

# 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 02 del 28 de enero de 2025

## NOTAS DE LA SEMANA



### **PROXIMA ASAMBLEA ORDINARIA DE ASOCIADOS**

Anunciamos a todos los socios que el próximo miércoles 12 de febrero se realizará la Asamblea General Ordinaria, en la que el actual Consejo Directivo dará cuenta a los asociados sobre los hechos realizados en el club durante el 2024.

La agenda anunciada es la siguiente:

1. Informe de la Fiscalía.
2. Lectura y Aprobación de la Memoria Anual del Consejo Directivo.
3. Lectura del Informe de los Auditores Externos.
4. Aprobación de los Estados Financieros correspondientes al ejercicio 2024.
5. Presentación y Aprobación del Presupuesto del Ejercicio 2025 y estructura de Cuotas.
6. Designación de Auditores Externos para el Ejercicio 2025.
7. Designación de dos socios para la firma del Acta.

Todos los socios hábiles tienen el derecho de participar con voz y voto en la Asamblea General, así como la obligación de asistir y participar en ella. La primera citación es a las 19:00 horas y la segunda a las 19:30 horas.

### **XVII EDICION DEL "FIN DE SEMANA DE LOS FAROS AMERICANOS"**

La XVII edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos" se realizará del viernes 14 al domingo 16 de febrero.

Ya hay 59 faros y/o balizas registradas desde 10 países de América. Todos operarán en las diferentes bandas de HF para beneplácito de los cazadores de faros distribuidos en todo el mundo.

Desde el Perú los colegas OA han registrado los siguientes faros:

"Faro Chilca Pucusana" PER-001

"Faro Morro Carretas" PER-016

"Faro Torre Reloj" PER-037

"Faro Cerro Azul" PER-055



Aún estamos a algo más de dos semanas, por lo que esperamos que más colegas OA se anoten en algunos faros de nuestra costa.

## **PARRILLADA DE FIN DE MES**



Y llegamos al final del primer mes del año 2025 y nuevamente estaremos encendiendo los carbones en la parrilla del club. No hay nada mejor que disfrutar de unas buenas carnes, acompañadas de un buen vino y con la grata compañía de los colegas amigos.

La reunión será el viernes 31 a partir de las 20 horas. Todos los socios y sus familiares están invitados para compartir una refrescante velada. La modalidad es muy sencilla; solo debes traer las comidas que quieras poner a la parrilla y las

bebidas que gustes; el club pone el carbón, el menaje y a nuestro parrillero internacional. Los esperamos.

## **OC490L ANIVERSARIO DE LA FUNDACION DE LIMA**

Comunicamos a todos los colegas que hicieron contacto con este indicativo especial que ya tenemos disponibles las tarjetas QSL virtuales que pueden descargarlas desde la página web de OA40 seleccionando la pestaña eQSL490Lima. (<https://www.aa40.pe/eqsl-490-lima/>)

Además, la confirmación de los contactos también será vía QRZ.com y LoTW, y para las QSL conmemorativas para los colegas que envíen las dos imágenes de SSTV recibidas al correo [oc490l@aa40.pe](mailto:oc490l@aa40.pe), hasta el 30/06/2025.



Los organizadores agradecen a Félix (OA4DVC), Aldrich (OA4ASD), Juan (OA4CBQ), Mauricio (OA4DOS), Aldo (OA4DPM) y Diego (OA4DKN) quienes permitieron lograr cerca de mil contactos. Además, hasta el momento ya se han recibido 22 solicitudes de tarjetas QSL por la recepción de imágenes en SSTV.

## **LLAMANDO A TODOS LOS RADIOAFICIONADOS - LA CIUDAD DE HOLLYWOOD TE NECESITA**

(CALLING ALL HOLLYWOOD HAM RADIO OPERATORS - THE CITY OF HOLLYWOOD WANTS YOU!)

La ciudad de Hollywood está construyendo su programa de radioaficionados a través del programa de voluntarios de seguridad pública del Equipo de Respuesta a Emergencias de la Comunidad (CERT).

Hollywood necesita operadores de radioaficionados para brindar apoyo en comunicaciones a la ciudad durante situaciones críticas de emergencia.

Aunque se prefieren a los radioaficionados con licencia que han sido entrenados en el protocolo del Servicio de Emergencia Civil de Radio Amateur (RACES), todos los operadores son bienvenidos.

Se puede visitar el sitio web de oportunidades de voluntarios de la ciudad de Hollywood para más información. Todos los candidatos seleccionados serán objeto de un control de antecedentes penales. "Sé parte del equipo de respuesta a emergencias de la comunidad de Hollywood".



