

# 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 33 del 2 de Setiembre de 2025

## NOTAS DE LA SEMANA



### ACTIVIDADES PARA LOS MESES DE SETIEMBRE Y OCTUBRE

Continuando con las actividades que viene organizando el RCP para sus socios y colegas, en este mes de setiembre tendremos las siguientes fechas importantes. El sábado 13 el taller presencial "Nano VNA Midiendo la resonancia de las antenas" y el domingo 21 el último concurso del Calendario Fijo "Día del Radioaficionado Peruano".

Por otro lado, el sábado 27 se realizará la charla virtual "Operación de satélites de Radioaficionados", como preludio a la próxima activación de la estación satelital del RCP.

Y no olvidemos que el viernes 12 habrá una nueva edición del "Viernes de Novicios", bajo la conducción de Sebastián OA4AKC. Esta actividad se lleva a cabo desde la estación de OA4O y permite que los socios puedan operar la estación y conocer en la práctica los secretos para hacer contactos en HF.

Se resalta de todos modos que el programa está sujeto a variaciones. Los detalles de cada actividad y como participar en ellas, serán publicadas con la debida anticipación.

### ARMA TU KIT – RADIO AM FM



Si alguna vez pensaste en poder armar un radio receptor sencillo, esta es tu oportunidad.

Próximamente se estará realizando un taller presencial en la que un grupo de socios podrá armar su propio receptor de AM-FM. Los interesados recibirán un kit con todas las partes y sus instrucciones para poder ensamblar su propio "musiquero".

#### ACTIVIDADES EN EL RADIO CLUB PERUANO

##### SETIEMBRE:

- \*Viernes 12 - Viernes de Novicios
- \*Sábado 13 - Taller Presencial "NANO VNA Midiendo la resonancia de las antenas"
- \*Domingo 21 - Concurso HF "Día del Radioaficionado Peruano"
- \*Viernes 26 - Parrillada de Fin de Mes
- \*Sábado 27 - Charla virtual "Operación de Satélites de Radioaficionados"

##### OCTUBRE:

- \*Viernes 10 - Viernes de Novicios
- \*Sábado 11 - Charla virtual "EL ARDUINO en la radio"
- \*Sábado 25 - Taller Presencial "ARMA TU KIT - Radio AM FM"
- \*Viernes 31 - Parrillada de Fin de Mes

(Programación sujeto a modificación)

LOS DETALLES DE CADA ACTIVIDAD SERÁN ENVIADOS EN LOS DÍAS PREVIOS A SU PROGRAMACIÓN. LOS ESPERAMOS!!



Dado que es una actividad que requiere paciencia y tiempo, el taller se realizará en dos sesiones. Los socios que participen deberán completar los trabajos de armado del kit.

Y para los socios del RCP en provincias, se espera realizar también un taller virtual similar. En las próximas semanas se estarán abriendo las inscripciones.

## ***DIPLOMA IARU R2***

Y siguiendo con lo anunciado en nuestro boletín del 17 de junio pasado, dos socios del RCP decidieron presentar la información requerida para obtener el Diploma IARU R2 y lo lograron. Felicitaciones a Julio OA4DXW y a Martín OA4EFA quienes hace pocos días recibieron el hermoso diploma.

Invitamos a que más colegas revisen sus contactos confirmados y presenten la información al RCP para que apliquen a obtener el Diploma de IARU Región 2.

La última versión de las reglas y el formulario de solicitud están disponibles en la web de IARU-R2: [https://www.iau-r2.org/wp-content/uploads/2022/05/IARU-R2-Award-2021\\_es.pdf](https://www.iau-r2.org/wp-content/uploads/2022/05/IARU-R2-Award-2021_es.pdf)



## ***AVANCE DE LA ESTACION SATELITAL DEL RCP***



En nuestro boletín anterior anunciamos la llegada de los equipos adquiridos para la instalación de la próxima estación satelital en el RCP. El equipo liderado por Guillermo OA4DTU ya está trabajando en los detalles para su instalación.

