

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 N° 30 del 11 de agosto de 2026

NOTAS DE LA SEMANA



EL RCP EN LA FERIA GRD EN LA MOLINA

El pasado viernes 7, Radio Club Peruano estuvo presente en la Feria de Gestión de Riesgo en Desastres organizada por la municipalidad de La Molina, a través de su equipo de la RENER.

Los colegas Giancarlo OA4DSN, Manuel OA4ECK, Aldrich OA4ASD, Juan Carlos OA4EEE y Aldo OA4DPM tuvieron a cargo la operación de las estaciones portables que se instalaron para las bandas de 40 y 20 mt en HF y en 2m VHF.



Los vecinos, alumnos de los colegios de la zona, así como miembros de las parroquias, recibieron una breve charla acerca de la radioafición y de su gran utilidad en situaciones de emergencia. Cada charla se complementó con algunos contactos radiales, gracias al apoyo de colegas en Lima y otras regiones del país, así como de los vecinos de Chile.

Felicitamos a los colegas que brindaron su valioso tiempo para hacer posible esta exhibición y contribuir así a proyectar la presencia del RCP y de la RENER.

RADIO CLUB PERUANO EN EL WORLD WIDE WPX CONTEST



Se han recibido los resultados del concurso World Wide WPX Contest – CW 2026 dentro de los cuales se encuentra 4T4O, indicativo especial de nuestro Radio Club, con una excelente puntuación.

Desde este espacio y a nombre de todos los socios y colegas OA alcanzamos nuestra felicitación a OA4ASD Aldrich, OA4DKN Diego, OA4DX Tony y OA4DXW Julio, quienes en la categoría Multioperador, un solo Transmisor, Baja Potencia, obtuvieron un nuevo récord en el país (1'283,722 puntos),

además de lograr el 2º lugar en Sudamérica.

Este resultado muestra el compromiso, preparación y trabajo en equipo del grupo de socios dedicados a los concursos internacionales, liderado por Diego OA4DKN. Invitamos a todos los socios que quieran unirse al equipo de concursos para que se pongan en contacto con Diego y así prepararse y participar en las próximas actividades.

SIMULACRO MULTIPLELIGRO VIERNES 14 DE AGOSTO

Este viernes 14 de agosto a las 15 horas se realizará el Simulacro Nacional Multipeligro organizado por INDECI y el Radio Club Peruano estará activo a través de la Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados - RENER.

Si te encuentras cerca de tu estación de VHF o del radio de HF en 40 metros, mantente atento y reporta tu presencia en el momento que se solicite. Así sabremos con cuantas estaciones tuvimos cobertura y desde donde.



Un ejercicio más para estar atentos ante cualquier emergencia que pueda presentarse.

EXCURSIÓN DE RADIOAFICIONADOS A PARQUE ECOLÓGICO

Por iniciativa de Andrea, OA4EKI, un grupo de socios se animó a combinar el trekking y la actividad radial. Para ello, eligieron el Parque Ecológico La Molina, ubicado en las faldas de los cerros de la quebrada Pampa el Arenal, y el mismo que alberga una cumbre de hasta 1000 m.s.n.m.



Desde las 6:30 am del domingo 9, el equipo empezó el ascenso con antenas multibanda, baterías y equipos de HF, además de handies y una antena Yagi de 3 elementos hecha con cinta métrica.

La estación se instaló sobre los 600 m.s.n.m. logrando contactos en HF (40 y 20 metros), así como en VHF y UHF (en directo y a través de las repetidoras). Posteriormente, un grupo continuó el ascenso con handies hasta casi los 800 m.s.n.m.

La actividad sirvió para poner a prueba la resistencia física de los participantes y sus conocimientos técnicos sobre instalación y sintonización de antenas; además se fomentó la integración y la camaradería. Esperamos que se repitan otras actividades similares.

EJERCICIO MATUTINO SEMANAL RENER



Recordamos a todos los colegas OA que desde hace varias semanas se viene activando los días sábados un ejercicio matutino organizado por la RENER en HF.

