

# 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 30 del 12 de setiembre de 2023

## NOTAS DE LA SEMANA



### **CONCURSO DÍA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO**

Este domingo 17 nos encontraremos para disfrutar de unos momentos haciendo contacto con nuestros colegas OA durante el concurso Día del Radioaficionado Peruano.

Este es el tercer y último concurso del año que otorga puntaje para calificar al campeón del año. Recordemos que de acuerdo al reglamento de concursos del RCP, este último concurso tiene un peso de 3 para los resultados acumulados, así que si no participaste antes, aún tienes buenas probabilidades.



El concurso se inicia a las 20:00 horas OA con una duración de 60 minutos, dividido en dos bloques de 30 minutos cada uno. Solo se utilizará la banda de 40 metros, modo LSB, con un máximo de 100 watts, recomendándose usar el rango de 7,050 y 7,150 KHz.

Todos los contactos valen dos (2) puntos en el primer bloque horario de 30 minutos y tres (3) puntos para el segundo bloque. La estación oficial OA4O otorga cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso.

Para dar puntaje se debe presentar la planilla respectiva y aparecer en un mínimo de cinco (5) planillas de otros participantes. Si una estación participante no envía planilla, otorgará puntos siempre que aparezca en por lo menos 5 planillas recibidas.

Las bases del concurso y el modelo de planilla a usar están disponibles en [www.aa4o.pe](http://www.aa4o.pe).

### **ACTIVIDAD DE CAMPO DEL 30 DE SETIEMBRE**

Queda un poco más de dos semanas para la actividad de campo del Radio Club Peruano programada para el 30 de septiembre entre las 15:00 y 21:00.

Si aún no has inscrito al equipo donde participarás, hazlo pronto enviando un correo electrónico a [secretaria@aa4o.pe](mailto:secretaria@aa4o.pe). Ideal hacerlo antes del 18.

Recuerda que puedes invitar a colegas no socios e incluir al menos un colega novicio. El tener miembros YL también traerá ventajas.



Las bandas en las cuales se realizarán la activación son 40, 20, 10. El rango en dichas bandas se los comentaremos en la próxima edición.

Recomendamos llevar impreso una copia de tu licencia de radioaficionado por si alguna autoridad (serenazgo, policía, etc) te lo solicita.

Nos escuchamos el 30 de septiembre.

## RESULTADOS DEL CONCURSO CQ WPX SSB 2023



El pasado fin de semana se publicó los resultados del concurso CQ WPX SSB realizado los días 25 y 26 de Marzo 2023.

Nuestra estación OA40 estuvo presente en la modalidad Multi-Oper Low Power, habiendo estado operada por los colegas Juan OA4CBQ, Diego OA4DKN, Mauricio OA4DOS, Guillermo OA4DTU, Julio OA4DXW e Italo OA8AAQ.

Se lograron 673 QSO, 436 WPX, con una puntuación final de 821.860 puntos y alcanzando el #5 en Sudamérica y el #28 en el mundo.

Felicitamos a nuestros colegas que participaron como OA40 y esperamos que más socios se sumen para que estén participen en los eventos

que restan en el año.

## RESULTADOS DEL CONCURSO "INDEPENDENCIA DEL PERU"

Ya tenemos los resultados del concurso correspondiente a la segunda fecha del Calendario Fijo denominado "Independencia del Perú" el cual se llevó a cabo el 23 de julio pasado y que otorga puntos para el Campeón del Año.

Se recibieron 8 logs incluyendo OA40, además de un log extemporáneo. Los resultados finales fueron:

PUESTO	INDICATIVO	PUNTOS
1	OA4CBC	46
2	OA4DOS	41
3	OA4DEM	38
4	OA4DAG	37
5	OA4CHA	36
6	OA4DQV	34
7	OA3DTO	19

Agradecemos a todos los que participaron y les invitamos a no faltar al próximo concurso "Día del Radioaficionado Peruano" del domingo 17.

## **REPETIDORA EN PRUEBA**

En la emisión del boletín de la semana pasada se utilizó la repetidora que está en calidad prueba en el local del club.