Según el plan de trabajo, las actividades se realizarán en los meses de setiembre y octubre, esperando que las pruebas finales y la capacitación se realice en el mes de noviembre.

Recordemos que la estación operará en las bandas de 144, 435 y 1230 MHz, con potencias de 100, 70 y 10 Watts respectivamente. Se dispondrá de

antenas de alta ganancia y polarizaciones ajustables, así como interfaces para seguimiento automático de antenas y frecuencias, para el uso de satélites digitales y recibir telemetría; además de un software de Tracking licenciado por AMSAT-NA.

Estén atentos a las próximas noticias sobre el avance de este importante proyecto.

## ***OPERACIÓN POTA DESDE PARQUE PAUL POBLET LIND***

*(Nota alcanzada por OA4DPM)*

El pasado sábado 23 de agosto, cuatro colegas socios del RCP, Cesar OA4CLU, Nicole OA4BRN, Giancarlo OA4DSN y Aldo OA4DPM hicieron una activación POTA desde el Parque Metropolitano Paul Poblet Lind, PE-0028, que se activó por primera vez, ubicado en el distrito de Pachacamac, con motivo del Día Mundial de Parques o Reservas Naturales, el día 24 de agosto.

Esta actividad se celebra desde 1986, con el objetivo de centrar la atención en la conservación y protección de lugares que albergan una impresionante riqueza natural en el mundo.

La ubicación geográfica del parque y las condiciones climatológicas adversas por ser lomas de neblina, no permitieron una activación del todo pródiga de contactos; sin embargo, se prestó para una operación con la estación LU2MYG en banda de 20m y OA4DXW en 40m, al ser nula



otras formas de comunicación con la ciudad. No se tenía acceso a internet ni servicio celular.



El Parque Metropolitano Paul Poblet Lind debe su nombre al desaparecido alcalde de Pachacamac quien falleciera terriblemente en el año 1991. Este parque agrupa varias Lomas de niebla del sur de Lima y en el año 1992 se declaró zona intangible por DL N°25949.

Queda pendiente una nueva visita a este Parque Metropolitano.

### **VICTOR PINILLA XE1VP – SK**

Desde estas líneas queremos expresar nuestras condolencias a nuestros colegas mexicanos, así como sus los familiares por la temprana partida de nuestro colega Víctor Pinilla XE1VP, ex presidente de la Federación Mexicana de Radio Experimentadores (FMRE), Coordinador de Noticias y Director del Area C de IARU Región2.



### **IARUMS - EL SISTEMA DE MONITOREO DE LA IARU**



El Sistema de Monitoreo de IARU es un servicio mundial autorizado por el Consejo Administrativo de IARU. Es atendido por muchos voluntarios. El objetivo principal del IARUMS es la búsqueda, clasificación, identificación e inicio de los pasos que conduzcan a la eliminación de las bandas de radioaficionados, de las señales de radio de estaciones sin licencia de radioaficionado que causan interferencias perjudiciales a los servicios de radioaficionados, contrarias a la normativa de la

Unión Internacional de Telecomunicaciones y las regulaciones nacionales de radio de cada país.

Los intrusos típicos incluyen emisoras, radares Over the Horizon, operadores ilegales en las bandas, como taxis y pescadores en varias bandas, varios modos militares y muchos más tipos de señales no deseadas.

Se alienta a los colegas que deseen reportar intrusos en nuestras bandas a enviar sus observaciones al Coordinador Regional incluyendo la siguiente información: su identificación (organización-indicativo), la frecuencia, hora en UTC, día, mes, cualquier posible identificación de la señal, el modo, la intensidad de la señal y cualquier comentario que ayude a describir la señal, y si se conoce, la ubicación del transmisor. Además, es de gran ayuda una grabación de audio de la señal, preferiblemente como un archivo .wav

El papel del Sistema de Monitoreo de IARU (IARUMS), que monitorea las bandas de radioaficionados para buscar e identificar transmisiones enviadas por intrusos, es muy importante dado que la cantidad de todo tipo de intrusos sigue creciendo rápidamente.

