

# 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 22 del 09 de junio de 2026

## NOTAS DE LA SEMANA



### EJERCICIO SEMANAL RENER



Todos los sábados desde las 10:00 hasta las 11:00 hora OA, 15:00 a 16:00 hora UTC, se está activando un ejercicio de RENER en 7100 KHz.

La modalidad de operación es la de costumbre, con un control, estaciones QSP de acuerdo con la necesidad y un reporte por estación participante, indicando QTH, reporte de señales y condiciones de operación a fin de evaluar las condiciones matutinas de la banda. El entrenamiento obtenido en esta actividad es de gran ayuda para el fortalecimiento de las capacidades de los miembros RENER y de todos los colegas frente a un caso de emergencia.

Agradecemos a todos los colegas de la zona OA y países hermanos por su participación y difusión de esta nueva red matutina.

### SISTEMAS IRRADIANTES – TODO SOBRE ANTENAS

El pasado sábado 06 de junio se llevó a cabo la charla virtual "Sistemas Irradiantes – Todo sobre Antenas", a cargo de nuestro colega Aldrich OA4ASD, quien explicó los principales conceptos aplicables a las antenas, como seleccionar la más apropiada para ciertas condiciones de operación y sus variantes para una aplicación determinada.

Invitamos a nuestros socios a registrarse para participar en el taller presencial que se realizará el sábado 20, en el que se complementará este importante tema.



## ESTACION DE EVENTO ESPECIAL #WC2026SES

Radioaficionados de ciudades sede en EE.UU., Canadá y México estarán activando indicativos especiales (W4C, W5C/H, W5C/D, W2C, VB7F, VC3F, 4A1CMX, 4A1GDL, 4A1MTY, K4C,...), del 11 de junio al 19 de julio, para celebrar la Copa Mundial de Fútbol 2026.

Operarán en VHF, UHF y HF, analógico y digital, esperando que sea un evento divertido. Con 16 ciudades participando, habrá 16 hermosas tarjetas QSL para coleccionar.



En la siguiente página web <https://www.wc2026ses.org/> se pueden conocer todos los indicativos y las ciudades sedes. Además, en la pestaña Tarjetas QSL se puede observar la galería de diseños de las 16 tarjetas para colección.

## HADES-SA / SpinnyOne Designado España-OSCAR 127 (SO-127)



SO-127 (Cortesía de AMSAT-EA)

El 30 de marzo de 2026, el satélite HADES-SA/SpinnyONE fue lanzado a bordo de un cohete Falcon 9 desde la Base de la Fuerza Espacial Vandenberg en California. Desarrollado por AMSAT-EA, el satélite cuenta con una carga útil SSDV y CODEC2 para la recepción por parte de radioaficionados de todo el mundo. Actualmente, el satélite transmite imágenes y mensajes.

A petición de AMSAT-EA, AMSAT designa a HADES-SA/SpinnyONE como Spain-OSCAR 127 (SO-127). Felicitamos a AMSAT-EA, le agradecemos su contribución a la comunidad de radioaficionados por satélite y le deseamos mucho éxito en este y futuros proyectos.

## MÓDEM DE SOFTWARE DE CÓDIGO ABIERTO CONSIDERADO UN SUSTITUTO DE VARA

(Nota de Paul WD9GCO)

Una empresa con sede en EE.UU. ha desarrollado un módem de software de código abierto para HF Digital y otros usos.

Los desarrolladores han anunciado el lanzamiento de Mercury, un módem de software de código abierto que, según afirman, sustituye a Vara. Mercury es un protocolo de radio digital OFDM que



puede utilizarse para transmisiones de HF y conexiones ARQ punto a punto con interfaces TCP compatibles.

Según Peter Bloom, coordinador general del desarrollador Rhizomatica, Mercury es compatible con Windows, Linux y diversas arquitecturas que no son de Intel.

Peter explicó que Mercury, el componente más reciente del paquete de software HERMES de Rhizomatica, está diseñado para el envío y reenvío confiable de correo electrónico y transferencia de archivos a través de enlaces de radio HF. Añadió que es compatible con la mayoría de los transceptores HF y cumple con las normas de radioaficionados. El coordinador del proyecto es Rafael Diniz, PU2UIT.

Afirmó también que Mercury tiene varias ventajas sobre Vara, incluyendo un mejor rendimiento en enlaces con alta relación señal/ruido (SNR). No tiene costo de licencia.

## CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA



Esta semana estarán festejando sus cumpleaños nuestros siguientes socios:

Martes	09		GERARDO FERRER
Viernes	12	OA4EKD OA4EIV	MARIA CERVANTES JOLO, ISAAC PÉREZ RAMÍREZ,
Sábado	13	OA4AHJ	FELIPE CORTAZAR,
Lunes	15	OA4ACT OA4DFB	MANUEL ECHEANDIA, CARLOS VILLARREAL,

Desde este espacio les enviamos nuestros mejores deseos a cada uno. Muchas felicidades.

## BOLETÍN DE DX

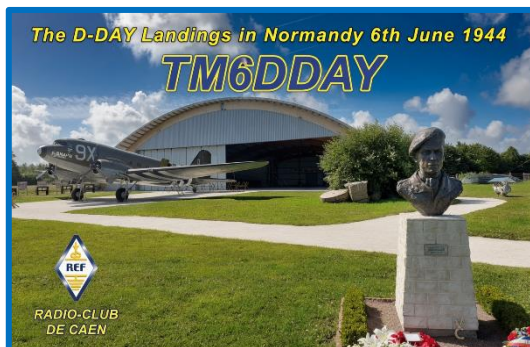
**ALEMANIA, DL.** DL0WRTC, DL2026W, DL2026R, DL2026T y DL2026C, que estarán activos entre el 1 de junio y el 31 de julio para acompañar el Campeonato Mundial de Radioaficionados por Equipos 2026. Las QSL a través de OQRS de Club Log, LoTW, DCL (DARC Community Logbook) o DK5ON. Más información en <https://hamaward.de/wrtc26-award-rules/>

**ALEMANIA, DL.** DF26FIFA, DF2026WM, DF2026C, DF2026M y DF2026U que estarán activos entre el 10 de junio y el 20 de julio para



celebrar el campeonato mundial de fútbol masculino (Copa Mundial de la FIFA 2026) que se celebrará en México, Canadá y Estados Unidos. Las QSL vía OQRS, LoTW, DCL (DARC Community Logbook) de Club Log o a través de DK5ON.

**FRANCIA, F.** Para conmemorar el 82º aniversario del desembarco de Normandía (Día D, 6 de junio de 1944), miembros del Club de Radio de Caen estarán activos como TM6DDAY del 6 al 20 de junio. Están operando en CW, SSB y modos digitales en las bandas de 80 a 6 metros desde la batería de artillería de Merville, situada en el flanco oriental de la zona de desembarco conocida como Sword. Las QSL a través de F6KCZ. Más información en <https://www.grz.com/db/TM6JDD>



**ITALIA, I.** IZ5IUY volverá a estar activo como portable IL7 desde San Domino, Islas Tremiti (IOTA EU-050) del 20 de junio al 9 de julio. Operará en SSB en bandas de 40 a 6 metros, así como en 144 MHz y 433 MHz. Su horario previsto es de 05:00 a 06:30 UTC, de 11:30 a 13:00 UTC y de 17:00 a 21:00 UTC. Se aceptan tarjetas QSL por indicativo de origen o por oficina.

**SAINT MARTIN, FS.** K9EL estará activo como portable FS desde San Martín (IOTA NA-105) del 10 al 24 de junio. Operará en CW y FT8 en bandas de 80 a 10 metros, pero se centrará en la banda de 6 metros cuando esté abierta. Las QSL vía OQRS de Club Log, LoTW o vía K9EL.

**TURKMENISTAN, EZ.** DL7ZM (OE6NZM) estará activo como portable EZ desde Turkmenistán entre el 7 y el 14 de junio. No se trata de una DXpedition, sino de un proyecto de investigación sobre propagación. La actividad principal será en 6 metros (50110 kHz, CW y SSB) con 100 vatios y una antena Yagi de 3 elementos. Además, alrededor de las 8 AM hora local (3 UTC) en 20 metros (14020 CW y 14200 SSB), 15 metros (21020 CW y 21200 SSB) y 10 metros (28020 CW y 28550 SSB) con 100 vatios a una antena vertical o dipolo. Todas las frecuencias tienen una tolerancia de +/- 5 kHz. Las QSL directas. Consulte <https://www.grz.com/db/DL7ZM>

