

# BOLETÍN OA

Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

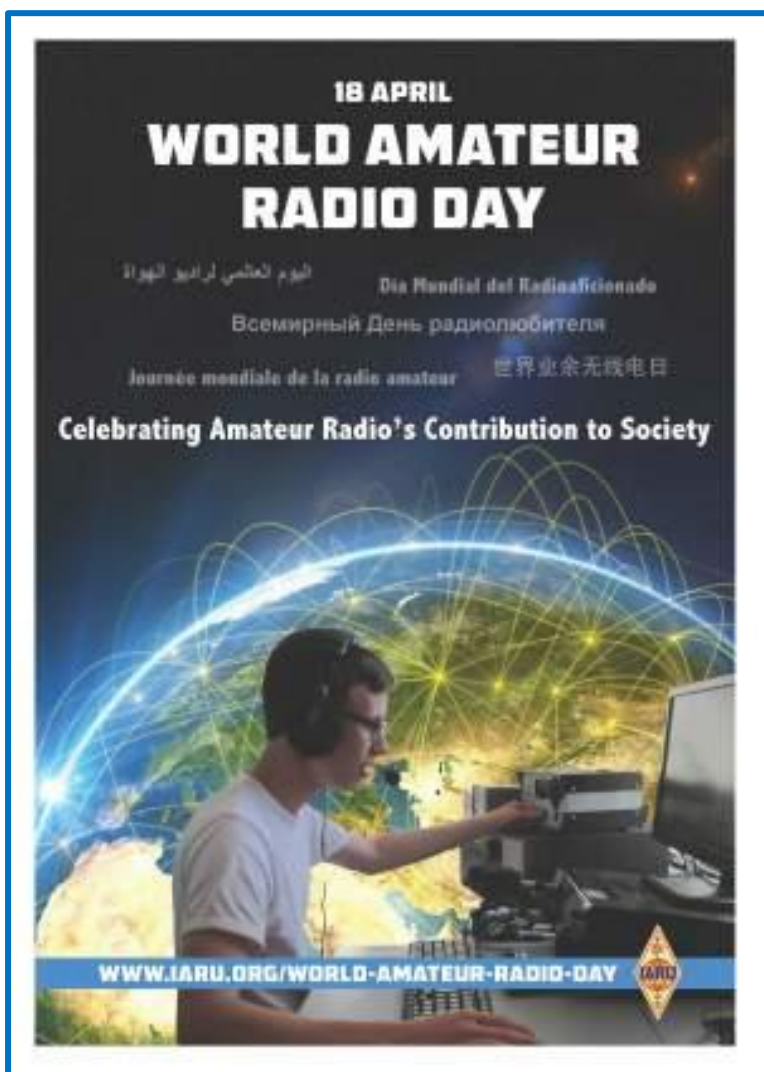
Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 146.960 MHz en Lima.  
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 14 del 14 de abril de 2026

## NOTAS DE LA SEMANA



### *DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION*



Este sábado 18 se estará celebrando en todo el mundo el Día Mundial de la Radioafición, fecha que recuerda la fundación de IARU en 1925.

La Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) es la federación mundial de organizaciones nacionales de radioaficionados. Los miembros de la IARU son más de 160 sociedades miembros de igual número de países y territorios separados.

La IARU fue fundada en una reunión en París en 1925 como la representante internacional del movimiento de radioaficionados. En ese momento, las "ondas cortas" apenas comenzaban a ser comprendidas y a ser explotadas para comunicación mundial, utilizando niveles de potencia y antenas que estaban dentro del alcance de personas privadas que operaban desde sus propios hogares. Estos radioaficionados necesitaban una organización para coordinar sus actividades y para ser su voz en conferencias internacionales.

¿Qué hace la IARU por los radioaficionados?

La IARU representa al servicio de radioaficionados de todo el mundo ante organizaciones internacionales relevantes, promoviendo los intereses de la radioafición y buscando proteger y mejorar sus privilegios de espectro.