Varios Coordinadores Nacionales de Monitoreo y voluntarios han estado observando nuestras bandas durante años. Pero se necesita hacer más para crear conciencia en las sociedades y países donde no existe un equipo de monitoreo nacional. Además, los grupos existentes pueden ayudar compartiendo información detallada en todo el mundo con otros. El monitoreo es trabajo en equipo.

Más información: <https://www.iaru-r2.org/espectro/sistema-de-monitoreo-iarums/iarums-r2/>

### **PROXIMA ACTIVIDAD SSTV DE ARISS**

El equipo de ARISS planea dos activaciones cortas de SSTV para el mes de octubre, cada una de viernes a lunes con una pausa de 30 minutos el sábado para un contacto con los estudiantes.

Del 3 al 6 de octubre 2025: Celebra el lanzamiento del primer satélite artificial de la Tierra en 1957. SSTV hace una pausa el 4 de octubre para un contacto de voz con estudiantes.

Del 17 al 20 de octubre de 2025: Coincide con el Jamboree Scout Internacional en el Aire (JOTA), con imágenes SSTV con temática Scout. Hace una pausa el 18 de octubre para un contacto con estudiantes.

Los participantes que reciban y envíen al menos una imagen SSTV a la galería pueden ganar diplomas electrónicos de premio.



### **CONCURSO OCEANÍA DX 2025**

*(Nota alcanzada por Tony, VK3TZ, vicepresidente del Concurso DX de Oceanía)*

El concurso OCDX se lleva a cabo el 1er (SSB) y 2do fin de semana (CW) de octubre y para los asiduos concursantes puede ser un calentamiento para el gran CQWW SSB a finales del mes. El concurso comienza a las 06:00 UTC del sábado y dura 24 horas. El intercambio es un reporte de señal y un número de serie. Las reglas completas se encuentran en <https://www.oceaniadxcontest.com/rules>



Las estaciones de Centro y Sudamérica están cordialmente invitadas a operar en el Concurso Oceanía DX 2025 y competir por lugares y premios a nivel mundial, así como una placa específicamente patrocinada para los participantes de América del Sur. Sabemos que la propagación puede ser difícil por lo que las estaciones de Oceanía siempre están muy complacidas de tener contactos con los amigos radioaficionados y concursantes de América del Sur y Centroamérica. Hay una placa de premio específica para la estación con mayor puntuación de América del Sur.

La propagación en bandas altas hacia Oceanía desde Sudamérica es óptima por las tardes, transmitiendo hacia el Sur-Oeste, y por la mañana temprano en las bandas bajas. La banda de 20m admite aperturas LP y SP. LP a las 06:00 UTC y SP entre las 12:00 o 14:00 UTC. Las estaciones de Oceanía esperan con interés contactar con cualquier estación de Sudamérica y Centroamérica, y esperamos contar con su participación en el concurso.

# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana vamos a saludar a un buen número de socios que estarán celebrando un año más de vida. Ellos son:

Jueves	4	OA4ABC OA4BBW OA8AAQ OA4DUI	MARTHA LAMAS BABBINI, JORGE MAZZINI MENDEZ, ITALO PINASCO RIESS FLOR ALINA ROMERO TAFUR,
Viernes	5	OA4DAG	LUIS ALBERTO DE AZAMBUJA GONZALES,
Sábado	6		MARCO VIGIL VELIS,
Domingo	7		ROBERTO GARCIA REGAL,
Lunes	8	OA6AHP	Oscar BLANCO MATOS, ANIBAL JOVE LIMACHE,



