

# 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 N° 04 del 08 de febrero 2022

## NOTAS DE LA SEMANA



### **ELECCIONES PARA EL NUEVO CONSEJO DIRECTIVO 2022-2023**

El miércoles 16 de los corrientes se realizará la asamblea de socios en la que se procederá con el acto electoral que permita designar al nuevo Consejo Directivo que llevará adelante a nuestra institución en el periodo 2022-2023.



En esta oportunidad se han presentado dos listas de candidatos a presidir el Consejo Directivo de nuestro Club, lideradas en cada caso por Diego Dioses Bejarano (OA4DKN) y José Luis Orejas Vega (OA4CXJ).

La asamblea se ha fijado a las 19:00 horas en primera citación y a las 19:30 horas en segunda citación. Durante la asamblea también se elegirán a los dos socios integrantes de la Fiscalía entre los asistentes.

Podrán hacer uso de su derecho de voto todos aquellos socios que se encuentren al día en sus cuotas sociales, plazo que de acuerdo con el Estatuto vigente vence el día martes 15 del presente.

La Asamblea se desarrollará teniendo en cuenta y aplicando todas las normas de bioseguridad vigentes.

Esperamos la concurrencia de todos los socios para participar en el proceso electoral.

### **PROGRAMA EXTRACURRICULAR DE RADIOAFICIONADOS**

El club de radioaficionados Fauquier 4-H brinda a los jóvenes locales oportunidad para explorar la ciencia, la tecnología, la ingeniería, el arte y las matemáticas a través de proyectos de electrónica y comunicaciones de radioaficionados.

Una nota de Fauquier Now indica que el programa extracurricular Eleanor Hazel 4-H comenzará este año en cinco lugares alrededor de Fauquier, Virginia. El programa extracurricular hará que las actividades sean accesibles para más niños. El programa los involucrará en proyectos STEM (ciencia, tecnología, ingeniería, matemáticas) mientras los ayuda a desarrollar habilidades para la vida.



Los proyectos ofrecidos a lo largo del año se enfocarán en diferentes niveles de grado e intereses de los estudiantes. Un programa piloto en la Escuela Primaria Grace Miller en el otoño se centró en la robótica para niños de kindergarten y primer grado. Los estudiantes enfrentaron desafíos tales como diseñar un "robot de batalla" que controlaron con sables de luz y codificar un robot para navegar a través de un laberinto. Otras propuestas potenciales incluyen la exploración espacial, la ciencia veterinaria y la codificación.

Por ejemplo, el club de radioaficionados 4-H del condado de Fauquier recibió recientemente una subvención de Amateur Radio Digital Communications (ARDC) para construir un tráiler de radioaficionados que se puede transportar a diferentes escuelas para brindarles a los participantes una experiencia práctica.

Historia completa en:

[https://www.fauquiernow.com/fauquier\\_news/entry/fauquier-county-4-h-develops-new-eleanor-hazel-after-school-program-2022](https://www.fauquiernow.com/fauquier_news/entry/fauquier-county-4-h-develops-new-eleanor-hazel-after-school-program-2022)

Subvención de ARDC "Tráiler de estación y divulgación"

<https://www.ampr.org/grants/grant-4-h-youth-station-and-outreach-trailer/>

## **RADIOAFICIONADOS EN EMERGENCIA PARA TONGA**

Muchos radioaficionados han expresado su preocupación por la situación en el Reino de Tonga tras la erupción del volcán. El representante de la Región 3 de IARU dice que la radioafición en Tonga es difícil ya que actualmente no hay operadores de HF y pocos transceptores almacenados.



Es posible que próximamente se establezca una red de comunicaciones de emergencia en el servicio de radioaficionados. Mientras tanto se ha pedido a los operadores que mantengan despejadas las frecuencias de emergencia de la Región 3 de IARU, las cuales son 3.600MHz, 7.110MHz, 14.300MHz, 18.160MHz y 21.360MHz.

Los aficionados pueden mantener vigilancia en esas frecuencias, cuando la propagación esté abierta hacia esa región.

