

# 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° 10 del 17 de marzo de 2026

## NOTAS DE LA SEMANA



### LLEGA LA NOCHE DE YOUNG LADIES OA

Este sábado 21 se realizará la operación de nuestras Young Ladies OA, quienes utilizarán la estación de OA4O.

La actividad empezará a las 17 horas OA y esperan realizar un buen número de contactos en la banda de 40m. Será una reunión de confraternidad de colegas OA en la que compartirán experiencias radiales.



Operando la estación del RCP, tendrán como uno de los objetivos, realizar la mayor cantidad de DX dando a conocer a las Young Ladies OA, irradiando sus voces para que poco a poco sean más conocidas a nivel mundial.

### CQ WORLD WIDE DX CONTEST EN CW



Nos complace informar que ya se publicaron los resultados del concurso CQ WW en CW realizado en noviembre de 2025.

Y que, en este importante evento internacional, OA4O participó en la categoría Multioperador, un solo radio y baja potencia, logrando un destacado desempeño.

Como resultado del esfuerzo y trabajo en equipo, se logró establecer un nuevo récord nacional, además de alcanzar el cuarto lugar a nivel de Sudamérica en su categoría.

Nuestras felicitaciones a Aldrich OA4ASD, Diego OA4DKN y Andrea OA4EKI que hicieron posible este importante logro.

## **¡OPEREMOS EN EL SHACK B!**

En el RCP se ha habilitado la sala de radio alterna Shack B, ubicada en el salón Museo, contiguo a la administración. En este espacio se ha dispuesto un equipo de radio y una computadora para operar en las bandas de 40 y 15m, brindando una excelente oportunidad para practicar y hacer contactos.

Invitamos a todos los socios a utilizar esta nueva sala en el horario de lunes a viernes de 10:00 am – 6:00 pm. Los jueves y viernes también se podrá operar en horario extendido de 6:00 pm a 9:00 pm. Para las coordinaciones de horarios o más información, enviar un correo a [secretaria@oa40.pe](mailto:secretaria@oa40.pe).



## **PRIMER CONCURSO DE CALENDARIO FIJO 2026**



Estamos a pocas semanas del primer concurso de Calendario Fijo denominado "Día Mundial de la Radioafición", el cual se realiza como un reconocimiento a la fecha de fundación de IARU, 18 de abril.

Los concursos nacionales son una gran oportunidad para los nuevos colegas que no han estado antes en una actividad similar. Se trata de realizar la mayor cantidad de contactos dentro de un tiempo fijado, respetando algunas normas de cada concurso.

Para el caso del concurso "Día Mundial de la Radioafición", aquí tenemos algunas de las normas más importantes:

- Se empleará la banda de 40 metros, recomendándose el segmento de 7050 a 7150 KHz.
- Solo se usará fonía en modo LSB.
- La potencia máxima de operación es de 100w.
- El horario del concurso es de 20 a 21 horas OA, dividido en dos bloques de 30 minutos cada uno.
- Pueden participar todos los radioaficionados OA con licencia, así como los radioaficionados residentes en el país que operen portable OA.
- Pueden participar estaciones portables por lo que deberán mencionar su ubicación con su Indicativo y en la planilla, debiendo permanecer en una ubicación fija durante todo el concurso.
- Todos los contactos entre estaciones valen dos (2) puntos en la primera media hora y tres (3) puntos en el segundo bloque.
- La estación oficial OA40 otorgará cinco (5) puntos por cada contacto durante ambos bloques horarios.
- Para obtener y dar puntaje en el concurso, es necesario enviar la planilla y aparecer por lo menos en un mínimo de cinco (5) planillas de otros participantes.

A partir de este año, los concursantes deberán enviar sus planillas en formato **adif**. Para obtener este archivo pueden utilizar cualquier programa que lo genere (N1MM, Log4OM, TQSL de LoTW, etc.). Adicionalmente desde la página web [aa4o.pe](http://www.aa4o.pe) se puede descargar la aplicación **LoggerOA** la cual ha sido desarrollada para ayudar a los participantes a llevar sus registros y obtener su planilla de resultados en adif. Esta aplicación está preparada para registrar los tres concursos de calendario fijo del año. No se aceptarán planillas a mano, en fotografía, Excel o algún otro formato.

Las planillas deben remitirse al Radio Club Peruano dentro de los 30 días siguientes de la fecha del concurso.