La operación se lleva a cabo todos los sábados de 10:00 a 11:00 horas OA, 15:00 a 16:00 hora UTC, siendo la modalidad de operación la acostumbrada en la Cadena Peruana de Socorro, con una estación control, estaciones QSP de ser el caso, y un reporte por estación participante, indicando QTH, reporte de señales y condiciones de operación.

Agradecemos de antemano a todos los colegas de la zona OA y países vecinos por su participación y difusión de esta nueva red matutina. El entrenamiento obtenido en esta actividad semanal será de gran ayuda para fortalecer las habilidades de los miembros de la RENER y de todos los colegas frente a una situación de emergencia.

SPAIN-OSCAR 127 O SO-127

El satélite Spain-OSCAR 127 (SO-127), conocido como HADES-SA o SpinnyONE, es un satélite español de radioaficionados desarrollado por la Asociación de Radioaficionados por Satélite de España (AMSAT-EA).

Es un Picosatélite de tipo PocketQube. Fue lanzado al espacio el 30 de marzo de 2026 a bordo de la misión Transporter-16 de SpaceX. Inicialmente operaba bajo el nombre de su proyecto técnico, pero en junio de 2026, la corporación internacional AMSAT le otorgó de manera oficial la designación científica e histórica dentro del programa OSCAR.



El satélite actúa principalmente como un repetidor de comunicaciones digitales a nivel global y cuenta con las siguientes capacidades:

- Frecuencia de Operación: Transmite en UHF, específicamente en la frecuencia 436.875 MHz con ancho de banda muy estrecho de 3.6 kHz usando modulación FSK (800/200 baudios).
- Sistema de Mensajería (BBS = Bulletin Board System): Incluye una pequeña base de datos donde los radioaficionados de todo el mundo pueden subir su indicativo de llamada junto con mensajes cortos de texto o de voz grabada para que el satélite los retransmita.
- Transmisión de Voz Digital: Envía mensajes de voz digitalizados mediante el formato de compresión abierta CODEC2.
- Cámara de Fotos (SSDV): El satélite cuenta con una cámara incorporada, patrocinada por la británica Spinning Around (de ahí su nombre secundario SpinnyONE), que captura y retransmite imágenes desde el espacio usando el protocolo de transmisión lenta SSDV.

Se pueden consultar los pases y reportes de recepción en tiempo real en la página oficial de AMSAT ([AMSAT Live OSCAR Satellite Status Page](#)) o en la red [SatNOGS Network](#).

INVESTIGAN LOS MISTERIOS DE LA E-ESPORÁDICA

Hace unos meses se ha iniciado un proyecto de un radioaficionado que intenta desentrañar los misterios de la transmisión por E-esporádica.



**SPORADIC ES
DATA ANALYSIS
PROJECT**

**NORTH AMERICAN SPORADIC ES
SEASON ANALYSIS | 2017–2025**
Powered by FMlist.org

Lloyd Van Horn, W4LVH, es un aficionado a los misterios y quizás haya pocos misterios en la

radioafición mayores que el del E-skip esporádico. Lloyd es el impulsor de DX Central, un recurso para DXcistas que, entre otras cosas, realiza análisis de datos. Hace poco presentó **SEDAP**, acrónimo de su Proyecto de Análisis de Datos de la E Esporádica. Se puede encontrar en [fmdxdata.com](#) y su uso es gratuito para radioaficionados, educadores y cualquier persona interesada en esta época especial de la propagación que, para muchos, convierte la propagación en algo mágico.

En el sitio web **SWLing Post** hay más de 95.000 registros de emisiones de FM recopilados para obtener los datos relevantes para el proyecto, que va más allá de las simples hojas de cálculo al añadir visualizaciones interactivas.

