

# 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 16 del 07 de mayo de 2024

## NOTAS DE LA SEMANA



### **BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS**

Damos la bienvenida como nuevo socio del Radio Club Peruano a nuestro colega Jorge Lazo Campos, OA4JL. Le deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que el club realice.

### **TALLERES PRESENCIALES EN EL RCP**

El pasado sábado 11 se realizó el Taller Presencial "Construcción antena Slim Jim" en la sede del RCP; una antena muy sencilla y útil que nos permite aumentar la efectividad de nuestros equipos de VHF.



El taller tuvo muy buena acogida por un importante grupo de socios, quienes al terminar la construcción salieron muy satisfechos con su antena. Se estarán organizando otros talleres similares próximamente.

Para este sábado 18, se tiene programado otro taller práctico en la sede del club: "Primeros Auxilios Básicos". La inscripción está abierta y los socios interesados solo deben enviar un correo a [oa4o@oa4o.pe](mailto:oa4o@oa4o.pe). Es un tema muy importante que puede servirnos en cualquier momento.

Contamos con la asistencia de todos los socios.

### **DIPLOMA DEL BOLETIN OA**

Como anunciamos anteriormente, este Boletín estará dando un reconocimiento a todos los colegas OA y de los países vecinos que nos sintonizan cada martes. Durante todo el año 2024 se entregará un Diploma a aquellas estaciones que nos acompañen durante 10 semanas consecutivas y que se reporten al final de la lectura del boletín.

Los diplomas son en versión digital y se enviarán en su oportunidad vía correo electrónico. Se consideran todos los reportes que se realicen tanto en la banda de 40 metros como a través de la repetidora en VHF.

No se olviden que son 10 reportes consecutivos. Gracias a todos por seguir este boletín.



## 4T40 MULTI/SINGLE HIGH POWER SSB



Se ha recibido el certificado por la operación de la estación del club 4T40 en el concurso CQ WPX SSB el pasado mes de abril.

El score alcanzado fue de 1,775,505 ocupando el puesto 7 en Sudamérica.

Felicitamos a los integrantes del equipo, y en especial a los colegas OA que por primera vez estuvieron activando una estación de concursos: OA4DEM, OA4EFA, OA4EFJ y OA4EFI.

Esperamos que sigan participando en los próximos concursos internacionales.

## X RALLY MAYA MÉXICO 2024 6E0RM

Gonzalo XE3N, encabeza la operación del Indicativo especial 6E0RM desde la ruta del rally. Joaquín y Javier Solana, XE1R y XE1YFJ, participan con el auto insignia de la ruta.

Se operará desde 3 estados de la península (Yucatán, Campeche y Quintana Roo). Las QSL vía LOTW. Los radioaficionados darán apoyo en la logística de todo el recorrido que será de 1,100 Km, visitando zonas arqueológicas mayas a través de la selva y ciudades peninsulares.

Más allá de ser un evento de automóviles clásicos, el Rally Maya es un medio por el cual se apoya a las poblaciones originales marginadas de la península de Yucatán. De esta manera se les hace llegar insumos y materiales a los pobladores de los estados de Campeche, Quintana Roo y Yucatán. Es una de las actividades automotrices del año en México.



Más información en <https://www.qrz.com/db/6E0RM>

## ZW30AS INDICATIVO ESPECIAL

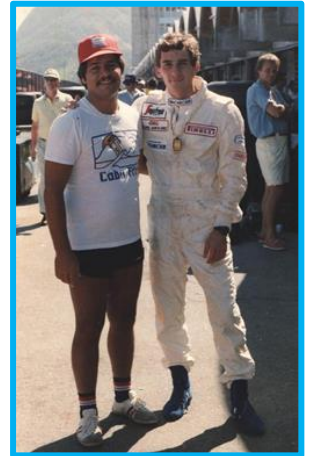
ZW30AS es un distintivo de llamada especial que estará al aire hasta el 31 de mayo. Está dedicado a la memoria del gran piloto de Fórmula 1 Ayrton Senna quien falleció en Imola - Italia, hace 30 años. Ayrton sigue vivo como ejemplo de gran brasileño y en su honor se utilizará esta convocatoria.

Modos y Bandas de operación:  
SSB de 10 a 80 metros.  
Digitales de 6m a 80m.

Las QSL a través de PT2ADM, vía LoTW, vía Bureau o directo.

