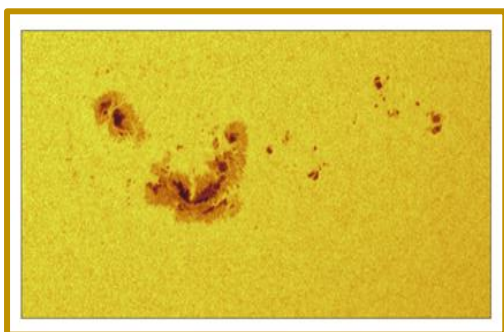
"Si retrocedes un ciclo solar (11 años) en el gráfico, puedes ver algo similar que parece unirse con la forma que vimos en 2017. Pasó a ser una característica del ciclo solar actual, el Ciclo 25", dijo la Dra. Howe, investigadora de la Universidad de Birmingham.

"Es probable que estemos viendo los primeros rastros del Ciclo 26, que no comenzará oficialmente hasta aproximadamente 2030".

Las señales de oscilación torsional solar se han estudiado utilizando datos heliosísmicos del Global Oscillation Network Group (GONG), el Michelson Doppler Imager (MDI) a bordo del Observatorio Solar y Heliosférico, y el Helioseismic and Magnetic Imager (HMI) a bordo del Observatorio Solar Dinámico desde 1995.

Los datos ahora cubren los primeros cuatro años de los ciclos solares 23, 24 y 25, lo que permite a los investigadores comparar las fases ascendentes de estos ciclos. La Dra. Howe ha estado siguiendo los cambios en la rotación del sol durante unos 25 años, cuando los científicos solo tenían una parte de los datos de GONG y MDI del Ciclo Solar 23.

Pudieron ver el patrón de material que se mueve más rápido y se desplaza hacia el ecuador junto con las manchas solares. Desde entonces, han observado que el patrón se repite (aunque no exactamente) a medida que el Ciclo 24 llegaba y se iba, y de nuevo a medida que crecía el Ciclo 25.



"Es emocionante ver el primer indicio de que el patrón se repetirá para el Ciclo 26, que comenzará en unos seis años. "Con más datos, esperamos entender más sobre el papel que desempeñan estos flujos en la intrincada danza de plasma y campos magnéticos que forman el ciclo solar".

Imagen del Helioseismic and Magnetic Imager (HMI) de la gran mancha solar que se produjo el 5 de mayo de 2024, en intensidad continua ("luz blanca"). Crédito: NASA/SDO y equipo científico de HMI.

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)

