

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 22 del 18 de julio de 2023

NOTAS DE LA SEMANA



WRTC RECONOCE A OA40

Dentro del Concurso de IARU HF se compite también, cada 4 años, el campeonato mundial de equipos Radiosport (WRTC- World Radiosport Team Championship). Los equipos son de 2 operadores elegidos por sus resultados durante años en distintos concursos mundiales.

Estos 50 equipos operan desde un mismo lugar geográfico, esta vez cerca de la ciudad de Bolonia, Italia, todos con estaciones idénticas: 100 Watts de potencia, antena tribanda para 10, 15 y 20 mts, y dipolos en V Invertida para 40 y 80 mts, con torres de idéntica altura, de 10 a 12 metros. Estas estaciones están situadas entre sí, a una distancia que limita interferencias radiales entre ellas.

El presente año se desarrolló el WRTC 2022 Competition (pospuesto por la pandemia del COVID-19). Ha sido una gran noticia que OA40 haya sido la estación sudamericana más trabajada por los competidores: 53 QSO con 34 equipos, en 4 bandas y usando los dos modos permitidos (SSB y CW).

Como referencia, los indicativos de las 50 estaciones son cortos, de tres o cuatro caracteres, y se otorgan unos minutos antes de que comience el concurso de IARU, por lo que nadie sabe a quién le toca un cierto indicativo.

Los miles de competidores del concurso de IARU no saben quiénes operaron en cada indicativo del WRTC hasta luego de terminado el concurso.

Es un orgullo para los integrantes del equipo de este boletín felicitar a los socios que operaron la estación OA40 y que permitieron obtener este importante galardón.



TALLER SOBRE ESTACIONES PORTABLES



Este sábado 22 de julio a partir de las 15 horas se llevará a cabo el taller Operaciones Portables, el cual tiene por finalidad prepararnos para operar nuestras estaciones de manera portable y/o QRP. Invitamos a todos los socios interesados en este tipo de activaciones a participar en el taller, trayendo sus equipos y antenas para poner la estación a punto para sus próximas operaciones de campo. Si por alguna razón aún no cuentas con un equipo, igual puedes asistir apoyando a los colegas con su estación. Los interesados deben enviar un correo a secretaria@oa40.pe para confirmar tu asistencia e indicando si asistirán con su estación.

CONCURSO "INDEPENDENCIA DEL PERÚ"

Y este domingo 23 se realizará el segundo concurso de Calendario Fijo denominado "Independencia del Perú" en homenaje a nuestras Fiestas Patrias. El horario del concurso es de 20 a 21 horas OA, en la banda de 40 metros, en modo LSB.

A continuación algunas recomendaciones para los participantes. Los concursos se rigen por la hora oficial OA. Los participantes deben adecuar sus relojes para anotarla en cada contacto. La numeración que se empleará es correlativa empezando en 001. Solo se puede utilizar 100 watts. Dado que las transmisiones en LSB ocupan un ancho de banda de 3 KHz, a fin de no hacerse interferencias unos a otros, recomendamos distribuirse en la banda y no mantenerse muy cerca. Además si los QTHs de las estaciones tienen una ubicación muy cercana, esta separación es más crítica. Por ello se recomienda distribuirse al menos entre 7050 y 7150 KHz de acuerdo a las interferencias que reciban.

Otra recomendación que debe aplicarse al menos por cortesía es que la frecuencia en uso es del concursante que la está ocupando y que llama CQ Concurso. Una vez que se realice un contacto, la frecuencia sigue siendo del participante inicial. Es muy mal visto que otros participantes traten de ocupar la frecuencia por intentar hacer un contacto con otra estación diferente a la que llamaba. Evitemos esta forma de participación. Finalmente recuerden que este evento otorga puntos para calificar como campeón del año, contándose con atractivos premios para los primeros puestos.



Las bases del concurso están publicadas en la página web del Radio Club Peruano. Ingresar al menú Descargas / Concursos Nacionales OA.

PARRILLADA DE FIN DE MES – JUEVES 27

Se vienen las Fiestas Patrias y sus días feriados. Por ese motivo la acostumbrada parrillada de fin de mes se estará realizando el jueves 27.

Todos los socios y amigos que quieran pasar un momento agradable serán bienvenidos. La modalidad es la acostumbrada y tendremos los carbones encendidos a las 20 horas.