*Foto tomada en la práctica de la primera carrera que Ayrton Senna corrió en la F1, todavía en el equipo Toleman.*

Comentarios de Gustavo PT2ADM: Siempre he sido su fan, desde que estaba corriendo en F2. Estaré hasta el 31 de mayo haciendo un tributo como radioaficionado como ZW30AS. Tengo la intención de hacer más de 5000 contactos hablando de Ayrton Senna.



## **CAMPEONATO MUNDIAL DE HOCKEY SOBRE HIELO**

Durante el 87º Campeonato del Mundo de Hockey sobre Hielo en la República Checa, los radio clubes OK5T y OK5Z operarán, junto con otros colegas, 16 estaciones especiales entre el 27 Abril y el 26 de Mayo.

Las estaciones especiales están usando el prefijo OL87, las que estarán activas en todas las bandas entre 160 m y 10 m, usando los modos SSB, CW, RTTY, PSK, FT8 y FT4.



OL87DL, OL87F, OL87G, OL87HB, OL87LA, OL87OH, OL87OE, OL87OK, OL87OM, OL87OZ, OL87SM, OL87SP, OL87UN, OL87VE, OL87W a OL87YL.

Todos los contactos válidos se confirmarán a través de LoTW y eQSL. No se aceptarán ni enviarán QSL en papel.

Cada primer contacto con una estación especial en cualquier banda o modo cuenta 1 punto. No se acepta contacto con la misma estación en el mismo modo y en la misma banda. Se puede obtener un diploma digital bajo las siguientes condiciones:

Bronce: 16 puntos con al menos 8 estaciones especiales diferentes

Plata: 24 puntos con al menos 12 estaciones especiales diferentes

Oro: 32 puntos con las 16 estaciones especiales

Más detalles en

<https://www.iaru-r1.org/wp-content/uploads/2024/04/Rules.pdf>

## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA**

Saludamos a nuestros socios que están cumpliendo años durante la semana

Martes 14

Viernes 17 OA3DTO

Lunes 20 OA4AMN

MARIA EUGENIA SILVA CASTRO,

JUAN CARLOS FIGUEROA VILLANUEVA,

OSCAR PANCORVO ROMERO,

Esperamos que cada uno de ellos pase un hermoso día en compañía de familiares y amigos.



1. ARABIA SAUDITA, HZ. Miembros de la Sociedad Saudita de Radioaficionados estará en el aire con la estación especial HZ1WTIS hasta el 17 de mayo para celebrar el Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información. Las QSL vía buró.
2. BAHREIN, A9. La estación especial A91WTIS estará en el aire hasta el 17 de mayo para celebrar el Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información. Las QSL vía EC6DX.
3. BOLIVIA, CP. Miembros del grupo Yaguarete DX operarán como CP7DX desde Tarija hasta el 19 de mayo. Su actividad es entre 160 y 6 metros usando CW, SSB, FT8 en modo DXpedition, así como SSB y FM en varios satélites LEO. Las QSL directas a LU1FM.
4. CAMBOYA, XU. VK3BL está operando como XU7AGA desde Kampot. Su actividad es en su tiempo libre en bandas de 20, 17, 15 y 10 metros utilizando FT8. Las QSL a través de ClubLog.
5. CERDEÑA, IS0. OH2TJS operará portable IS0 hasta el 18 de mayo. Su actividad es en bandas HF usando SSB, FT8 y FT4. Las QSL a su QTH.
6. IRLANDA DEL NORTE, GI. Miembros del grupo ARC del Noroeste estarán en el aire con la estación especial GB0AEL hasta el 31 de mayo para conmemorar el Aniversario del vuelo transatlántico de Amelia Earhart en mayo de 1932. Las QSL vía MI0HOZ.
7. ISRAEL, 4X. David, 4X5PB, estará usando el indicativo especial 4X76PB desde Hadera, hasta el 18 de Mayo conmemorando el 76 aniversario de la Independencia de Israel. Estará activo en todas las bandas de HF. Las QSL vía eQSL.



8. ITALIA, I. Miembros del Centro Mundial de Servicios de las Naciones Unidas ARC en Brindisi operarán como 4U29MAY hasta el 31 de mayo para promocionar el Día Internacional del Personal de Paz de la ONU. Las QSL vía 9A2AA.

9. MOZAMBIQUE, C9. C91CCY ha estado activo usando SSB en 80 metros alrededor de las 04:00 UTC y 40 metros alrededor de las 04:30 UTC. Las QSL vía K3IRV.