El reglamento del concurso y el modelo de planilla se puede descargar de la página web del RCP: <http://www.aa4o.pe>

### **TERCER EJERCICIO DE CAMPO RENER**



"Entrenando hoy para servir cuando más se necesite"

El domingo 15 se realizó el tercer ejercicio de campo de la RENER, esta vez en el Parque Andrés A. Cáceres, en San Borja.

Los participantes realizaron diferentes prácticas orientadas a fortalecer sus conocimientos operativos de campo. Efectuaron actividades de armado e instalación de antenas, así como establecieron enlaces radiales a nivel nacional e internacional.

Este tipo de actividades permite mantener entrenados a los radioaficionados para brindar apoyo en situaciones de emergencia y comunicaciones de servicio.

### **SATELITE TEN-KOH 2 DESPLEGADO**

Un satélite de radioaficionado japonés, lanzado a la Estación Espacial Internacional (ISS) en octubre pasado, acaba de ser desplegado en una órbita más alta.

El Ten-Koh 2 es un CubeSat 6U construido por la Universidad Nihon, que ha sido desplegado con éxito el pasado 11 de marzo de 2026. El satélite fue liberado desde la nave de carga HTV-X1 de JAXA mediante el Desplegador Orbital de Satélites Pequeños HTV-X (H-SSOD) después de que la nave abandonara la Estación Espacial Internacional (ISS) el 6 de marzo y alcanzara una altitud de unos 500 km. Este ha sido el primer uso del mecanismo H-SSOD para el despliegue de satélites desde la HTV-X.



Desarrollado por el Laboratorio Okuyama del Departamento de Ingeniería Aeroespacial de la Facultad de Ciencias y Tecnología de la Universidad de Nihon, el Ten-Koh 2 se basa en el legado de su predecesora, Ten-Koh lanzado en el 2018. La misión se centra en observaciones ambientales en órbita terrestre baja para recopilar datos para el futuro desarrollo espacial, además de realizar demostraciones en órbita de tecnologías de comunicación de última generación. Entre sus objetivos principales se incluyen la evaluación de la transmisión de datos de alta velocidad y la habilitación del acceso global para que los radioaficionados recopilen telemetría y experimenten con las cargas útiles.

El satélite transporta una carga útil de radioaficionados coordinada con la IARU y respaldada por JAMSAT (Japan Amateur radio Satellite).

- Un Transponder lineal V/U (ancho de banda de 40 kHz) que operará dos días a la semana (horario por anunciar). Las frecuencias del son: enlace ascendente (LSB) en el rango de 145,895 a 145,935 MHz y enlace descendente (USB) en el rango de 435,875 a 435,915 MHz.
- Baliza CW, Digitalker, AFSK 1,2 kbps, GMSK hasta 19,2 kbps en 435,860 MHz.
- Experimentos de alta velocidad (4,8–19,2 kbps en GMSK, 38,4 kbps en 4FSK) y enlaces descendentes de imágenes precargadas en 435,895 MHz.
- Baliza CW de 5,839 GHz para demostraciones de comunicación en banda de microondas (experimentadores de SHF deben tomar nota: esto proporciona un excelente objetivo para probar antenas parabólicas, alimentadores y LNA).

Las operaciones comenzaron poco después de su despliegue, y la estación terrestre de la universidad confirmó la recepción de la baliza CW con telemetría básica (voltaje, temperatura, etc.).

Las actualizaciones posteriores del Laboratorio Okuyama indican que el nivel de señal es más débil de lo previsto, lo que ha motivado una monitorización continua y la solicitud de informes de recepción para facilitar el diagnóstico y la evaluación del rendimiento.

### **3YOK DXPEDITION BOUVET QRT**

El 13 de marzo a las 14:35 UTC el grupo se centró en preparar el retiro de la isla de todos los integrantes aprovechando que el tiempo presentaba una excelente ventana. El viento era de casi 40 nudos, pero se esperaba que disminuya.

A las 23:00 horas UTC del sábado 14, anunciaron que toda la estación quedó QRT. La DXpedition Bouvet 3YOK había concluido superando los 100,000 QSO.

De seguro que próximamente publicarán detalles y anécdotas de esta importante operación. Felicitaciones.



## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY**

En esta oportunidad saludamos a nuestros siguientes socios que estarán de cumpleaños durante la semana.

Martes	17	OA4EFJ	MOISES CACHAY TELLO,
		OA4ALN	JORGE LAZO CALVO,
Miércoles	18	OA4EDP	JACINTO BARTRA PIZANGO,
			JOSE EMILIO REMY PADILLA,
Jueves	19	OA4EBR	EDUARDO BALDOVINO PAZ,
		OA4CSB	JOSE SILVA VELARDE,

Viernes 20 OA4DPO ESTEBAN MERCADO PIMENTEL,  
Domingo 22 OA4EIW DIANA ANGULO RENGIFO,  
EA7TN JOSE IGNACIO GONZALES CARBALLO,

Nuestros mejores deseos para cada uno ellos en este nuevo año de vida.