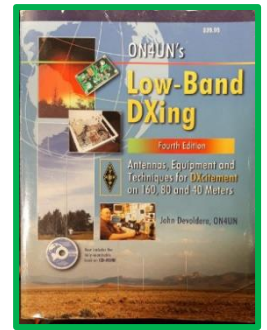


RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS

Ya estamos en nuestra tercera semana del concurso iniciado por el equipo encargado de este boletín.

Todos los colegas OA que se reporten durante 5 semanas consecutivas en cualquiera de las 2 bandas, ingresarán a un sorteo en el que el ganador se hará acreedor al libro "Low-Band DXing" escrito por ON4UN.

No dejes de reportarte al final de este boletín sea en 2m o en 40m y participar del concurso. El primer colega que logre 5 reportes se hará acreedor del premio.



PRIMERA MUJER RADIOAFICIONADO CON LICENCIA EN CHECOSLOVAQUIA

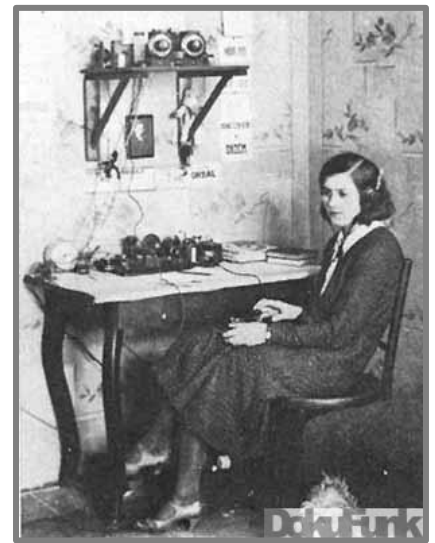
Se considera que el primer radioaficionado checo fue Pravoslav Motycka, OK1AB. Su primer contacto por radio el 8 de noviembre de 1924 es el primer contacto checo publicitado.

El 19 de mayo de 1930 se llevaron a cabo los primeros exámenes en Checoslovaquia para los solicitantes de licencias de radioaficionados.

El padre de Jarmila Heřmanová era el administrador de la central eléctrica municipal de Telč a principios del siglo XX. Además, tenía su propia pequeña tienda con artículos eléctricos, donde los radioaficionados iban a comprar componentes entonces raros. Es bastante seguro que Jarmila, egresada de la escuela municipal, conoció a varios de ellos. Con su ayuda, penetró en los secretos de la radioafición, aprendió el código Morse y transmitió sin licencia antes de 1930 bajo el indicativo OK2AJ.

En junio de 1931, como la primera mujer en Checoslovaquia, aprobó los exámenes para los solicitantes de la licencia de "estaciones de radiodifusión radioeléctrica" en el Ministerio de Correos y Telégrafos.

Aunque recibió un ramo de rosas del presidente de la comisión, esto no la ayudó a seguir usando el indicativo con el que operaba y se le asignó OK2JL, un error tipográfico de OK2IL.



En 1932, se cambió a OK2YL. Ella es conocida en el mundo bajo este indicativo, con el que se comunicó activamente.

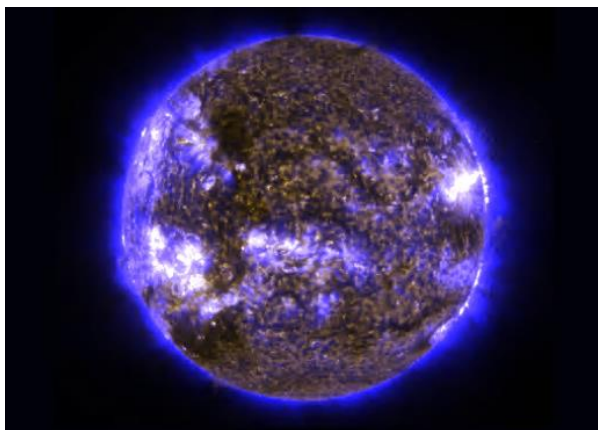
RADIOAFICIONADOS 'HACKEAN' NAVE ESPACIAL DE LA NASA

Radioaficionados están captando una fuerte señal del espacio. Es la nave espacial STEREO-A de la NASA que regresa a casa después de 17 años.

"Me estoy divirtiendo con STEREO-A", dice Scott Tilley (VE7TIL) de Columbia Británica. "La nave espacial se acercará a la Tierra este verano y ahora puedo recibir su señal usando un pequeño plato de 26 pulgadas en mi patio trasero".