Los reportes recibidos por las casi 20 estaciones OA4 nos indican que la estación está funcionando mejor de lo que se esperaba.



Agradecemos a todos por los reportes y estaremos avisando cuando la estación se traslade a su lugar definitivo. Mientras tanto invitamos a seguirla utilizando.

## **RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS OA**

Y llegamos a la etapa final de este interesante concurso para los colegas OA que se reportan al finalizar este boletín.

Con esta emisión sumamos las 5 semanas y hay varios colegas a la expectativa por lo que suponemos que pasaremos a un sorteo como la vez anterior.

El ganador se hará acreedor al libro "2da Edición Guía Práctica para Satélites". Esperamos tu reporte de hoy.



## **TRES RADIOAFICIONADOS EN EL EQUIPO DE LA ISS**

Tres radioaficionados están entre los cuatro miembros de la misión Crew-7 enviados en la nave espacial Endurance el 26 de agosto desde el Centro Espacial Kennedy.



La astronauta estadounidense Jasmin Moghbeli, KI5WSL, es la comandante de la misión y el piloto es Andreas Enevold Mogensen, KG5GCZ, un astronauta de la ESA (Agencia Espacial Europea) de Dinamarca. Uno de los dos especialistas de la misión es Satoshi Furukawa, KE5DAW, de la Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón. Satoshi se formó como médico en Japón. Al trío se une otro especialista de misión, el cosmonauta Konstantin Sergeyevich Borisov de Roscosmos.

Este es otro lanzamiento del programa de la NASA y SpaceX. Se espera que la tripulación permanezca a bordo de la ISS durante unos 190 días.

## **RADIOAFICIONADOS AUSTRALIANOS RECIBEN AL DESARROLLADOR DE ECHOLINK**

Si alguna vez has usado Echolink y vives en cualquier parte del mundo, el aficionado que lo creó te invitará a una charla especial en Australia, y no tienes que ir al aeropuerto.

John VK4JJW comenta que Jonathan Taylor, K1RFD, quien desarrolló Echolink, la red de protocolo de voz sobre Internet para conectar repetidores y aficionados, será el invitado del Hunter Radio Group VK2AWX en Newcastle, Nueva Gales del Sur, Australia, el 14 de septiembre.

Echolink tiene un alcance global de casi medio millón de usuarios de radioaficionados.

Para aquellos que no puedan asistir a la charla en persona, Amateur Radio New South Wales proporcionará un enlace a través de Zoom, donde Jonathan pronunciará su charla de forma

remota. Jonathan, residente de Connecticut, fue incluido en el Salón de la Fama de la Radioafición en la revista CQ del 2005.

El programa se llevará a cabo entre las 18:00 y las 22:00 AEST (Australian Eastern Standard Time); 08:00 a 12:00 UTC (03:00 a 07:00 OA).

El enlace de Zoom se puede encontrar en el sitio web de arnewsline en [www.arnewsline.org](http://www.arnewsline.org)  
Zoom Meeting link



<https://us02web.zoom.us/j/89884640439?pwd=OTFVTjFjM2tteUhNQmRuclp2RVpLZz09>

Meeting ID: 898 8464 0439

Passcode: 898540

(WIRELESS INSTITUTE OF AUSTRALIA)

## OCEANÍA DXCONTEST

ALARA (Australian Ladies Amateur Radio Association) patrocinó dos placas para el concurso Oceanía DXContest 2022. Y felicita a los ganadores: premio Austine Henry World YL fonía y CW single op para Emily BU2BE de Taiwán, y premio Florence McKenzie Oceanía YL fonía y CW single op para Catherine VK7C / VK7GH.

Además, Catherine VK7C ganó la placa de single op para todas las bandas del Australia Phone YL patrocinada por Diane Main VK4DI y Bill Main VK4ZD.

Para este año Oceanía DXContest octubre de 2023, los concursos serán en: fonía el 7/8 de octubre y CW el 14/15 de octubre de 2023.