A lo largo de los años, IARU ha trabajado duro para dar a los radioaficionados bandas nuevas en 136 kHz, 472 kHz, 5 MHz, 10 MHz, 18 MHz, 24 MHz y 50 MHz y una asignación regional europea en 70 MHz. Además de eso, la IARU ha obtenido:

- Extensión de la banda de radioaficionados de 7 MHz en las Regiones 1 y 3.
- Mejoras extensas en roaming internacional para los radioaficionados.
- Progreso importante hacia la armonización de certificados internacionales.
- Permanente representación en los Grupos de Trabajo de la UIT y en las Conferencias Mundiales de Radiocomunicaciones.
- Normas de emisiones razonables para sistemas de PLT, involucrando mucho trabajo en foros de normas internacionales.
- Apoyo para el crecimiento de la radioafición en países en desarrollo.

Para quienes quieran conocer más sobre IARU los invitamos visitar la web

<https://www.iaru-r2.org/acerca-de-la-iaru/>

## CONCURSO “DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN”



Y este domingo 19 será el primer concurso de Calendario Fijo organizado por el RCP denominado “Día Mundial de la Radioafición”, en reconocimiento a la fecha de fundación de la IARU.

Recordemos que solo pueden participar estaciones OA o residentes en el país, y que se desarrolla exclusivamente en la banda de 40 metros, en el horario de 20 a 21 horas OA.

La potencia máxima de operación debe ser 100 watts. Se usará numeración correlativa. Las reglas completas del concurso se pueden obtener en la sección de Descargas de la página web

[www.aa4o.pe](http://www.aa4o.pe), o revisando últimos boletines.

Para participar en la clasificación o dar puntaje a otras estaciones es necesario aparecer en al menos 5 planillas de otros concursantes. Además, la clasificación en el concurso forma parte de la calificación para obtener al campeón del año.

Los concursantes deberán enviar sus planillas en formato **adif**, pudiendo emplear cualquier programa que genere este tipo de formato. Recomendamos la aplicación **Logger OA**, ya que

ha sido preparada para ayudar a los colegas OA en concursos nacionales. No se aceptarán planillas a mano, en fotografía, Excel o algún otro formato.

### **CHARLA: “VERANEANDO EN LA ANTÁRTIDA”**

El pasado miércoles 8 de abril se realizó la primera transmisión en vivo vía YouTube desde el salón Reusens del Radio Club Peruano. Nuestro colega Juan Palacios (OA4EHP) compartió su experiencia en la Estación Científica Antártica Machu Picchu, presentando en detalle el desarrollo del proyecto, así como los importantes resultados logrados sobre monitoreo ambiental con GPS y radiocomunicaciones.

La reunión convocó a un buen número de socios y amigos que estuvieron interesados en conocer detalles de la experiencia que llevaron a cabo Juan OA4EHP y Omar OA4CBA. Para aquellos que deseen revisar el contenido de la charla, pueden ingresar al siguiente link:

link: [https://youtube.com/live/27ho\\_zJOgU0?feature=share](https://youtube.com/live/27ho_zJOgU0?feature=share)



### **YOUNG LADIES OA ESTAN SIENDO CONOCIDAS**



A través de WIRELESS WOMEN YL.BEAM, revista radio-feminas, nuestras colegas OA van siendo conocidas por las diversas actividades que están realizando.

En el #151 de abril 2026 se da a conocer la actividad desde el “Faro Torre del Reloj” PER-037, realizado en Febrero 2026 y también se comenta sobre la actividad por el Día Internacional

de la Mujer, realizado el sábado 21 de marzo, cuando nuestras Young Ladies OA operaron desde OA4O, la estación oficial del Radio Club Perú.

Felicitaciones a todas las YL OA y el agradecimiento a Sonia OA4DEM por la difusión de estas actividades a nivel internacional.

### **CHARLA LOGGER OA**

Como se había programado, el sábado 11 se realizó la charla sobre el uso del Logger OA la que estuvo a cargo de Miguel OA4BAU.

