

# 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 03 del 04 de febrero de 2025

## NOTAS DE LA SEMANA



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

El próximo miércoles 12 de febrero se llevará a cabo la Asamblea General Ordinaria de socios, de acuerdo con lo establecido en los artículos 12, 13 y 16 de los Estatutos de la Institución.

En la Asamblea el actual Consejo Directivo dará cuenta sobre los hechos realizados en el club durante el año 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, al día hasta el mes de enero 2025, tienen derecho de participar con voz y voto en la Asamblea, así como la obligación de asistir y participar en ella.

Los documentos relacionados a la convocatoria se encuentran a disposición de los asociados en nuestra sede institucional. Asimismo, podrán ser solicitados al correo electrónico de la institución: oa4o@oa4o.pe

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

Ya estamos próximos a la XVII edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos" que se llevará a cabo del viernes 14 al domingo 16 de febrero.

Hasta el momento son 64 los faros y balizas de 11 países. Argentina encabeza el listado con 31 faros y balizas. Brasil 13, Chile 7, Puerto Rico 4, Perú 4, mientras que Canadá, Costa Rica, Cuba, Ecuador, Honduras y Uruguay registraron uno.

El "Listado Oficial" de faros inscritos se encuentra en la página del Radio Club Grupo DX Bahía Blanca:

<http://www.grupodxbb.com.ar>

Las activaciones se darán en las diferentes bandas de HF y donde los cazadores de faros estarán alertas. Entre ellos, Marcelo PY2AE, es uno de los más importantes cazadores de faros brasileños, quien acaba de recibir el reconocimiento de LABRE-SP por haber llegado a un total de 115 faros confirmados de su país.



Desde el Perú estarán en el aire los siguientes faros:

Faro Chilca Pucusana	PER-001
Faro Morro Carretas	PER-016
Faro Torre Reloj	PER-037
Faro Cerro Azul	PER-055

## **PROXIMAS ACTIVIDADES EN EL RCP**



Anunciamos a nuestros socios que se está preparando el programa de charlas y talleres que se desarrollarán durante el 2025, así como las actividades de concursos y operaciones portables de la RENER.

Invitamos a todos los que quieran participar a estar atentos a los anuncios que próximamente se estarán dando.

## **CHARLA: LA PREDICCIÓN DE UN CICLO SOLAR.**

Este miércoles 5 de febrero a las 18:30 UTC, se transmitirá por el canal YouTube de URE la charla "La predicción de un ciclo solar. Caso de los SC24 y SC25", que impartirá nuestro colega José L. Peña / EA4AFP, y que podréis seguir como es habitual en:

<https://www.youtube.com/live/lhm5hsdj3kg>

De todos es sabido que conocer los conceptos básicos ligados a la actividad solar y poder interpretar las previsiones son puntos cruciales para desarrollar nuestra actividad como radioaficionados.

La influencia de la actividad del Sol en la propagación condiciona la viabilidad de nuestros contactos, no solo Dxs sino también los de corta distancia, por lo que debemos estar familiarizados con ella.

Sabemos que la actividad solar sigue un ciclo de más o menos 11 años, con un comienzo, un final, y un punto máximo. Además, el parámetro más utilizado para el seguimiento de la actividad solar es el número de manchas solares SSN, aunque existen otros.



José Luis explicará cómo se realizan las previsiones a largo plazo del momento en el que ocurrirá el máximo de SSN en un ciclo y cuál será su amplitud. En particular se referirá a los casos de los ciclos SC24 y SC25, este último es el que está en curso en su "tramo" de mayor actividad.

## **ISS TRANSMITIRA IMÁGENES DE SSTV**

El equipo de ARISS realizará entrenamiento en la recepción de imágenes SSTV para preparar a todos los radioaficionados para la próxima misión Fram2Ham.

Del 13 al 17 de febrero 2025, la Estación Espacial Internacional transmitirá imágenes de SSTV como parte del experimento "Sobre Gagarin desde el espacio". El tema del programa es: "Viaje espacial de Año Nuevo: volvemos a los momentos brillantes de ARISS 2024 a través de una serie de imágenes SSTV."