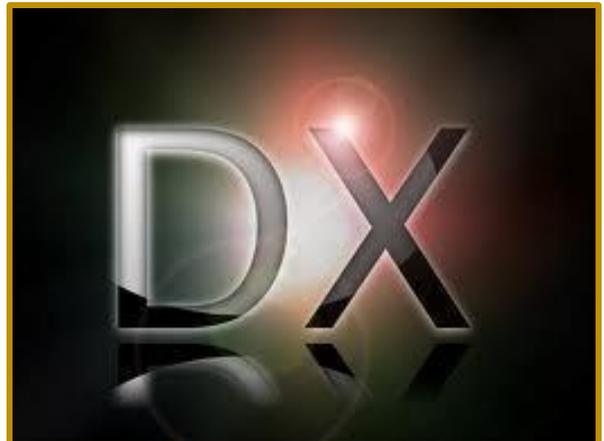
Un cordial abrazo para cada uno de ellos y que pasen un excelente día.

## BOLETÍN DE DX



**BRASIL, PY.** PV203BR es el indicativo especial de la Liga de Amadores Brasileiros de Radio Emisã (LABRE) para celebrar el 203º aniversario de la independencia de Brasil del 5 al 15 de septiembre. Se realizará actividad en todas las bandas y modos, y vía satélite. Las QSL vía LoTW.

**ESTADO UNIDOS, W.** Organizado por el Centro de Radiodifusión de Citrus Belt (ARC), el 26º evento anual "Ruta 66 en el Aire" celebrará la histórica Carretera 66. Veintitrés estaciones con indicativos 1x1 (W6A-W6W) estarán en el aire desde las ciudades a lo largo de la "Carretera Madre" del 6 al 14 de septiembre. Además, W6Y será una estación que operará en 2 metros simplex (146.490). Más información en <https://w6jbt.org/> sobre el evento, incluidas las rutas QSL.



**GIBRALTAR, ZB.** Todos los operadores con licencia de Gibraltar pueden usar el prefijo "ZG" durante la semana previa al Día Nacional de Gibraltar que es el 10 de septiembre.

**GUAM, KH2.** WE9G estará activo como portable KH2 desde Guam (IOTA OC-026) del 11 al 26 de septiembre. Será una actividad SO2R (Operador Único con 2 Radios), que se realizará en FT con algo de SSB y CW. Intentará usar de 160 a 6 m. Las QSL vía OQRS de Club Log, LoTW o WE9G.

**ISLA NORFOLK, VK9N.** VK3QB, VK3HJ y VK6CQ estarán activos como VK9NT desde la Isla Norfolk (IOTA OC-005) del 14 al 27 de septiembre. Operarán en CW, FT8 y algo de SSB en bandas de 40 a 6 metros con dos estaciones. Las QSL vía OQRS de M00XO. Más información en <https://www.qrz.com/db/VK9NT>.

**LAOS, XW.** OH7O estará activo como XW4YY desde Laos hasta el 11 de septiembre. Operará en SSB y FT8 en 40, 20, 17, 15, 12 y 10 metros. Las QSL a través del OQRS de M0OXO. Más información en <https://oh7o.com/xw4yy/>.

**MOLDAVIA, ER.** DF8AN estará portable ER desde Chisináú, Moldavia, del 6 al 13 de septiembre. Operará en CW y digitales en bandas de 80 a 6 m. Las QSL a su QTH y LoTW.

**NORUEGA, LA.** LA100IARU, LB100IARU y LM100IARU (este último operado por personal de NRRL y funcionarios electos) son los indicativos especiales de la Liga Noruega de Radioretransmisión para celebrar el centenario de la Unión Internacional de Radioaficionados.

**PALAU, T8.** Activos en varias bandas y modos desde el Palau Radio Club en la isla de Koror (IOTA OC-009) estará JG2RMR como T88CL (del 2 al 7 de septiembre) y JH2DFJ como T88DF (del 2 al 11 de septiembre), incluidas su participación en el Concurso DX All Asian SSB (del 6 al 7 de septiembre).