STEREO-A salió de la Tierra el 26 de octubre de 2006 desde Cabo Cañaveral con su nave gemela STEREO-B. Ambas naves espaciales estaban en una misión al otro lado del sol. A lo largo de los años, darían vueltas detrás del sol, enviando imágenes a la Tierra para que los científicos

podrían hacer modelos 3D de la actividad solar. En 2014, STEREO-B falló y no se volvió a saber de él. STEREO-A siguió adelante y ahora está de regreso.



A principios de este verano, Scott comenzó a escuchar rumores de que otros operadores de radio estaban captando señales de STEREO-A en 8443,580 MHz y decidió comprobarlo.

Al principio, la señal era indescifrable. Pero Scott encontró mucha información sobre su formato publicada por la NASA. Usando un programa llamado " SatDump " escrito por Alan Antoine (F4LAU), demoduló con éxito los datos. Ahora Scott está monitoreando flujos de datos de casi todos los instrumentos científicos de STEREO-A, incluido su

generador de imágenes ultravioleta extrema (EUVI), dos coronógrafos (COR1 y COR2), el generador de imágenes heliosféricas (HI) y un receptor de ráfagas de radio solar (S/WAVES).

En su máxima aproximación el 17 de agosto, STEREO-A estará a solo 7,5 millones de km de la Tierra. Para entonces, las señales de la nave espacial habrán duplicado su intensidad, lo que será más fácil de recibir.

PICOSATÉLITE STRATOSAT-TK1-A

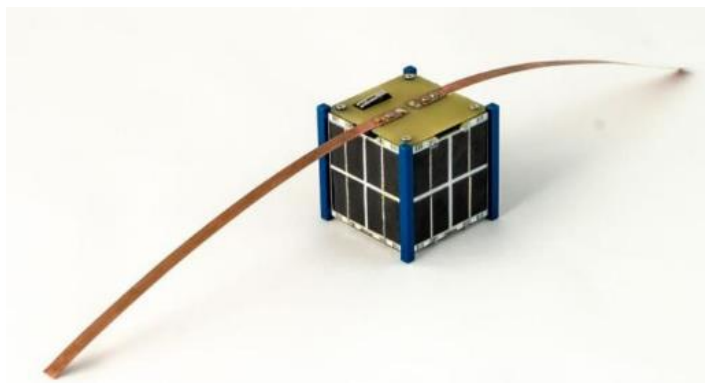
El 11 de julio pasado la pequeña nave espacial (SSC) "STRATOSAT-TK1 (RS52S)" desplegó un pico-satélite de escolares de Chelyabinsk – el "STRATOSAT-TK1-A (RS45S)" de su contenedor.

El picosatélite fue desarrollado por la empresa Small Space Systems junto con los alumnos del laboratorio de radio Impuls del Palacio de los Pioneros y Escolares que lleva el nombre de N. K. Krupskaya en Cheliábinsk.

El jefe del laboratorio de radio es Evgeny Melnikov R9AL. La carga útil del satélite en miniatura es una baliza de telemetría telegráfica. Transmitirá su indicativo RS45S y dos cartas por telégrafo sobre el estado de los sistemas de a bordo. El tamaño del picosatélite es de 5x5x5 cm.

La frecuencia de MCA "STRATOSAT-TK1-A (RS45S)" es 435,060 MHz, CW.

Se solicita a todos los radioaficionados a recibir la señal de la baliza telegráfica del RS45S, hacer un registro y enviar un informe de recepción al correo electrónico r9al@mail.ru. Debe indicarse: indicativo del radioaficionado o SWL (si no tiene, entonces nombre y apellido), hora y lugar de recepción, breve información sobre la estación receptora. En el asunto del envío, indicar el MCA "STRATOSAT-TK1-A (RS45S)". La tarjeta QSL está garantizada.