## **HAARP REALIZARÁ CAMPAÑA DE INVESTIGACIÓN**

El Programa de Investigación de Auroras Activas de Alta Frecuencia (HAARP) llevará a cabo una campaña de investigación del 28 de enero al 2 de febrero UTC, con horarios de funcionamiento especificados. Las frecuencias de funcionamiento variarán, pero todas las transmisiones de HAARP estarán entre 2,75 MHz y 10 MHz. Los días y horarios de transmisión reales son muy variables en función de las condiciones ionosféricas y/o geomagnéticas en tiempo real. Toda la información está sujeta a cambios.

Esta campaña se lleva a cabo en apoyo de las propuestas de investigación de la UAF, la Universidad de Florida, el Laboratorio de Investigación Naval, el Laboratorio Nacional de Los Álamos, la Universidad de Cornell, el Dartmouth College, la Universidad Aeronáutica Embry-Riddle y la Universidad de Houston.

Los temas de investigación de esta campaña incluyen la generación y conducción de VLF, estudios sobre el resplandor atmosférico de STEVE y la detección de desechos espaciales. Esta campaña también apoyará el lanzamiento del cohete GIRAFF desde el campo de investigación de Poker Flat, donde se está investigando los mecanismos que causan el parpadeo y la pulsación dentro de la aurora.

Hay que tener en cuenta que se realizarán varios experimentos en función de la frecuencia crítica ( $f_0 F_2$ ) determinada por la ionosonda Gakona. El suplemento de notificación de transmisión incluido contiene información sobre las frecuencias que HAARP está autorizado a transmitir. Las transmisiones de HAARP solo se realizarán en nuestras frecuencias autorizadas. No hay solicitudes específicas de recopilación de datos, pero se agradecen los informes de recepción los que pueden enviarse en línea vía el formulario:



<https://haarp.gi.alaska.edu/form/reception-reports>

El proyecto HAARP (High-frequency Active Auroral Research Program) es un programa de investigación que estudia la ionosfera, la capa más externa de la atmósfera. El objetivo es mejorar la comprensión de las interacciones entre las ondas de radio y la ionosfera, y cómo esto afecta a los sistemas de navegación, radar y comunicaciones.

[\(https://daily.hamweekly.com/2025/01/haarp-releases-notice-of-transmission-january-27-31/\)](https://daily.hamweekly.com/2025/01/haarp-releases-notice-of-transmission-january-27-31/)

# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana saludamos a los siguientes asociados que estarán celebrando un año más de vida. Ellos son:

|           |    |        |                             |
|-----------|----|--------|-----------------------------|
| Martes    | 28 | W2WF   | STEPHEN FLOWERS CHAVEZ,     |
| Miércoles | 29 | OA4CLO | CLAUDIA RODRIGUEZ ARNILLAS, |
| Jueves    | 30 | OA4AKC | SEBASTIAN CISNEROS LLONA,   |
| Sábado    | 1  | OA4CZO | IVAN VILLARREAL,            |
| Domingo   | 2  | OA4DZK | MARIO IDONE LOPEZ,          |
| Lunes     | 3  | OA4BAZ | CARLO BERTALMIO NICOLINI    |
|           |    | OA4DOH | AUGUSTO GABALDONI MUJICA,   |
|           |    | OA3DTM | ALFONSO RAMOS GARCIA REGAL  |



Nuestros mejores deseos para cada uno de ellos y un cordial 73.

## BOLETÍN DE DX



**AUSTRALIA, VK.** En virtud de un acuerdo permanente con la Autoridad Australiana de Comunicaciones y Medios (ACMA), todos los radioaficionados australianos pueden utilizar el prefijo alternativo AX en lugar de VK en el Día de Australia (26 de enero), el Día de ANZAC (25 de abril) y el Día Mundial de las Telecomunicaciones y la Sociedad de la Información (17 de mayo).

**BAHRAIN, A9.** A9100IARU es el indicativo especial de la Sociedad de Radioaficionados de Bahrein para celebrar el centenario de la Unión Internacional de Radioaficionados. Su actividad será durante cinco días cada mes durante el año 2025. Las QSL vía EC6DX.

**GAMBIA, C5.** LB00G, SP1C, SP1FM y SQ1GU estarán activos como C5PL desde la Reserva de Aves de Tanji (POTA GM-0004), en Gambia, entre el 31 de enero y el 7 de febrero. Operarán en CW, SSB, FT8 y quizás FT4 entre 80 y 6 metros, con énfasis entre 20 y 10 metros. Las QSL vía LoTW y OQRS de Club Log. También planean viajes secundarios al Parque Marino de West Kiang (POTA GM-0008) como C5PL/p, y al Parque Nacional Delta du Saloum (POTA SN-0002), en Senegal.