**SAINT MAARTEN, PJ7.** Miembros del grupo checo DXpedition OK1FCJ, OK2ZA, OK2ZC, OK6DJ y OM5ZW estarán activos como PJ7K desde Saint Maarten (IOTA NA-105) del 12 al 22 de septiembre. Operarán en CW, SSB, FT8 y RTTY entre 160 y 6 metros, y vía satélite. Las QSL vía OQRS de Club Log, LoTW o vía OK6DJ.

**SUECIA, SM.** DL2SWW y DF9TM estarán activos como LG5LG y SJ9WL desde Morokulien, la estación fronteriza entre Suecia y Noruega, del 5 al 8 de septiembre (Las QSL vía LA7TIA). Posteriormente, se dirigirán a la isla de Orust (SM6, IOTA EU-043), con operaciones POTA en ruta y actividad prevista desde la isla del 12 al 16 de septiembre.

**TONGA, A3.** JK1JXZ está activo como A35JK desde Nuku'alofa, Tongatapu (IOTA OC-049), hasta el 12 de septiembre. Su actividad principal hasta el momento ha sido en 17 y 15 metros usando FT8. Las QSL vía LoTW.

**ESPACIO TÉCNICO**

**JORGE GUZMAN  
OA4BHY**

## ***ALTURA DE LA ESTACIÓN Y PROPAGACIÓN EN HF: ¿IMPORTA ESTAR MÁS ALTO?***

*(Extracto del artículo de José María Techera - CX3VB)*

En radioafición, la ubicación de la antena es uno de los factores más importantes. Muchos colegas se preguntan si estar en un terreno elevado representa una ventaja importante al operar en HF. En este artículo analizaremos esa duda, en especial cuando se trata de estaciones que se comunican a largas distancias mediante reflexión ionosférica.

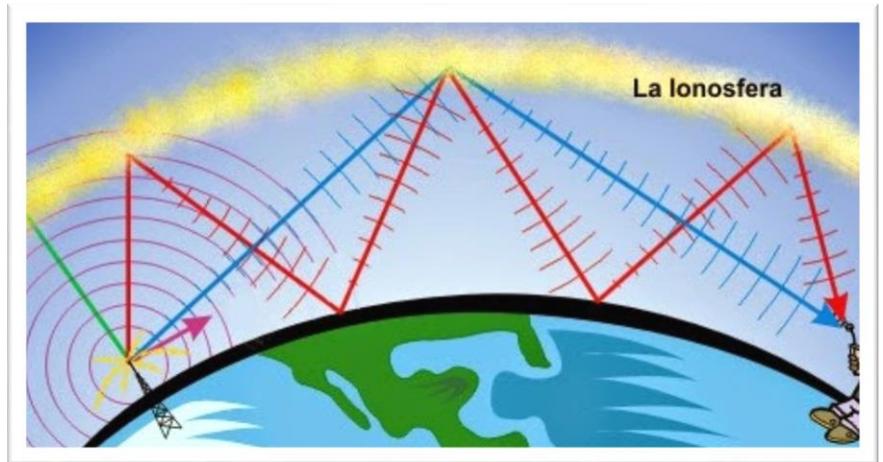
Imaginemos dos estaciones HF en la misma ciudad, separadas por 1 km. Ambas tienen antenas instaladas a 8 metros sobre el nivel del suelo local. Una de ellas está en un terreno 10 metros más elevado que la otra. ¿Tiene ventaja la estación ubicada en la zona más alta? ¿Cómo se propaga la señal en HF?

Las bandas de HF (3 a 30 MHz) permiten comunicaciones a miles de kilómetros gracias a la reflexión/refracción de las ondas en la ionósfera, un fenómeno conocido como "skywave". Cuando la señal sale de la antena hacia el cielo en un ángulo determinado, llega a la ionósfera

y es devuelta hacia la Tierra. Desde allí puede rebotar varias veces entre la ionósfera y la superficie terrestre, cubriendo grandes distancias.

El factor clave: el ángulo de radiación. El ángulo de radiación es el ángulo en el que la antena lanza su señal al aire el cual depende directamente de:

- La altura de la antena en relación con la longitud de onda.
- El tipo de antena.
- El tipo de suelo (conductividad).
- Y en menor medida, la elevación del terreno.