Se contó con un buen número de colegas OA quienes comprendieron su fácil empleo para los concursos de Calendario Fijo y además de otras facilidades como las operaciones diarias de RENER, de la Cadena Peruana de Socorro y para los registros de operaciones generales como activaciones portables, tipo POTA, IOTA, Faros, etc.

Felicitaciones a Miguel OA4BAU, Raquel OA4EHN y los demás colaboradores que participaron en preparar este excelente aplicativo.



## ***CQMM DX CONTEST***



El concurso CQMM DX es una continuación del exitoso concurso Manchester Mineira All America CW (MMAA CW CONTEST), organizado por el CWJF GROUP desde 1993. El concurso inicialmente se limitó a estaciones en Brasil (1993-1996), pero debido a su rápido crecimiento, se extendió por toda Sudamérica (1997-2006) y luego se expandió a todo América (2007-2010).

Su objetivo es promover la integración de todos los radioaficionados del mundo; promover las condiciones para obtener los premios CWJF y otros existentes en Brasil y promover la telegrafía entre radioaficionados, clubes y grupos que practican esta modalidad en todo el mundo.

El concurso se realiza anualmente el tercer fin de semana de abril, empezando a las 09:00 UTC del sábado hasta las 23:59 UTC del domingo.

La modalidad es solo telegrafía (A1A) y se utilizan las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10 metros.

## ***FT2: ACLARACIÓN DE JOE TAYLOR, KIJT***



El Dr. Joe Taylor, uno de los desarrolladores del software WSJT-X, publicó recientemente un mensaje aclarando el origen y la realidad del modo digital denominado FT2.

Según explica, el nombre FT2 ya había sido utilizado en el 2019 durante experimentos realizados junto a Steve Franke y Bill Somerville mientras buscaban nuevos modos digitales orientados a concursos de radioaficionados. En esas pruebas se evaluaron distintos protocolos, modulaciones y velocidades, comparando su rendimiento en condiciones simuladas de propagación ionosférica.

De esas investigaciones surgió finalmente el modo FT4, publicado en 2019 dentro de WSJT-X. Aunque FT4 fue diseñado especialmente para concursos por su mayor velocidad respecto a FT8, este último sigue siendo el modo más popular.

Taylor aclara que el llamado "FT2" que circula actualmente no es un nuevo protocolo desarrollado desde cero. En realidad, se trata simplemente de FT4 transmitido al doble de velocidad, utilizando el mismo software y escalando las señales por un factor dos en una versión experimental del programa.

Esta variante presenta varias desventajas: menor sensibilidad, mayor ancho de banda requerido y más errores de decodificación, además de depender casi totalmente de la automatización del operador. Por ese motivo, el equipo de desarrollo de WSJT-X no tiene previsto incorporar FT2 en la versión oficial del programa.

Los desarrolladores continúan investigando nuevos modos digitales asíncronos, más similares en su operación al clásico RTTY, aunque todavía es pronto para saber si alguno llegará a publicarse para pruebas más amplias.

Más información en: <https://wsjtx.groups.io/g/main/message/58994>

*(Nota tomada del Boletín CX N°894)*

# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana estarán de cumpleaños nuestros siguientes socios:

Martes	14		RINALDO CHIARELLA LOMBARDI, CARLOS DELGADO DE LA TORRE,
		OA4CEB	
		OA8-ON5VLG	GUILLAUME JULIEN Vlieghe,
Miércoles	15	OA4AIM	ROBERT DAWSON CHIRIBOGA,
Jueves	16		MARIA LUISA CALDERON,