Más información, en el sitio web del Concurso Oceania DX: <https://www.oceaniadxcontest.com>



## CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana estarán de cumpleaños los siguientes socios:

Martes 12	OA4DKN	DIEGO DIOSES BEJARANO,
	OA2DUN	JORGE CARLOS MONTALVAN,
Jueves 14		CESAR ARTIEDA DE LA SOTTA,
Viernes 15	OA4EI	NANDO NORA RAU,
Sábado 16	OA6DVY	PEDRO MIGUEL MENDOZA VERA,
Domingo 17	OA4BZD	MANUEL FUENTES HUERTA,
Lunes 18		JOSE CHIRINOS FANO,
	OA4EBO	JULIO CESAR NEGRÓN BEUZEVILLE,



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos.



## BOLETÍN DE DX



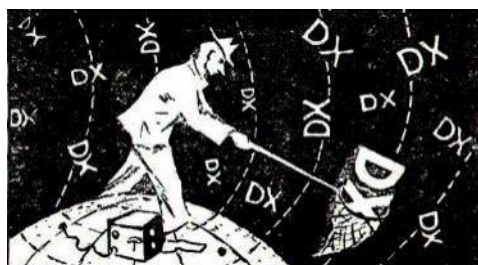
AUSTRALIA, VK. El indicativo especial VI7ALARA estará activo en bandas de HF hasta el 8 de noviembre, conmemorando la reunión de la Asociación Australiana de Radioaficionadas Femeninas que se celebrará en Hobart, Tasmania. El indicativo está siendo operado por varias YL en Tasmania y en toda Australia. Más detalles en QRZ.com.

BARBADOS, 8P. N9GB operará como 8P9GB hasta el 14 de septiembre. Está activo entre 40 y 10 metros usando CW y SSB. Las QSL vía LoTW.

BELICE, V3. DL8UD y DK8MM operan como V31KO y V31XT hasta el 14 de septiembre. Su actividad es en bandas de HF. Estarán activos como V3O en el concurso Worked All Europe DX SSB. Las QSL para V3O y V31KO vía DL8UD, y para V31XT vía DK8MM.

BOTSWANA, A2. VA3QY planea operar como A22EW hasta el 8 de octubre. Su actividad es entre 20 y 10 metros, y posiblemente 6 metros, usando CW y SSB. Las QSL a través de KB2MS.

CABO VERDE, D4. DF2WO está QRV como D44TWO desde Sao Tiago (AF-005) hasta el 17 de septiembre. Su actividad es en bandas de HF y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía M0OXO.



DODECANESO, SV5. HB9OAU está operando portable SV5 desde la isla Karpathos, IOTA EU-001, hasta el 21 de septiembre. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

FRANCIA, F. La estación especial TM23RUGB operará desde Tonneins hasta el 13 de septiembre, luego también del 21 al 24 de septiembre, y al final del 16 al 22 de octubre, durante el Mundial de Rugby. Su actividad es en bandas de HF. Las QSL vía F5KHG.

ISLANDIA, TF. K5KG y K1XX operarán portable TF hasta el 18 de setiembre. Su actividad es en bandas de HF. También planean operar como parte del equipo TF3D Multi/Multi en el próximo concurso Scandinavia Activity CW. Las QSL vía LoTW.

PALAU, T8. JR3QFB, JO3LVG y JM1LIG operarán como T88JH, T88MK y T88FM, respectivamente, desde la isla Koror, IOTA OC-009, del 12 al 19 de setiembre. Su actividad será de 40 a 6 metros usando CW y algo de SSB. Las QSL a sus QTH.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### FAN DIPOLE O DIPOLO BIGOTE DE GATO