**INDIA, VU.** AU75BSG es el indicativo especial del Club Internacional de Radiocomunicadores de Rajapalayam (VU2IRD) para celebrar el 75º aniversario de los Bharat Scouts & Guides durante una reunión informal entre el 26 de enero y el 4 de febrero. Las QSL vía VU2JFF.

**INDIA, VU.** Un reciente campamento en las cercanías de Sacrifice Rock ha dado resultados positivos tanto para 80 como para 160 metros. Por ello, el equipo AU2V instalará una estación dedicada a estas bandas, ofreciendo una oportunidad para quienes buscan la India en 160/80 metros. Las fechas tentativas están establecidas para la segunda semana de febrero. Sacrifice Rock pertenece al grupo IOTA AS-161, que se activó solo una vez, hace 23 años. Más información en <https://au2v.vu2rs.com/>

**INDONESIA, YB.** F5LIT espera estar activo como portable YB9 desde la isla Bali (IOTA OC-022) del 28 de enero al 18 de febrero. Habitualmente opera en SSB entre 40 y 10 metros. Las QSL vía OQRS de Club Log, LoTW o directo a su QTH.

**PANAMA, HP.** NC6Q, estará activo como HP1TT desde Panamá del 1 al 17 de febrero. Operará en CW y algo de SSB en 40, 20, 15 y 10 metros. Las QSL directas a NC6Q.

**RWANDA, 9X.** DF2WO estará activo como 9X2AW desde Ruanda entre el 27 de enero y el 15 de febrero. Normalmente opera en CW, SSB y FT8/FT4 entre 160-6 metros y vía QO-100. Las QSL vía OQRS de M0OXO.

**SENEGAL, 6W.** ON4AVT estará activo como portable 6W7 desde Warang, Senegal entre el 1 de febrero y el 12 de abril. Las QSL vía LoTW, eQSL u OQRS de Club Log.

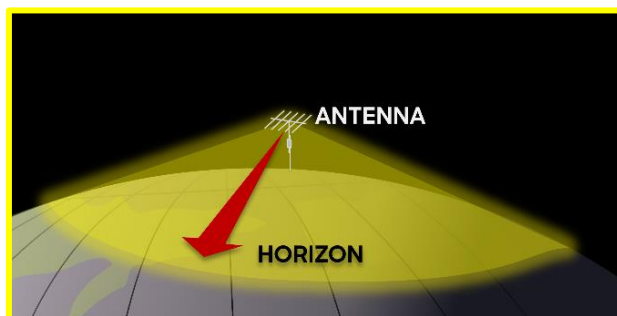
## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### QUÉ DISTANCIA CUBRO CON MI TRANSMISIÓN

*(Adaptación del artículo publicado en la web de Radialistas para el mundo de la radioafición)*

Es la pregunta del millón. Es una de las interrogantes más comunes, en especial por los que recién se inician en la radioafición. En realidad, es casi imposible responder esta pregunta de forma exacta. Se deben conocer las características exactas de cada estación, así como su ubicación geográfica. Hay una gran cantidad de variables que deben considerarse a la hora de calcular el área de cobertura. Aquí algunos factores importantes que ayudarán a entender el proceso.

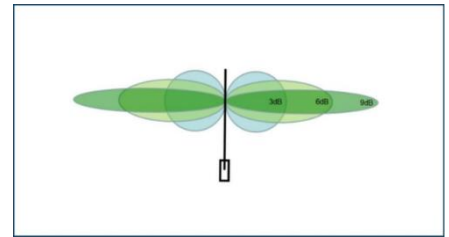


La potencia. - Es el factor principal. Por eso, se toma como valor referente para las tablas de distancia. A mayor potencia mayor cobertura. Su medida son los Watt.

La frecuencia. - También influye para la distancia la frecuencia. Las frecuencias más bajas tienden a llegar más lejos. Es decir que, para las mismas condiciones de lugar, potencia y todos los demás factores, una estación en 88 MHz llegará un poco más lejos que una en 108 MHz. No hay tanta diferencia en FM, pero sí con las estaciones de AM.

La antena. - Las antenas tienen ganancia. Es decir, "aumentan" la potencia que les llega del transmisor. Dependiendo del tipo de antena y el arreglo de sus elementos, hay posibilidades de llegar más lejos. A mayor ganancia, mayor alcance. Hay sistemas de antenas que tienen más de un dipolo irradiante. A mayor número de dipolos, mayor ganancia y mayor cobertura. Las antenas también dependen de hacia dónde las dirigimos. Esto también influye en el área de cobertura. Igual que la altura de las antenas. A mayor altura mejor cobertura y mayor alcance.