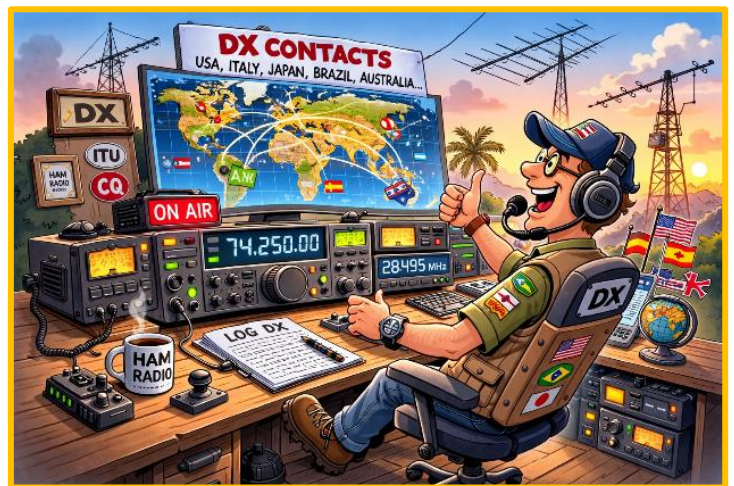
Desde este espacio les deseamos muchas felicidades a cada uno de ellos.



## BOLETÍN DE DX

**AUSTRIA, OE.** OE26M es el indicativo especial del Club de Radioaficionados ORF (CARO), en colaboración con Dokufunk, para participar en el Día Internacional de Marconi el 25 de abril. Tendrá actividad en bandas de HF usando SSB, CW y FT8/FT4. Las QSL vía OE1XRW.

**CANADA, VE.** Radio Amateurs of Canadá vuelve a organizar el evento "Sal al aire en el Día Mundial de la Radioafición", en el que anima a todos los radioaficionados a contactar con el mayor número posible de estaciones RAC. Operando en todo Canadá desde las 00:00 UTC hasta las 23:59 UTC del 18 de abril, las estaciones oficiales RAC serán VA2RAC, VA3RAC, VE1RAC, VE3RHQ, VE4RAC, VE5RAC, VE6RAC, VE7RAC, VE8RAC, VE9RAC, VO1RAC, VO2RAC, VY0RAC, VY1RAC y VY2RAC. Las QSL vía LoTW o bureau. Al contactar con una o más estaciones RAC, en cualquier banda y modo, se obtendrá un certificado conmemorativo: <https://www.rac.ca/certificate-generator>



**FRANCIA, F.** TM101WARD es el indicativo especial de la Red de Radioaficionados Franceses (REF) para celebrar el Día Mundial de la Radioafición entre el 14 y el 20 de abril. El Día Mundial de la Radioafición se conmemora anualmente el 18 de abril, fecha en que se fundó la IARU en París hace 101 años.

**ISLAS FIJI, 3D2.** SP5APW estará activo como 3D2JK desde la isla de Lakeba (IOTA OC-095) del 17 al 22 de abril. Operará en FT8 y SSB entre 20 y 10 metros, y en FT8 en 6 metros. Activado por última vez en el 2004, OC-095 sigue siendo el grupo IOTA más raro de Fiji. Las QSL vía OQRS de Club Log o directamente a SP5APW. Más información en <https://3d2jk.blogspot.com/>.

**ITALIA, I.** Miembros del equipo Verona DX Team estarán activos como IQ3VO/IA5 desde la Isla del Giglio (IOTA EU-028) del 13 al 17 de abril. Están operando en CW, SSB y FT8 en bandas de 40, 30, 20 y 17 metros, y en 2 metros en FT8, con dos estaciones. Las QSL a través de IQ3VO.

**LIECHTENSTEIN, HB0.** Miembros del Club de Radio PI4RAZ estarán activos como portables HB0 desde Steg, Liechtenstein, hasta el 18 de abril. Los participantes son PA2RDK, PA3CNO, PA3HEA, PE0MGB y PE1PWR. Operarán principalmente en CW, con algo de SSB y modos digitales, en bandas de 80 a 10 metros. Los registros se subirán a LotW y eQSL, y las QSL impresas estarán disponibles a través de PE1FLO.

**NUEVA ZELANDA, ZL.** ZL100AA es el indicativo especial para celebrar el centenario del Club de Radioaficionados de Auckland (ZL1AA), que se formó junto con la Asociación Neozelandesa de Transmisores de Radio (NZART) en 1926.