En esta oportunidad las imágenes serán transmitidas en 437.550 MHz usando un radio Kenwood TM-D710. Se espera usar el formato PD-120 SSTV. La potencia de transmisión será de 5 vatios.



El transmisor Kenwood TM-D710GA estará operando a 5 W, en lugar de los 25 W estándar en eventos SSTV anteriores. Esto simula las desafiantes condiciones operativas del nuevo sistema en la nave espacial Dragon.

La frecuencia de transmisión será 437,550 MHz por lo que es una gran oportunidad para practicar la corrección Doppler en banda de 70 cm.

La imagen en el formato PD120 tardará 120 segundos (la misión Fram2Ham utilizará el modo Robot 36 con una duración de 36 segundos). Una larga sesión de transmisión permitirá a los operadores practicar el cambio de polarización de la antena y la orientación precisa.

**iAtención! La fecha y la hora pueden cambiar. ¡Permanezca atento a las actualizaciones en esta página!**

Fram2 es la primera misión tripulada financiada con fondos privados que transporta astronautas a los Polos Norte y Sur. A diferencia de la Estación Espacial Internacional (ISS), que no puede ver estas regiones, Fram2 brindará a la tripulación una oportunidad única de observar las regiones polares desde el espacio por primera vez. El lanzamiento de Fram2 no está previsto hasta el 1 de marzo de 2025. El vuelo tendrá una duración de 3 días, con posibilidad de prolongación a 2 días más.

La carga útil experimental llamada Fram2Ham, también es innovadora. Esta será la primera vez que se utilicen comunicaciones de radioaficionados desde una nave espacial tripulada en



órbita polar, así como la primera transmisión de radioaficionado desde una cápsula SpaceX Dragon. Las operaciones de Fram2Ham estarán gestionadas por la astronauta Rabea Rogge, cuyos indicativos son LB9NJ (Noruega) y KD3AID (EE. UU.).

Fram2Ham transmitirá imágenes SSTV desde el espacio como parte de un concurso para estudiantes escolares y universitarios. Estas imágenes también podrán ser recibidas por radioaficionados, profesores y jóvenes de todo el mundo y luego cargadas a la galería ARISS SSTV. En la competencia juvenil de SSTV los participantes deben ensamblar varias piezas de un "rompecabezas", identificar la ubicación polar correspondiente y responder preguntas relacionadas con la ubicación.

<https://r4uab.ru/2025/01/31/s-borta-mks-s-13-fevralya-2025-goda-po-17-fevralya-2025-goda-ozhidaetsya-peredacha-izobrazhenij-po-protokolu-sstv/>

## ANIVERSARIO DEL RADIO CLUB QRM BELGRANO.



El 1º de Marzo radio club QRM Belgrano cumple 57 años y para festejarlo está organizando un operativo radial con emisión de un Certificado a 5 contactos (con cambios en la metodología de emisión), una QSL conmemorativa diseñada para esta oportunidad y un certificado especial para estaciones colaboradoras.

El operativo será del sábado 22 de febrero, 00:00 hs LU al domingo 2 de marzo, 23:59 hs LU. Este operativo radial tendrá como motivo el homenaje

al colega y socio fundador Pedro Converso, LU7ABF, quien falleció el 17 de noviembre de 2024.

Se invita a todos a participar. Más detalles en: [http://lu4aao.org/57\\_aniv\\_lu4aao.htm](http://lu4aao.org/57_aniv_lu4aao.htm)

## TROFEO HB9RG CELEBRA EL PRIMER CONTACTO DE RADIOAFICIONADO VÍA SATÉLITE

AMSAT Suiza ha anunciado un concurso especial que anima a los radioaficionados a realizar contactos de larga distancia a través de satélites de aficionados.