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Domingo 23 Giancarlo Passalacqua Cogorno OA4DSN
Lunes 24 Martin Iberico Hidalgo OA4DWM



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos

BOLETÍN DE DX

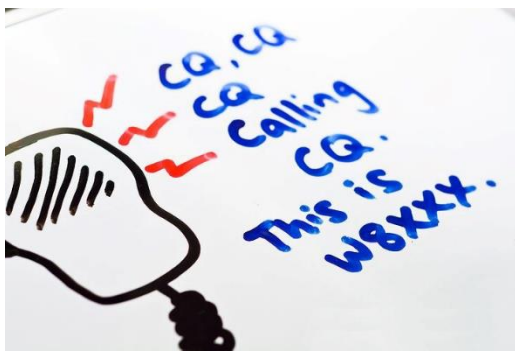


PERÚ, OA Con el objetivo de difundir la obra de la Asociación Casa Javier, un grupo de colegas OA estará activando el indicativo especial OC4ACJ durante todo el mes de agosto. Más información en la próxima edición del boletín.

AUSTRIA, O.E. Las estaciones especiales OE2XXM y OE5XXM están QRV durante los meses de julio y septiembre, alrededor del Field Day internacional de Otoño en Gosau. Las QSL según instrucciones.

ISLAS MARSHALL, V7. W0RGC está QRV como portable V7 desde la isla Kwajalein durante dos o tres semanas. Su actividad es en su tiempo libre en bandas de 20, 15 y 10 metros usando SSB. Las QSL a su QTH.

MALAWI, 7T. K6ZO está QRV como 7Q6M desde la Misión Hospital Embangweni Hospital en el norte de Malawi, hasta posiblemente finales de julio. Su actividad es en su tiempo libre con énfasis en 6 metros. Las QSL directo a WOMAN.



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

PALAU, T8. JO3LVG y JM1LIG planean estar como T88MK y T88FM desde el VIP Guest Hotel Palau Radio Club, del 12 al 19 de septiembre. Además JR3QFB tiene previsto estar del 12 al 17 de septiembre como T88JH.

PORTUGAL, CT. La estación especial CR6J estará QRV el 17 al 23 de julio en ocasión del 41º Rally Internacional de Motos de Faro. Su actividad es entre 80 y 6 metros usando CW, SSB y varios modos digitales. Las QSL vía CT1EHX.

RUSIA EUROPEA, UA. El equipo R3XDA, RA1QY, RU3EG, RU5D, RZ3EC y UA3EDQ estarán activos como RI1OR desde la isla Bolshoy Solovetsky (EU-066) del 25 al 29 de julio. Operarán en CW, SSB y modos digitales entre 160 y 10 metros. Una breve actividad como R3RRC/1 de la cercana Bolshaya Muksalma también se está planificando. Las QSL vía RZ3EC.

TIMOR DEL ESTE, 4W. R7AL, RU3UR y R6DTO estarán QRV como 4W6RU desde Lusaka hasta el 20 de julio. Su actividad es entre 30 y 10 metros usando CW y FT8. Las QSL vía R7AL.

GIGANTESCA ERUPCIÓN SOLAR - LOS PRÓXIMOS MESES SERÁN INTENSOS

Fuente National Geographic España

EL PROMEDIO DE JUNIO FUE DE 163 MANCHAS DIARIAS EL MÁXIMO ESPERADO DEL CICLO SOLAR 25 SE ESTIMA PARA ALREDEDOR DE JULIO DE 2025

Nos aguardan unos meses con una actividad solar potencialmente intensa, ya que estamos en ruta hacia el máximo solar. El Observatorio de Dinámica Solar de la NASA capturó la imagen de una llamarada solar que acompaña la nota, donde se ve en el destello brillante en el área superior derecha del Sol, el 2 de julio pasado.

Una región del Sol conocida por su actividad intensa y bautizada como AR 3354 liberó una erupción solar de clase X. Esta clase representa la máxima intensidad de energía que puede generar nuestro Sol, lo que pone de manifiesto así la extraordinaria magnitud del fenómeno ocurrido.

La llamarada llegó a una potencia de X1.0. La clase X describe los destellos más intensos, mientras que el número proporciona más información sobre su fuerza. Un X2 es el doble de intenso que un X1, un X3 es tres veces más intenso, etc.