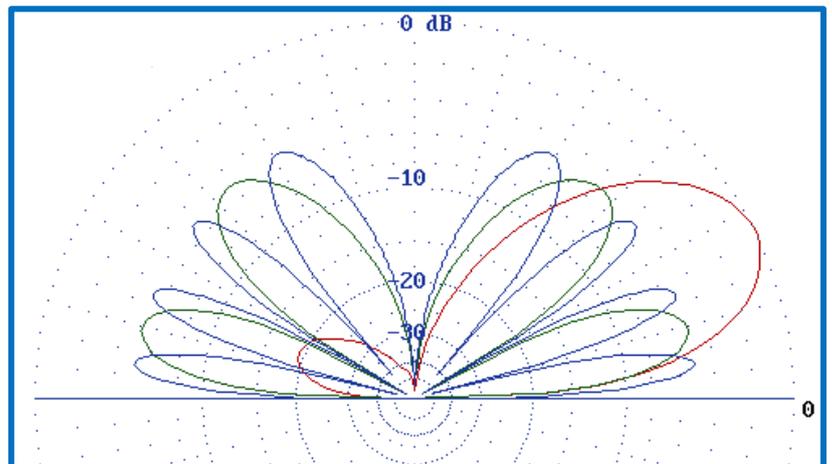
Por ejemplo, un dipolo a  $\frac{1}{4}$  de onda de altura emite con ángulos altos, buenos para comunicaciones cortas (NVIS). Para  $\frac{1}{2}$  onda o más, el ángulo de radiación se hace más bajo, ideal para DX (larga distancia). La altura que realmente importa es respecto al suelo, no al nivel del mar. Por eso, dos antenas a 8 metros del suelo, aunque una esté en una colina 10 metros más alta, van a tener un patrón de radiación muy parecido.

¿Cuándo sí importa estar más alto? La ventaja de estar en una elevación es real en otras situaciones, por ejemplo: en VHF/UHF o microondas. Estas bandas usan onda directa o línea de vista, no reflejada por la ionósfera. En estos casos, cada metro de altura mejora la cobertura, y estar en una colina da ventaja clara. Además, en zonas urbanas, estar más alto puede reducir el ruido local y puede evitar obstáculos como edificios y árboles.

En comunicaciones por onda terrestre en HF (menos común), en bandas bajas como 80 o 160 metros, la señal se propaga por onda de superficie y la altura puede ayudar levemente.

Entonces, ¿hay ventaja o no? En HF a más de 500 km (modo skywave): NO hay una ventaja significativa por estar 10 metros más arriba si ambas antenas están instaladas correctamente respecto a su entorno y altura relativa al suelo. Sí puede haber diferencia en condiciones locales:

- Si el terreno más alto está libre de interferencias o mejor despejado.
- Si el suelo tiene mejor conductividad.
- Si hay árboles o edificios que afectan el rendimiento en el lugar más bajo.



Ejemplo: supongamos una antena dipolo para 14 MHz (20m), la longitud de onda es de 21,4 metros. A 8 metros del suelo está a  $0,37 \lambda$  (longitudes de onda). Esto da un ángulo de radiación medio, ideal para contactos intermedios. En el caso planteado, la diferencia de 10 metros de altura del terreno no da una ventaja técnica relevante si ambas antenas están correctamente instaladas a 8 metros del suelo.

Conclusión: el mito de que estar más alto siempre mejora las comunicaciones en HF no se sostiene cuando hablamos de propagación ionosférica. Lo que realmente importa es:

- Altura de la antena respecto al suelo.
- Diseño de la antena y su patrón de radiación.
- Condiciones ionosféricas.
- Conductividad del terreno.

En HF, entender cómo viaja la señal es más importante que subirnos a la colina más alta. Una antena bien diseñada, bien ubicada y bien ajustada puede ser más efectiva que cualquier ventaja de altura.

---

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  
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)