10. NUEVA ZELANDA, ZL. Miembros de la sucursal Gisborne de la Asociación de Transmisores de Radio de Nueva Zelanda estarán en el aire con el indicativo especial ZL100AC durante el mes de mayo, para conmemorar el primer contacto transpacífico con Carlos Braggio, CB8, cerca de Buenos Aires, Argentina. Las QSL según instrucciones.

11.SOMALIA, T5. IT9HRK operará portable T5 desde Mogadiscio. Está activo en su tiempo libre entre 80 y 10 metros, utilizando SSB con algo de CW, RTTY, FT8 y FT4. Permanecerá varios meses. Las QSL vía IU5RPJ.

# ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

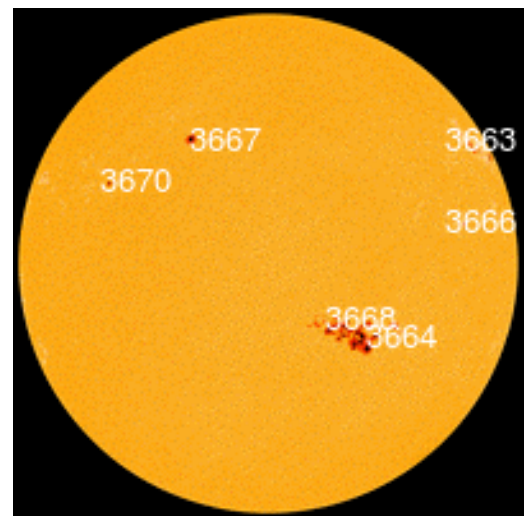
## LA TORMENTA SOLAR EXTREMA DEL CICLO 25

El miércoles 8 de mayo del 2024, la NOAA ya pronosticaba que para el sábado 11 podía llegar a la Tierra una fuerte tormenta geomagnética clase G2, causada por una CME desde la mancha solar AR3664, que golpearía el campo magnético de la Tierra. Sin embargo, se sospechaba que la tormenta podría escalar a la categoría G3 (fuerte).

El jueves 9, Space Weather anunció que se aproximaba una tormenta geomagnética severa, debido a que la mancha solar gigante AR3664 había lanzado al menos cuatro CME directamente hacia la Tierra. Su llegada combinada podía provocar tormentas geomagnéticas hasta del nivel clase G4 para el fin de semana, generando auroras hasta latitudes medias a bajas. Aunque en ese momento se consideraba un evento meteorológico espacial potencialmente significativo, no se le podía considerar como un evento Carrington.

La tormenta solar ocurrida en 1859, es conocida también como evento Carrington debido a que el astrónomo Richard Carrington fue el primero en observarla. Ella se considera la tormenta solar más potente registrada en la historia. ([https://es.wikipedia.org/wiki/Tormenta\\_solar\\_de\\_1859](https://es.wikipedia.org/wiki/Tormenta_solar_de_1859))

El mismo jueves, la NOAA detectó 5 llamaradas solares que golpearían la Tierra el día viernes, considerando que sería la peor tormenta solar en los últimos 20 años y que llegaría a ser de clase G4.



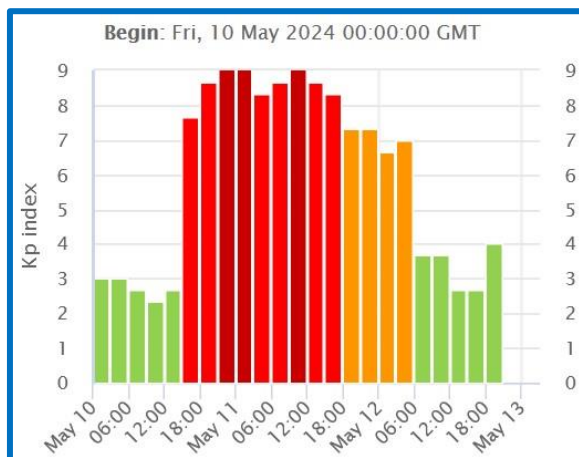
La primera CME lanzada hacia la Tierra por la mancha solar gigante AR3664 impactó el campo magnético de nuestro planeta el viernes 10 de mayo a las 16.45 UTC, sacudiendo los magnetómetros de todo el mundo y provocando una tormenta geomagnética, que llegó a nivel extremo G5.