El evento reconoce al Dr. Hans Rudolf Lauber (HB9RG) y su contribución a la radioafición. HB9RG y Alfons Häring (DL6EZA) llevaron a cabo el primer contacto de radioaficionada vía satélite el 10 de marzo de 1965.

El concurso tendrá una duración de dos semanas, del 3 al 16 de marzo. Se evaluarán los 10 contactos más lejanos.

El reglamento completo está disponible:

[https://www.amsat-hb.org/clubdesk/w\\_amsathb/fileservlet?type=file&id=1000181&s=djEtZ76irpsV9FPTHm\\_620tbnIMdEyXBkjFFw3-3wqMBGSY](https://www.amsat-hb.org/clubdesk/w_amsathb/fileservlet?type=file&id=1000181&s=djEtZ76irpsV9FPTHm_620tbnIMdEyXBkjFFw3-3wqMBGSY)



# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

A continuación, saludamos a nuestros socios que estarán cumpliendo años durante esta semana:

Miércoles	05	OA4DFF	RAFAEL WONG LAM,
Domingo	09	OA4BOL	ELSA BRAVO DE PORTOCARRERO,
Lunes	10	OA4JL	JORGE LAZO CAMPOS,



Muchas felicidades para cada uno y que lo festejen muy bien.

## BOLETÍN DE DX



**AUSTRIA, OE.** Para celebrar el 48º Campeonato Mundial de Esquí Alpino de la FIS, que se celebrará en Saalbach-Hinterglemm (Austria), se utilizará el indicativo especial OE2025SKI del 4 al 16 de febrero. Todos los QSO se confirmarán automáticamente vía bureau y eQSL.

**BAHRAIN, A9.** A9100IARU es el indicativo especial de la Bahrain Amateur Radio Society para celebrar el centenario de la IARU. La actividad comenzó del 26 al 30 de enero y continuará durante cinco días cada mes empezando los días 26. Las QSL vía EC6DX.

**BAHRAIN, A9.** A975IARU es el indicativo especial de la Sociedad de Radioaficionados de Bahréin para celebrar el 75º aniversario de la IARU Región 1. La actividad comenzará del 6 al 10 de febrero y continuará durante cinco días cada mes a partir de los días 6. Las QSL vía EC6DX.

**CROACIA, 9A.** 9A2025HWC resalta la 29º edición del Campeonato Mundial de Balonmano Masculino de la IHF, que se celebró hasta el 2 de febrero. Sin embargo, el indicativo especial se utilizará hasta el 30 de junio. Las QSL vía LoTW. Los QSO se cargan en el log de QRZ y en el Club Log.

**FINLANDIA, OH.** OH2FFP está nuevamente activo como OJ1ABOA desde la Estación Científica Aboa, Antártida (AN-016) hasta el 12 de febrero. Las QSL vía OH2FFP.

**FRANCIA, F.** F8DVD estará activo como TM22AAW los días del 8 al 20 de febrero para promocionar la 22º Semana de Actividad Antártica (del 12 al 23 de febrero). Estará en el aire entre 40 y 10 metros desde su QTH en Francia. Las QSL a su QTH, directa o bureau y LoTW.

**LUXEMBURGO, LZ.** La estación especial LZ75IPA estará activa durante todo el año 2025 para celebrar el 75º aniversario de la Asociación Internacional de Policía. Las QSL vía OQRS de Club Log o directamente a LZ3HI.

**SUECIA, SM.** El 14 de marzo de 1925, el electricista y pionero de la radio Sven Bernholm hizo historia en Gävle al realizar la primera emisión de radio de la ciudad con el indicativo SMXF y utilizando un transmisor casero de 10 vatios. Los esfuerzos de Bernholm y Gefle Radioklubb dieron lugar a casi cincuenta años de emisiones locales. SM100XF es el indicativo de Gävle Kortvagsamatörer (SK3GK) para celebrar este centenario. Las dos primeras activaciones serán el 14 de febrero (14:00-17:00 UTC) y el 14 de marzo (10:00-16:00 UTC). Las QSL vía bureau.