El terreno. - La topografía del terreno determina mucho el alcance de una transmisión. Aunque parezca mentira, nuestro entorno condiciona en gran medida la calidad y el alcance de la señal. Los cerros o edificios van debilitando la señal de las emisoras FM, pero los ríos y la vegetación húmeda ayudan a que éstas viajen más lejos. Los suelos secos también debilitan las ondas de AM.



El clima. - Las transmisiones en AM son fuertemente afectadas por el clima. Las tormentas eléctricas, además de meter ruidos, disminuyen la cobertura.

Construyamos una tabla de coberturas aproximadas para FM, partiendo de las siguientes condiciones óptimas:

- Transmisor con el 100% de potencia nominal. Si indica que es de 1 w, esa será su potencia real.
- Mínimas pérdidas en el sistema. Si la longitud del cable que une el transmisor con la antena es muy larga, habrá pérdidas de potencia. También se pierde entre los diferentes conectores del sistema.
- Para la tabla FM, usaremos antenas con ganancia +6db situadas por encima de todos los edificios de la ciudad. La distancia máxima de cobertura está calculada para el lugar hacia donde están orientados los dipolos de la antena.
- Clima. Sin tormentas y con una humedad relativa moderada.
- Terreno. Plano, sin grandes montañas u obstáculos que dificulten la propagación de la señal.

| <b>Potencia</b>   | <b>Distancia en línea recta</b> |
|-------------------|---------------------------------|
| 01 watts          | 1 a 5 Km.                       |
| 05 watts          | 5 a 10 Km.                      |
| 15 watts          | Máximo 15 Km.                   |
| 25 watts          | Máximo 20 Km.                   |
| 50 a 100 watt     | 25 a 35 Km                      |
| 1.000 watt (1 Kw) | 50 km                           |

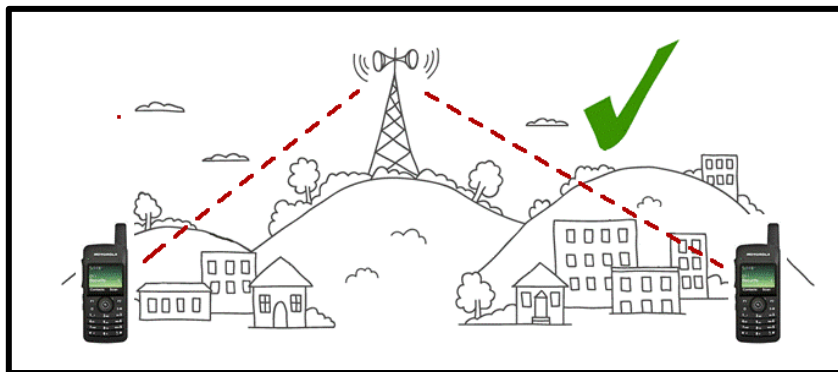
## **REPETIDORAS**

Las ondas electromagnéticas no se desplazan indefinidamente. Se van atenuando a medida que aumenta la distancia hasta que desaparecen. Cuanto más nos alejamos del punto de transmisión, más se desvanece la señal y peor se recibe. Mientras exista una calidad de señal aceptable que permita la recepción completa de la señal, se dice que existe cobertura. Pero al igual que a un vehículo se le termina la gasolina, a las ondas también. En ese momento aparecen las gasolineras de las ondas electromagnéticas que son las repetidoras.

Para aumentar la cobertura de una emisora se pueden instalar repetidoras que, como su nombre lo indica, repiten la señal. Es un sistema muy sencillo.

Supongamos que transmitimos desde nuestra ciudad con una potencia entre 50 y 100 watts. Pero es posible que más allá de los 35 Km ya no nos reciban. Para solucionarlo, instalamos un receptor en la frecuencia que emitimos y la señal la ingresamos a un nuevo transmisor que

emite en otra frecuencia con unos 40 watts. Acondicionando las respectivas antenas, ahora podemos enviar nuestra la señal y cubrir una mayor distancia.



Hay que tener en cuenta que las repetidoras deben ubicarse en lugares bastante altos para que sus emisiones puedan tener mayor alcance. Además, como nuestras comunicaciones son de dos vías, debemos tener en cuenta que no solo basta con que nos escuchen, sino que debe haber facilidades para el retorno de las otras estaciones.

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  
Oscar OA4AMN  
Sebastián OA4AKC  
Miguel OA4BAU  
Moisés OA4EFJ  
Aurelio OA4AZP

### Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruseñores 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)