<https://rs.gb.org/main/blog/news/gb2rs/headlines/2022/01/28/amateur-radio-in-tonga-emergency/>

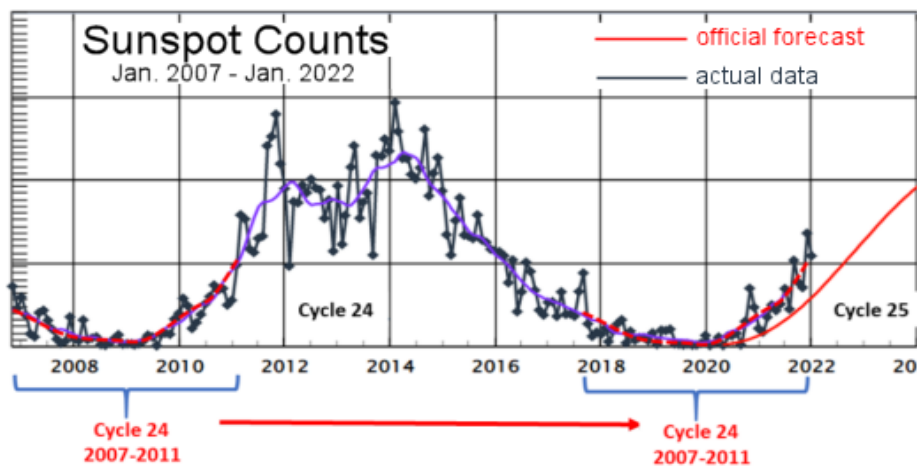
## **CICLO SOLAR 25: UN PUNTO DE VISTA DIFERENTE**

El joven Ciclo Solar 25 ha tenido un buen comienzo, superando las predicciones oficiales para el número de manchas solares. ¿Buenas noticias? Tal vez no. Un nuevo análisis muestra que el Ciclo Solar 25 está imitando asombrosamente al anterior Ciclo 24, que también comenzó fuerte y se convirtió en el ciclo solar más débil en los últimos 100 años.

Durante gran parte del año pasado, la comunidad del clima espacial ha estado hablando sobre el sólido desempeño del joven Ciclo Solar 25. Todos los meses, el número de manchas solares parece superar las predicciones oficiales. Esto significaría que estamos a punto de tener un Máximo Solar fuerte, ¿verdad?

"No tan rápido", advierte el Dr. Ron Turner, analista del instituto de investigación ANSER en Virginia. "Puede que sea demasiado pronto para anticipar un ciclo solar fuerte".

Un gráfico muestra por qué Turner es escéptico:



## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA**

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Viernes 11  
JOSÉ ALBERTO CHOCANO POLAR - OA6DSG  
MIGUEL TRIVEÑO CHACÓN

Sábado 12  
ANDRÉS STERN DEUTSCH

Domingo 13  
VERA AMELIA CASTRO HORNY  
JOHN HOYLE COSENTINO - OA4ATO



Desde aquí le enviamos un fuerte radio abrazo y nuestros mejores deseos

**AUSTRALIA, VK.** La estación especial VK9ØABC estará QRV durante todo el 2022 para celebrar el 90 aniversario de la Australian Broadcasting Corporación. Las QSL vía LoTW.

**BRASIL, PY.** ZV8L es un indicativo especial para activar el Faro de Pedra do Sal (ARLHS BRA-070) en la 14ta. edición del Fin de Semana de Faros Americanos, del 18 al 20 de febrero de 2022. Los contactos también son válidos como Isla Santa Isabel (IOTA SA-025) y como Área de Protección Ambiental Delta do Parnaíba (WWFF PYFF-0209). Mayor información en QRZ.com.

**BULGARIA, LZ.** La estación especial LZ15ØGD operará hasta el 28 de febrero para honrar el nacimiento de Gotse Delchev, un líder revolucionario búlgaro. Las QSL vía buró.

**ESTADOS UNIDOS DE AMERICA, K.** Las estaciones especiales K9L y W9L celebrarán el nacimiento de Abraham Lincoln operando hasta el 14 de febrero. Ver QRZ.com para las QSL.



**FRANCIA, F.** Francois, F8DVD estará QRV como TM19AAW desde Macon hasta el 22 de febrero para celebrar la 19na. Semana de la Actividad Antártica. La actividad es de 40 a 10 metros. Las QSL a su QTH.

**ITALIA, I.** El equipo italiano DXpedition celebra su 10mo. aniversario con el indicativo II2IDT hasta el 13 de febrero operando en 160 a 10m usando CW, SSB y FT8. Un certificado está disponible. Las QSL vía I2YSB.

**KUWAIT, 9K.** Los miembros de la Sociedad de Radioaficionados de Kuwait estarán QRV con el indicativo especial 9K9NLD hasta el 28 de febrero, para celebrar tanto el Día Nacional de Kuwait como el Día de la Liberación. Las QSL a su QTH.



**PAISES BAJOS, PA.** PA3FOE permanecerá activo como PA6ANT (WAP-221) hasta el 6 de marzo, con ocasión de la 19na. Semana de la actividad Antártica, en bandas de HF (CW, SSB, modos digitales). Las QSL vía buró, PA3FOE (d), LoTW, eQSL.

**PAISES BAJOS, PA.** La sección VERON Midden en Noord-Limburg (A31) celebra su 75° aniversario en el 2022 con el indicativo PI75LIM. Las QSL vía buró.