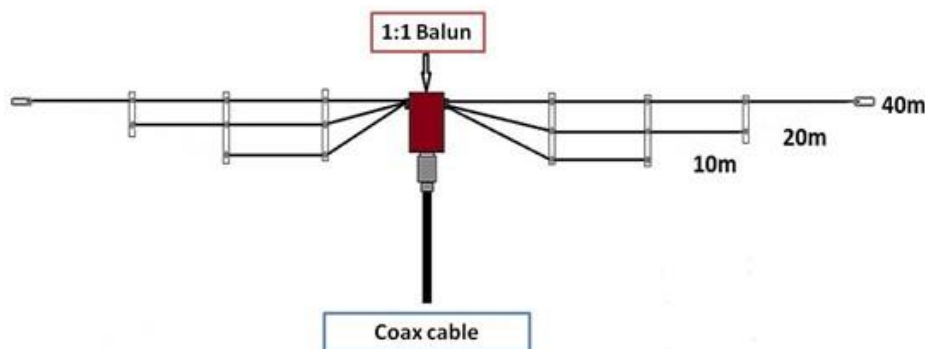
*Adaptado del original de Mark Haverstock, K8MSH en OnAllBands.*

Un dipolo es la antena preferida por muchos radioaficionados, pero ¿por qué es tan popular? Debido a que es una antena económica pero efectiva, puedes construirla tú mismo usando alambre, aisladores y cuerdas que quizás ya tengas en tu caja de trastos. Además, no estás limitado a una sola banda. Puedes disfrutar de los beneficios de múltiples dipolos en diferentes frecuencias, conectados en un solo punto y usar solo una línea de alimentación. Estos combos de antenas multibanda se conocen comúnmente como dipolos "Bigote de Gato".

#### ¿Cómo funciona?

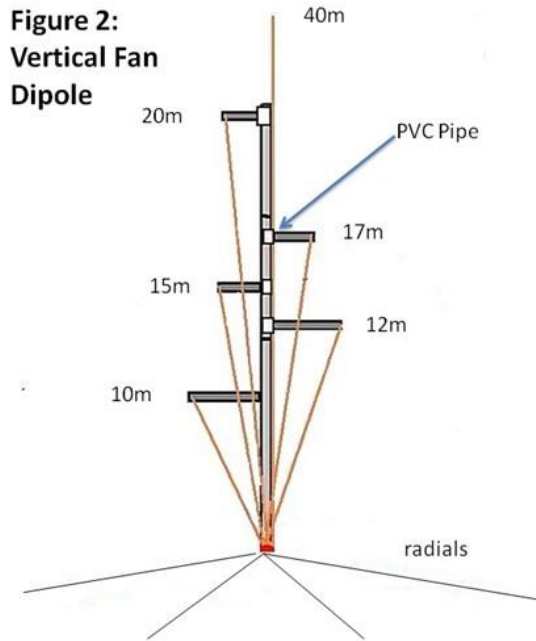
La forma en que funcionan estos dipolos multibanda de HF es que cada dipolo presenta una baja impedancia en el punto de alimentación en su frecuencia de resonancia. A medida que la frecuencia de la señal se aleja de la frecuencia de resonancia de un dipolo, su impedancia aumenta y no irradia potencia. Pero a la frecuencia de resonancia de otro dipolo, la impedancia cae y tomará energía en el punto de alimentación.

Cada elemento irradiará como un dipolo resonante en su propia frecuencia, lo que hace que sea una manera fácil de proporcionar capacidad multibanda en varias bandas de HF diferentes. En la siguiente figura (figura que incluimos en el documento), el primer elemento está sintonizado para 40 metros, el segundo para 20 metros y el tercero para 10 metros. Así obtienes tres bandas en el espacio ocupado por una antena de banda única.



#### ¿Espacio

limitado? Puedes hacer una versión vertical de un cuarto de onda, como se muestra a continuación. Como todas las verticales, necesitará un sistema de radiales.