Pero ¿qué es una CME? Es una nube gigante de plasma solar empapada con líneas de campo magnético que a menudo es expulsada del Sol durante fuertes erupciones solares de larga duración.

Desde las 18 horas del viernes 10 hasta las 18 horas del sábado 11, el índice planetario K (Kp) que se mide en periodos de 3 horas, llegó a registrar 8 periodos con valores mayores a Kp=8 y 3 de ellos fueron Kp=9, es decir el nivel más alto que se tiene para la escala de la actividad geomagnética terrestre.

Para el domingo 12 a las 06:00 horas, los valores de Kp regresaron a sus niveles normales variando entre 4 y 2.5.

El último evento extremo (G5) ocurrió con las Tormentas de Halloween en 2003. La capacidad de estas tormentas para ionizar la atmósfera superior puede generar interrupciones en las señales de radio y satélite, afectando comunicaciones y navegación a gran escala.



Cuando se presentan condiciones de tormenta solar G5, como el evento reciente, es posible la aparición de auroras boreales en latitudes inusualmente bajas. En esta ocasión se reportaron auroras boreales en ciudades de Alemania, Suiza, España, así como en varias localidades de Estados Unidos y hasta Puerto Rico, en el hemisferio norte.

La tormenta produjo auroras en latitudes bajas en el hemisferio sur. Se obtuvieron imágenes desde el Observatorio Snake Valley en Victoria, Australia. Hay que tener en cuenta que la latitud sur de Victoria, Australia, es 37 grados, la misma que la latitud norte del centro de California. También se recibieron imágenes desde Ushuaia en Argentina y la isla de Chiloé en Chile.



Las auroras se producen cuando las partículas cargadas del Sol interactúan con los gases de la atmósfera terrestre generando diversos colores.

Hay una galería de fotos de auroras llena de imágenes inusuales: auroras en lugares extraños, cactus iluminados, palmeras, pirámides y playas del Caribe.

<https://spaceweathergallery2.com/index.php?title=aurora>

## **ANTENA SLIM JIM – ANEXO AL BOLETIN ANTERIOR**

*Como complemento al tema publicado en el boletín anterior, alcanzamos información adicional sobre las antenas Slim Jim y su construcción.*

### **Dimensiones de la SLIM JIM para VHF o UHF**

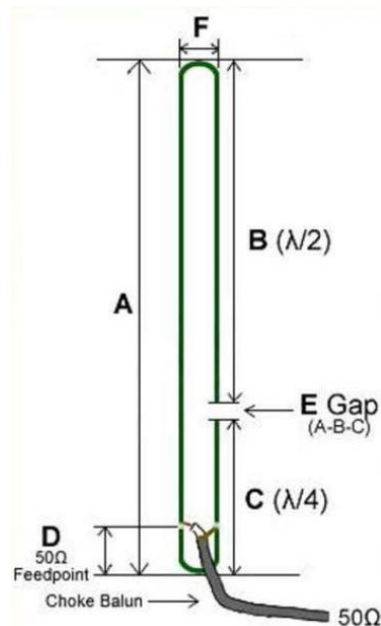
La Figura muestra las dimensiones de la antena, en función a la longitud de onda deseada ( $\lambda$ ).

Hay varias páginas web, programas y planillas de cálculo que entregan las distintas dimensiones de esta antena, para la frecuencia deseada.

Las dimensiones sugeridas en milímetros para las frecuencias de 146MHz y 435MHz, usando cable de 300 Ohm son:

Segmento	146MHz	435MHz
A	1500.00mm	503.45mm
B	986.30mm	331.03mm
C	493.15mm	165.52mm
D	102.74mm	34.48mm
E	20.55mm	6.90mm
F	44.69mm	15.00mm

El "frente" de la antena es la parte del cable de 300 Ohms donde se hace el corte o gap (donde se encuentran los segmentos B y C). La "espalda" de la antena es el otro cable, donde no hay ningún corte o gap (Segmento A).



Al ser una antena balanceada, se recomienda el uso de un choke, que evita que el coaxial se convierta en parte de la antena e irradie. Usando coaxial RG-58, el balun-choke, consiste en cerca de 6-9 vueltas del coaxial sobre un tubo PVC de 40mm, dejando que cuelgue libremente de la antena.

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](http://www.aa4o.pe/boletin)

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo [boletin@aa4o.pe](mailto: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](http://www.aa4o.pe) Email: [aa4o@aa4o.pe](mailto:aa4o@aa4o.pe)  
 Siguenos 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)