**TURQUIA, TA.** El indicativo especial TC8DX estará activo del 5 al 17 de febrero para honrar la memoria de Mustafa Asim Ezer (TA8DX), quien perdió la vida en el catastrófico terremoto que sacudió Turquía el 6 de febrero de 2023. Las QSL vía LoTW (certificado en <https://tadx.org/awards>)

# ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

## ¿QUÉ ES UN ACOPLADOR DE ANTENA (ATU)?

*(Artículo publicado en la Revista Selvamar Noticias N°59 de enero 2025)*

El acoplador de antena, conocido también como ATU (por sus siglas en inglés: Antenna Tuning Unit), es un dispositivo esencial en la radioafición y otras áreas de comunicación por radio. Su función principal es garantizar que la antena y el transmisor trabajen de manera eficiente juntos, adaptando las diferencias de impedancia entre ambos.

### ¿Por qué es necesario un acoplador de antena?

En el mundo de las ondas de radio, la eficiencia es clave. Cada transmisor está diseñado para operar con una impedancia específica, generalmente de 50 ohmios. Sin embargo, la impedancia de la antena puede variar dependiendo de factores como la frecuencia utilizada, las dimensiones de la antena y su entorno.



Cuando estas impedancias no coinciden, se produce un desajuste que puede generar ondas estacionarias en el sistema, reduciendo la potencia irradiada y aumentando el riesgo de dañar el transmisor. El ATU actúa como un mediador, ajustando la señal del transmisor para que se adapte a la antena y así maximizar la transferencia de energía.

### ¿Cómo funciona un ATU?

El acoplador de antena utiliza una combinación de bobinas (inductancias) y condensadores para "sintonizar" el sistema, ajustando la reactancia del circuito. Dependiendo del tipo de acoplador, este puede ser manual o automático:

**Manual:** El operador ajusta los controles para obtener el menor nivel de ROE (Relación de Onda Estacionaria).

**Automático:** El equipo mide y ajusta automáticamente el circuito para lograr el mejor acoplamiento posible.

### ¿Es lo mismo que un sintonizador de antena?

Aunque los términos suelen usarse como sinónimos, técnicamente un acoplador de antena no sintoniza físicamente la antena. En lugar de modificar la longitud efectiva de la antena, se limita a hacer coincidir la impedancia del transmisor con la de la antena, permitiendo que el sistema opere de manera eficiente en un rango más amplio de frecuencias.

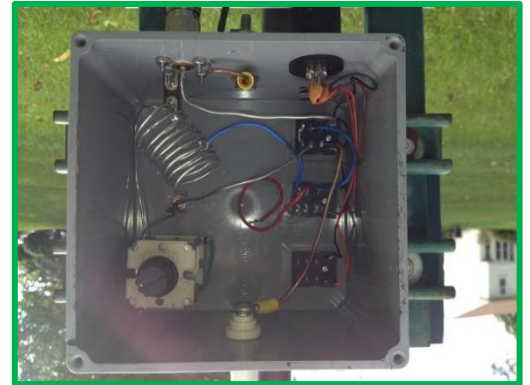


## ¿Cuándo se necesita un acoplador de antena?

- Cuando se utiliza una antena multibanda que no está perfectamente ajustada para todas las frecuencias.
- Al trabajar con antenas improvisadas o diseñadas para propósitos específicos.
- En situaciones donde cambiar la longitud de la antena no es práctico o posible.

## ¿Qué tener en cuenta al elegir un ATU?

- Rango de frecuencia: Asegúrate de que cubra las bandas que utilizas.
- Potencia máxima soportada: Debe manejar la potencia de tu transmisor sin problemas.
- Portabilidad: Para actividades al aire libre, un modelo compacto y ligero es ideal.
- Automatización: Los ATU automáticos son más cómodos, pero suelen ser más caros que los manuales.



En resumen, el acoplador de antena es una herramienta indispensable para cualquier radioaficionado que desee maximizar el rendimiento de su estación y explorar la magia de las ondas de radio en múltiples bandas.

---

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 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)