## BOLETÍN DE DX



**ALEMANIA, DL.** Un grupo de aproximadamente 20 operadores estará activo como DA0HEL desde la isla de Helgoland (IOTA EU-127) del 23 de marzo al 3 de abril, con actividad ocasional como DL0IH desde la cercana Helgoland Duene. Operarán en CW, SSB y modos digitales en las bandas de 160 a 10 metros.

**BAHAMA. C6.** AD8FD estará activo como C6AFD desde la isla de Eleuthera (IOTA NA-001), Bahamas, del 24 al 31 de marzo. Operará en SSB y FT8 en bandas de 40 a 10 metros y participará en el concurso CQ WW WPX SSB. Los contactos se subirán a LoTW, Club Log y QRZ; no se proporcionarán tarjetas QSL en papel.



**ESPAÑA, EA.** La Unión de Radioaficionados de Vigo-Val Minor celebrará un "Memorial del Titanic" para rendir homenaje a los radioaficionados que sirvieron durante el fatídico viaje inaugural del barco. Busquemos a EG1912T que estará activo en todas las bandas y modos, con especial énfasis en la telegrafía, desde el 10 de abril (día que el Titanic zarpó de Southampton) hasta el 15 de abril (día en que se hundió frente a Terranova). Todos los contactos se confirmarán vía bureau, eQSL y LoTW; los contactos en CW se confirmarán mediante una tarjeta QSL especial.

**ISLA SABLE, CY0.** La expedición CY0S DXpedition a la Isla Sable se realizará del 19 al 31 de marzo, con vuelos a la isla programados para el 18 de marzo. Ocho operadores (K0IR, K4ZLE, K9NW, N2IEN, NE9U, W0GJ, WA4DAN y WW2DX) estarán activos con hasta seis estaciones entre 160 y 10 metros CW, SSB, FT8 y RTTY, además de 6 metros FT8 y 23 cm EME. Las QSL a través de OQRS de Club Log, LoTW o directamente a WA4DAN. Más información en <https://t-rexsoftware.com/cy0s/>.

**JAMAICA, 6Y.** JH6GFY estará activo como K3QJ/6Y desde Jamaica (IOTA NA-097) del 18 al 24 de marzo. Estará disponible en bandas de 20 a 10 metros, y con suerte también en 40 metros. Las QSL según instrucciones del operador.

**PAISES BAJOS, PA.** Los indicativos especiales PA26WAAD, PB26WAAD, PC26WAAD, PD26WAAD, PE26WAAD, PG26WAAD y PH26WAAD estarán en uso entre el 20 de marzo y el 5 de abril para el Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo. Las QSL vía NL10743, LoTW y eQSL. Más información en <https://www.qrz.com/db/PA26WAAD>.

En 2007, la Asamblea General de las Naciones Unidas declaró el 2 de abril como el Día Mundial de Concienciación sobre el Autismo para destacar la necesidad de ayudar a mejorar la calidad

de vida de las personas autistas para que puedan llevar vidas plenas y significativas como parte integral de la sociedad.

**SAINT KITTS AND NEVIS, V4.** K5ZD estará activo como portable V4 desde San Cristóbal (IOTA NA-104) del 22 de marzo al 1 de abril. Operará en CW y SSB en bandas de 80 a 10 metros. Las QSL vía LoTW. Durante el CQ WW WPX SSB firmará como V47T.

**VANUATU, YJ.** VK2YUS estará activo como YJ0CA desde Efate (IOTA OC-035), del 18 de marzo al 2 de abril. Habitualmente opera en SSB en bandas de 40 a 10 metros entre las 21:00 y las 10:00 UTC. Las QSL directamente a VK2YUS.