**PAISES BAJOS, PA.** PAØABM conmemora la primera lista de posiciones del DXCC después de la Segunda Guerra Mundial en 1947, con el indicativo PA75DXCC. Estarán QRV hasta el 2 de agosto. Las QSL a través de ClubLog OQRS, LoTW, eQSL.

## ¿QUE ES EL WSPR? (SEGUNDA PARTE)

Artículo publicado en la edición N° 625 del Boletín del Radio Club Uruguayo, CX1AA

### ¿Y PARA QUÉ SIRVE ESTO?

Principalmente para saber el estado de la propagación en tiempo real, clasificado por bandas, con un mapa visual de lo que está aconteciendo en cuanto a propagación se refiere.

En este mapa, si todo lo tenemos bien configurado, aparecerá nuestro indicativo situado en nuestro QTH de emisión o recepción. De igual forma, en el mismo instante, podemos ver el estado de la propagación en todas las bandas. Existe la posibilidad de filtrar por banda y concretar más aún los datos.

A parte de conocer el estado de la propagación, la utilidad reina, para gusto de muchos, es el poder hacer comparaciones de antenas recibiendo los datos de nuestra emisión según estemos con una antena o con otra. Ahí sí que podemos ver el rendimiento real de nuestras instalaciones, sin trampa y con una exactitud digna del mejor laboratorio tecnológico. Una emisión de dos minutos con una antena, conmutamos a la otra, y emitimos otros dos minutos, viendo los resultados exactos de nuestras emisiones (y las de los demás) o especificando y filtrando por nuestro indicativo. Lo ideal es usar la segunda opción, y consultar quien te ha escuchado, y con qué señal entre los minutos de emisión con una antena, y con la otra. También y mejor aún es poder emitir con 2 emisores a la vez con distintas antenas. Esta gran herramienta nos indica el RENDIMIENTO REAL de una antena sumada a la propagación del momento a largas distancias.



¿De qué nos sirve una antena que llega bien a nivel local, pero que es mala por sus ángulos de radiación para el DX?.... ahí es donde entra nuestro papel de investigadores natos, y aprovechar estos avances para disfrutar y evolucionar en conocimientos. Pero aún hay más!, algunos pensarán, ¿A dónde puedo yo llegar con 1 watio y un hilo largo?, pues a las antípodas perfectamente, si la señora propagación nos lo permite. ¿Y cómo

es posible eso, si en fonía no se escucha nada?, pues gracias al tipo de emisión y recepción del software, el cual es capaz de decodificar una señal de -30dB. Teniendo en cuenta que el morse se deja de escuchar con unos -10dB aprox, y el PSK con unos -15dB, disponemos de una herramienta que escucha por debajo del ruido, INCREIBLE pero cierto.



En resumen, cuando hay una minucia de propagación, nuestro WSPR es capaz de rescatar las señales por debajo del ruido de RF, donde el equivalente para que con esa propagación nos oyeran sería unos 10 KW, y una antena monobanda de 4 elementos. Y sin embargo nos están recibiendo con un hilo de 10 metros, y 5 watos.

Si quieres empezar a funcionar en WSPR, te recomiendo la banda de 30 mtrs que es la más concurrida. Para ello solo es necesario tu interface de digitales, y descargar el software. Nada más. Las frecuencias (USB) WSPR son: 0.136 MHz, 0.4742 MHz, 1.8366 MHz, 3.5926 MHz, 5.2872 MHz, 7.0386 MHz, 10.1387 MHz, 14.0956 MHz, 8.1046 MHz, 21.0946 MHz, 24.9246 MHz, 28.1246 MHz, 50.293 MHz, 70.091 MHz, 144.489 MHz.

A disfrutarlo!!

<http://ea1cdv.blogspot.com/2009/10/que-es-wspr-o-wisper.html>

## DESPEDIDA

De esta manera damos por finalizada esta edición del Boletín Oficial del Radio Club Peruano, los invitamos a acompañarnos los martes a partir de las 20:30 horas OA en la frecuencia 7.100 Khz en la próxima edición, así como a enviarnos sus colaboraciones, aportes y sugerencias al correo [boletin@oa4o.pe](mailto:boletin@oa4o.pe), que con gusto recibiremos e incluiremos en este Boletín.

¡Hasta la próxima edición, los esperamos!

## Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:  
Sonia Macher OA4DEM  
Aldo Perich OA4DPM  
Oscar Pancorvo OA4AMN  
Diego Dioses OA4DKN  
Felix Ochoa OA4DVC

## Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: [www.oa4o.pe](http://www.oa4o.pe) Email: [oa4o@oa4o.pe](mailto:oa4o@oa4o.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)