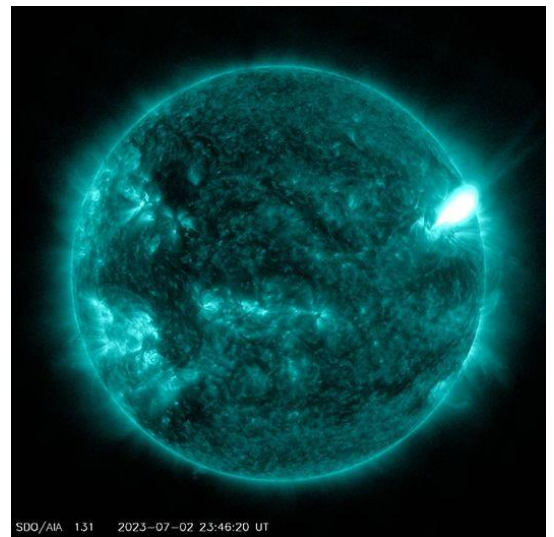
El efecto de esta llamarada sobre la Tierra fue el de ionizar su atmósfera superior, lo cual produjo interferencias en las señales de radio de alta frecuencia que, en ese momento, se estaban transmitiendo en la cara del planeta orientada hacia el Sol.

Esta actividad solar, claramente más intensa de lo previsto, aún no se comprende totalmente, pero su estudio podría ofrecer una mejor comprensión del Sol y permitir predicciones más precisas en el futuro.

Entender y pronosticar correctamente estos fenómenos es importante porque, como lo evidencia la reciente erupción, la actividad solar puede tener consecuencias directas en la Tierra, y no solamente provocar interrupciones en las transmisiones de radio.

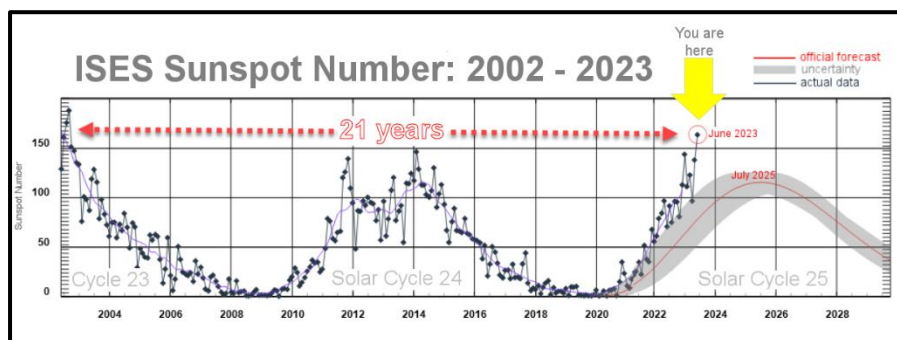
Una llamarada de suficiente intensidad puede interferir con las comunicaciones vía satélite, incluyendo los sistemas de navegación. Además, puede provocar variaciones en la red eléctrica, llegando incluso a causar cortes de luz. Asimismo, puede alterar las rutas migratorias de diversas especies animales.

A pesar de la gravedad que puede suponer un evento de estas características, la Tierra evitó un impacto más severo. La llamarada solar, tras alcanzar su máxima intensidad, decayó sin provocar incidentes adicionales. Los astrónomos no detectaron signos de una eyección de masa coronal, un fenómeno que suele acompañar a las llamaradas solares y que conlleva la expulsión de corrientes de plasma hacia el espacio.



SDO/AIA 131 2025-07-02 23:46:20 UT

Este fenómeno encaja dentro de la fase ascendente del ciclo solar actual. Este patrón sugiere que nos aguardan unos meses con una actividad solar potencialmente intensa, ya que estamos en ruta hacia el máximo solar que se produce cada 11 años.



Según datos del Observatorio Real de Bélgica, el recuento de manchas solares ha llegado a su máximo en 21 años, con un promedio en junio de 163 manchas solares diarias. Estos indicadores refuerzan la previsión de que nos encontramos en un período de significativa actividad solar.

La actividad que experimenta el Sol, con sus picos y mínimos, conocidos como máximo y mínimo solar, es un fenómeno bastante común que ocurre cada 11 años. Aunque no se comprenden del todo los factores que impulsan estos ciclos, los medimos en función del número de manchas solares, áreas temporales de intensa actividad magnética.

Las erupciones solares y las eyecciones de masa coronal, causadas por el rompimiento y reconexión de las líneas del campo magnético del Sol, suelen producirse en zonas de manchas solares. A mayor cantidad de éstas, más frecuentes son las erupciones.

El último mínimo solar se registró en 2020, marcando el fin del Ciclo Solar 24. Actualmente nos encontramos en el Ciclo Solar 25, con un máximo esperado alrededor de julio de 2025, según la NASA.

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 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: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