**ZAMBIA, 9J.** DM7XX estará activo como 9J2RO desde las cercanías de Lusaka, Zambia, del 16 al 30 de marzo. Su actividad será en varias bandas de HF incluyendo el concurso CQ WW WPX SSB. Las QSL a través del OQRS de Club Log.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### GANANCIA DE DIPOLO Y LONGITUD ELÉCTRICA

(Nota publicada por PY6CJ - João Grisi)

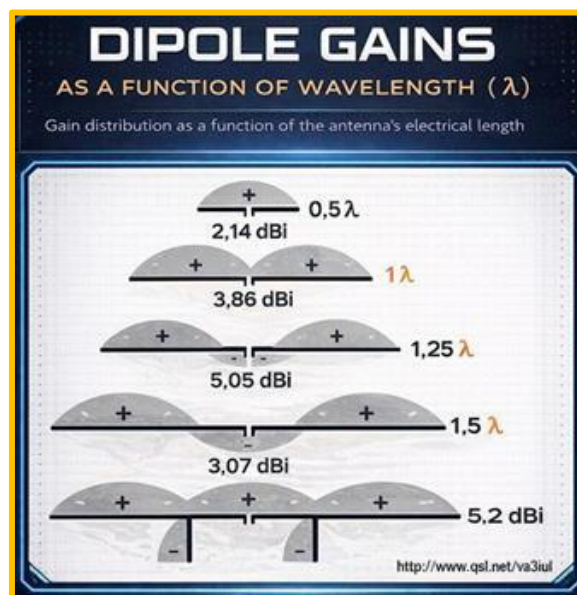
La antena dipolo es una de las estructuras radiantes ampliamente utilizadas en ingeniería de radiofrecuencia y radiocomunicaciones aficionadas. Sus características de radiación dependen mucho de la longitud eléctrica del conductor en relación a la longitud de onda de funcionamiento ( $\lambda$ ).

Un dipolo de media onda ( $0,5 \lambda$ ) representa la antena de referencia clásica para muchos sistemas de RF. En el espacio libre, proporciona una ganancia máxima teórica de aproximadamente 2,14 dBi en relación a un radiador isotrópico. Este valor se utiliza comúnmente como base de referencia en comparaciones de antenas y cálculos de enlace-presupuesto.

A medida que la longitud eléctrica del dipolo aumenta, la distribución actual a lo largo del conductor cambia significativamente. En lugar de una sola corriente máxima en el centro, los dipolos más largos desarrollan múltiples máximos de corriente y reversiones de fase a lo largo del elemento. Estos cambios modifican el patrón de radiación de campo lejano y crean lóbulos de radiación adicionales.

Por ejemplo:

- A  $1 \lambda$ , la antena desarrolla dos lóbulos principales de radiación con un aumento de ganancia en comparación con el dipolo de media onda.
- Alrededor de  $1.25 \lambda$ , la interferencia constructiva entre las secciones actuales puede producir una mayor ganancia hacia delante, alcanzando valores cercanos a 5 dBi dependiendo de la configuración exacta y el entorno.



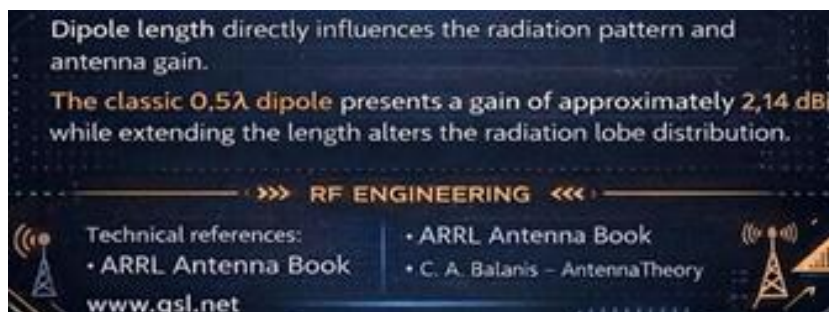
- Cuando la longitud del dipolo se acerca a  $1.5 \lambda$ , el patrón de radiación se vuelve más complejo, con varios lóbulos que aparecen en diferentes ángulos de elevación. Aunque ciertos lóbulos pueden mostrar mayor ganancia, la distribución general de la energía radiada se vuelve menos uniforme.

Debido a estas transformaciones de patrón, aumentar la longitud del dipolo no siempre da como resultado un aumento monotónico en la dirección deseada. En cambio, la energía se redistribuye en múltiples lóbulos, que pueden ser ventajosos o indeseables dependiendo de la aplicación.

En la práctica ingeniería de antenas y en la práctica de radioaficionados, estos comportamientos son importantes a la hora de diseñar antenas para:

- HF comunicación de larga distancia (DX)
- control de radiación directo
- antenas de alambre multibanda
- forma de patrón para ángulos de propagación específicos

La comprensión de la relación entre la longitud del dipolo, la distribución actual y el patrón de radiación permite a ingenieros y aficionados de radio optimizar el rendimiento de la antena para sus condiciones de funcionamiento específicas.



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)