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### LAS ANTENAS LÁTIGO

*(Nota tomada de Electronics Education)*

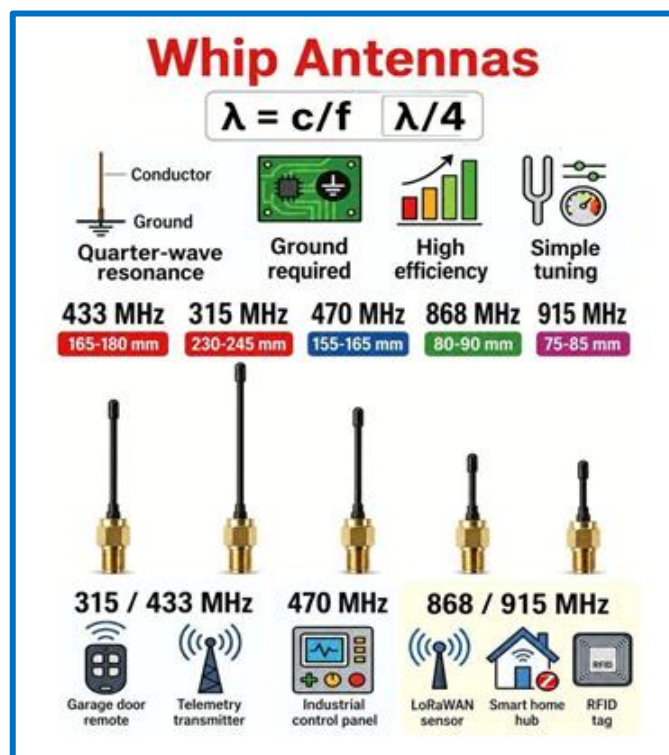
Son una de las más simples y utilizadas en sistemas RF, pero su rendimiento depende en gran medida de un factor clave: la longitud. Una antena látigo está diseñada para operar a una fracción de la longitud de onda de la señal, comúnmente un cuarto de longitud de onda ( $\lambda/4$ ). Esta relación proviene de la ecuación fundamental  $\lambda = c/f$ , donde la longitud de onda disminuye a medida que aumenta la frecuencia.

Esto significa que las frecuencias bajas requieren antenas físicamente más largas, mientras que las frecuencias más altas usan antenas más cortas. Por ejemplo, a 315 MHz, una antena típica de cuarto de onda mide entre 230 y 245 mm de longitud. A 433 MHz, se reduce a unos 165–180 mm. Al subir más, las antenas de 470 MHz están en torno a 155–165 mm, mientras que las de 868 MHz y 915 MHz se reducen a aproximadamente 80–90 mm y 75–85 mm respectivamente.

La razón por la que  $\lambda/4$  se usa comúnmente es porque ofrece un equilibrio práctico entre tamaño y eficiencia. Una antena de onda completa sería demasiado grande para la mayoría de los dispositivos, pero una antena de cuarto de onda puede resonar eficazmente y emitir energía de forma eficiente cuando se combina con un plano de tierra adecuado.

El plano de tierra es crítico. Una antena látigo es esencialmente la mitad de una antena dipolo, y el plano de tierra actúa como la mitad que falta. Sin ella, la antena no puede formar el patrón de radiación correcto, lo que conduce a una baja intensidad de señal y un alcance reducido. Por eso las antenas suelen montarse en placas de circuito, carcasas metálicas o dispositivos que proporcionan una referencia de tierra suficiente.

La eficiencia también depende de la afinación. Incluso pequeñas variaciones en la longitud—solo unos pocos milímetros—pueden desafinar la antena, especialmente a frecuencias más altas. Esto afecta la adaptación de impedancias, aumenta la reflexión de la señal y reduce la potencia transmitida. Una sintonización adecuada garantiza la máxima transferencia de energía entre el transmisor y la antena.



En aplicaciones reales, estas antenas están por todas partes. En 315 MHz y 433 MHz, se utilizan en mandos de puertas de garaje y transmisores RF básicos. Alrededor de 470 MHz, son comunes en sistemas de control industrial. A 868 MHz y 915 MHz, se utilizan ampliamente en tecnologías IoT como LoRaWAN, dispositivos inteligentes para el hogar y sistemas RFID, donde el tamaño compacto y la comunicación a larga distancia son esenciales.

Comprender esta relación frecuencia-longitud ayuda a seleccionar o diseñar la antena adecuada para cualquier sistema inalámbrico. Una antena de látigo del tamaño adecuado y bien puesta a tierra puede mejorar significativamente el alcance de la comunicación, la fiabilidad de la señal y el rendimiento general del sistema.

---

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 - OA40

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)