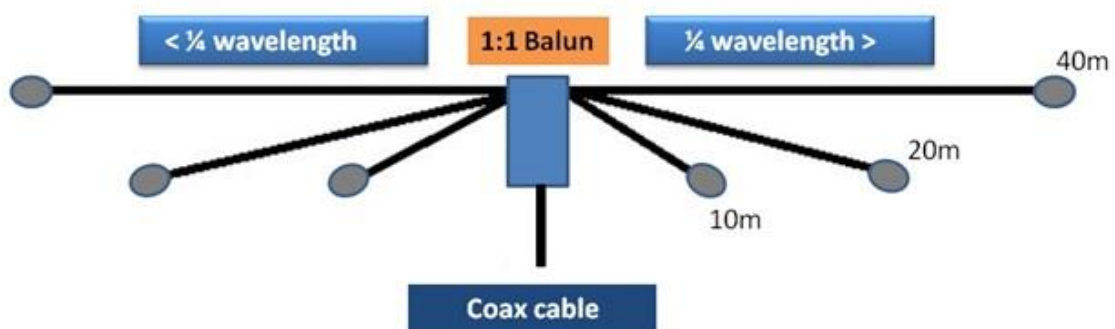


### Multibanda con dipolos

Hacer un "Bigote de Gato" es una forma relativamente fácil de crear una antena multibanda resonante construyendo varios dipolos individuales. Corta los elementos un poco más de lo estimado usando la fórmula estándar de cuarto de onda:  $\text{Longitud} = 300/\text{MHz}$ . Excepto el dipolo de mayor tamaño, los demás necesitan ser un porcentaje más largos para resonar adecuadamente. Es probable que esto se deba al resultado de la capacitancia adicional causada por el acoplamiento a los elementos que corren en paralelo.

El siguiente paso es agregar un conector central y crear un sistema de soporte para los cables. Por lo general, se utiliza tubería de PVC de diámetro pequeño (1/2 pulgada) como separador porque está fácilmente disponible y también se puede utilizar como aisladores finales. Para dipolos paralelos, 15 cm debería ser una separación suficiente entre elementos. Sin embargo, una mayor separación proporciona menos interacción entre elementos y un ajuste más fácil.

Tenga en cuenta que los elementos del dipolo no tienen que ser exactamente paralelos. Otra estrategia es distribuir los elementos como los radios de una rueda.



Un ejemplo, para elementos de 40 y 80 metros es extender el dipolo de 80 metros de norte a sur y los elementos de 40 metros de este a oeste. Esto le da 90 grados de separación entre cada elemento. Para tres dipolos, utilice un espaciado de 60 grados, y así sucesivamente. Cuando se utiliza la configuración de ventilador, es necesario tener varios

puntos de anclaje diferentes, uno para cada extremo de cada dipolo. Se pueden implementar como una parte superior plana (horizontal) o una V invertida, según la instalación.

Al igual que con cualquier tipo de dipolo, no espere un ángulo de radiación bajo para DX a menos que coloque la antena significativamente por encima del suelo en términos de longitud de onda. Además, como se trata de una antena balanceada, se recomienda el uso de un balun 1:1 si la alimenta con un coaxial de 50 ohmios.

Una de las claves para una construcción exitosa es no agregar demasiadas bandas. Muchos radioaficionados han descubierto que las versiones de tres bandas funcionan muy bien y pueden proporcionar un rendimiento excelente. Agregar más bandas puede complicar la sintonía de la antena.

### Sintonización

La sintonización se realiza de forma muy parecida a cualquier otro dipolo. La elevación afecta la ROE, así que levante la antena completamente para medir y luego bájela para realizar los ajustes necesarios. Ajuste ambos lados por igual.

El orden marca la diferencia con los dipolos en abanico/paralelos. Comience primero con la banda de frecuencia más baja y trabaje progresivamente hasta la banda de frecuencia más alta. Los efectos de la interacción entre los elementos tendrán algún efecto, pero no deberían causar suficientes problemas de los que preocuparse.

A veces, ajustar las longitudes puede ser un desafío si el dipolo tiene muchas secciones que cubren diferentes bandas. Se pueden ajustar fácilmente dos o tres dipolos conectados al mismo alimentador. Sin embargo, ir más allá de los tres dipolos puede poner a prueba tu paciencia.

---

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](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  
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](http://www.aa4o.pe) Email: [aa4o@aa4o.pe](mailto: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)