**RUMANIA, YO.** YP1ZMR es el indicativo especial de la Federación Rumana de Radioaficionados (FRR) para celebrar el Día Mundial de la Radioafición, que operará entre el 16 y el 30 de abril. Más información sobre los premios en <https://www.qrz.com/db/YP1ZMR>.

**RUSIA ANTARTICA, UA ant.** UA1CCI está activo como RI1ANY desde la Estación Novolazarevskaya, Antártida (WWL JB59vf). Opera en SSB, FT8 y FT4 a través de QO-100 y en las bandas de HF. No habla inglés con fluidez ni tiene experiencia en situaciones de pileup por lo que se pide paciencia. Está destinado en Novolazarevskaya durante al menos un año. Las QSL vía LoTW.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### *QUE ES VSWR*

*Nota publicada por el Ing. Promise Beshel, profesional nigeriano reconocido por su trabajo como ingeniero eléctrico/electrónico*

#### **¿Qué es VSWR?**

VSWR (Relación de Onda Estacionaria de Voltaje) es una medida de la eficiencia de la potencia de radiofrecuencia (RF) que se transfiere desde un transmisor a una antena a través de una línea de transmisión (cable coaxial).

En términos simples: VSWR te indica qué tan bien está tu antena adaptada a tu transmisor. Una buena coincidencia significa que la mayor parte de la potencia se irradia al aire y no se refleja de vuelta.

#### **¿Cómo ocurre el VSWR?**

Cuando la potencia viaja desde el transmisor a través de la línea de transmisión (RRU) hasta la antena, el objetivo es que la antena irradie toda esa energía.

Pero si la impedancia del cable, los conectores o la antena no coinciden con la del transmisor, parte de la potencia se refleja de vuelta. Esto crea ondas estacionarias a lo largo de las zonas del cable de alto y bajo voltaje. Esa energía reflejada es lo que mide el VSWR.

Las causas comunes en los sistemas de telecomunicaciones incluyen:

- conectores dañados o doblados
- terminación deficiente en las RRUs
- entrada de agua
- puertos de alimentador/IF doblados en RRUs
- cables coaxiales corroídos o sueltos

### La escala VSWR:

- 1.0:1 (1:1) – Coincidencia perfecta. 100% de la potencia entregada, 0% reflejada.
- 1,5:1 – Buen desempeño. Eficiente y común en sistemas profesionales.
- 2,0:1 – Aceptable. Alrededor de ~11% de la potencia se refleja.
- 3,0:1 o superior – Pobre. Se desperdicia una potencia significativa y el transmisor puede estar en riesgo.

Un VSWR más alto significa más potencia reflejada y más problemas, y un VSWR más bajo significa mejor rendimiento + mayor vida útil del equipo.

### Por qué VSWR importa en las telecomunicaciones

- Eficiencia: Un VSWR alto reduce la distancia y la claridad con que viaja tu señal.
- Protección del equipo: La energía reflejada genera calor. Las radios modernas incluyen protección contra el plegado, reduciendo automáticamente la potencia de transmisión para evitar daños.
- Calidad de señal: Una mala adaptación de impedancia puede causar distorsión y deterioro del rendimiento de la comunicación.

### Cómo reducir la VSWR

Pasos prácticos utilizados en el campo:

- Maneja cuidadosamente los cables y conectores RF.
- Evitar curvas bruscas o tensiones mecánicas en los cables alimentadores y los puertos FI.
- Asegurar una terminación y protección adecuadas contra la intemperie.
- Igualar la impedancia de la antena usando técnicas adecuadas de sintonización de antena

### VSWR vs Pérdida de Retorno — Misma historia, idioma diferente

A menudo verás Pérdida de Retorno (en dB) en lugar de VSWR, pero ambos describen la potencia reflejada. Su relación se presenta como:

Pérdida en devolución:  $-20\log_{10}(r)$

donde  $r = [VSWR-1] / [VSWR+1]$

$VSWR = [V_{max}] / [V_{min}]$

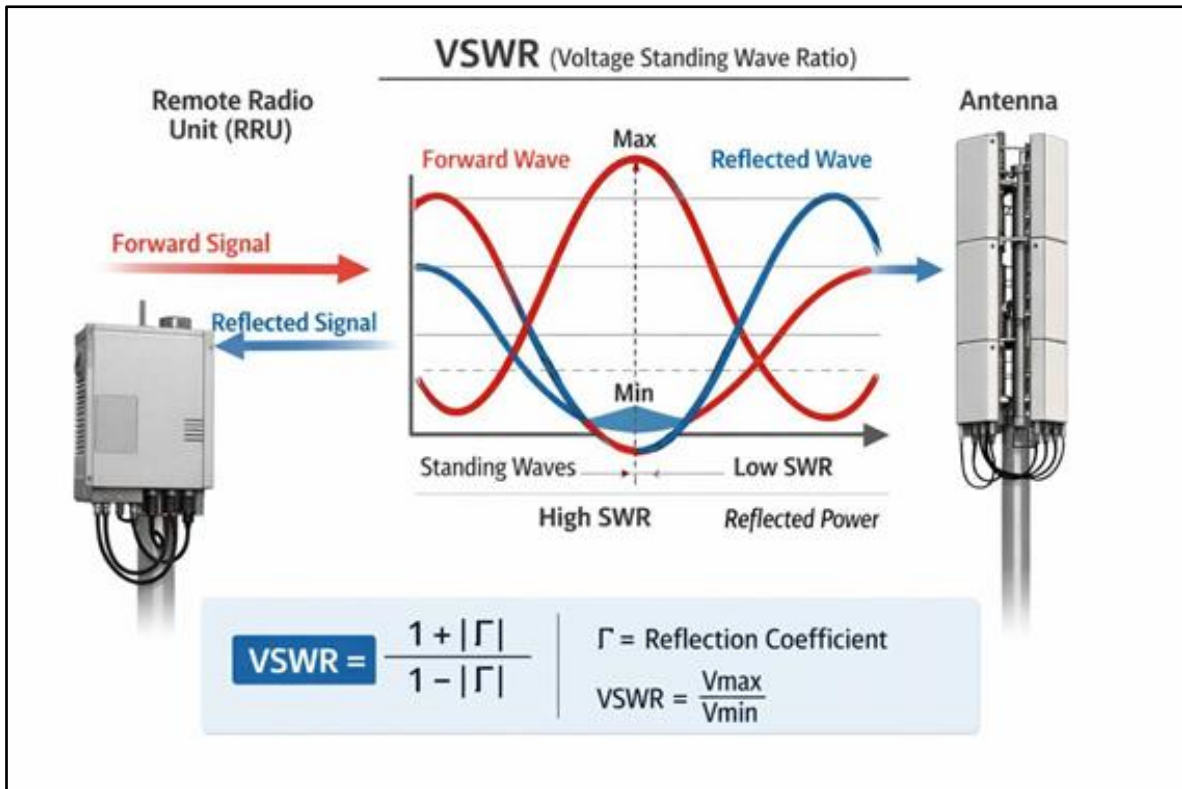
Por ejemplo:

➡ VSWR = 1,5:1

➡ Pérdida de retorno  $\approx$  14 dB

➡ Se refleja aproximadamente un 4% de la potencia

Mayor pérdida de retorno = mejor rendimiento.



Es importante señalar que la RRU desempeña un papel fundamental de autodefensa y supervisión respecto al VSWR. Aunque la RRU no puede arreglar físicamente un VSWR defectuoso, regula su propia potencia de salida para protegerse del daño causado por un alto VSWR.

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
Monyka	OA4DYD
Oscar	OA4AMN
Sebastián	OA4AKC
Miguel	OA4BAU
Moisés	OA4EFJ
Giancarlo	OA4EJW
Aurelio	OA4AZP

## 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)

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)