SEDAP nos permite observar físicamente cómo se forman, comprimen y se desplazan las nubes ionosféricas por todo el continente en tiempo real. Por fin se puede ver cómo es una temporada típica a nivel macroscópico. Lloyd comentó que planea incluir datos de radioaficionados de la banda de 6 metros, lo que permitirá analizar los días sin propagación junto con los días con aperturas activas.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

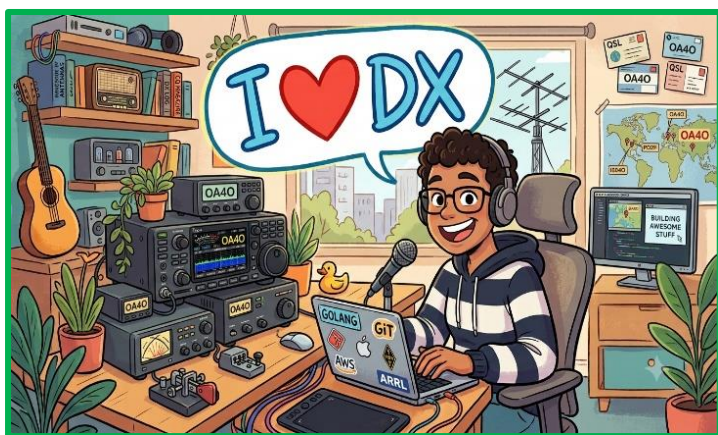
continuación, saludamos a nuestros socios que cumplen años esta semana:

Martes	11	OA4DLK	JUAN JOSE LEON WALDE,
Jueves	13	OA4YF	JUAN CARLOS COLICHON MARTINEZ,
		OA4ANM	MANUEL NATTERI ROMERO,
Sábado	15	OA4EHD	ANTONIO CACERES LAZO,
		OA4BAM	ROBERTO WINSBERG ALBA,



Nuestros mejores deseos de salud y éxitos en su nuevo año.

BOLETÍN DE DX



BHUTHAN, A5. BA7LVG y JK2XXK estarán activos como A50QO desde Thimphu, Bután, del 15 al 20 de agosto. Se trata de una expedición de radioaficionados vía satélite, con actividad en el QO-100 y satélites LEO. Dependiendo de las limitaciones de equipaje, también podrían realizar EME en 70 cm. Las QSL vía LoTW.

FRANCIA, F. Por undécimo año consecutivo, un equipo alemán (DF1DJ, DJ5KX, DJ8EI, DK5OPA, DL1DCT, DL5KA y

DL8KR) estará activo como TM0BSM desde el faro de Berck-sur-Mer del 13 al 17 de agosto. Solo se aceptan QSL a través de LoTW.

INDONESIA, YB. Para celebrar el 81º aniversario de la proclamación de la independencia de la República de Indonesia (17 de agosto de 1945), la estación principal 8A81RI y 34 estaciones especiales estarán activas hasta el 20 de agosto desde varias provincias de Indonesia. Las estaciones especiales tendrán los prefijos 8A81, 8B81, 8C81, 8D81. Más información sobre los "Indonesia Award 2026" y las eQSLs, en <https://hamaward.cloud/awards>

MARKET REEF, OJ0. OH3JR y OH2YL estarán activos como OJ0JR y OJ0YL, desde Market Reef (IOTA EU-053) del 15 al 22 de agosto. Operarán en CW, SSB y FT8 en bandas de 80 a 10 metros. Las QSL para OJ0JR vía OH3JR, y para OJ0YL vía OH2YL. Los QSO se subirán a LoTW y OQRS de Club Log. El pronóstico de propagación está en <https://www.voacap.com/dx/oj0yl/>

MOLDAVIA, ER. ER35RM es la estación oficial del evento que celebra el 35º aniversario de la independencia de la República de Moldavia (27 de agosto de 1991). Habrá actividad en varias bandas y modos todo el mes de agosto. Las QSL según instrucciones del operador.

NAMIBIA, V5. Miembros del Grupo Radioactivo de Namibia estarán como V55LH desde el Faro de Diaz Point durante el Fin de Semana Internacional de Faros y Buques Faro (15 y 16 de agosto). Operarán en SSB, CW y FT8 en bandas de 80 a 10 metros con dos estaciones. Será la primera operación desde este histórico faro. Las QSL a través de LoTW o por bureau a DL3DXX.

PORTUGAL, CT. El indicativo especial CR5VP se utilizará hasta el 16 de agosto durante la "Volta a Portugal em Bicicleta", la carrera ciclista por etapas más prestigiosa de Portugal. Más información <https://hamaward.cloud/awards>.

RUSIA, UA. El equipo RI0FA (Dmitry RA2FA, Yuri RM0F y Alexander RW3RN) estará activo desde la isla de Iturup (IOTA AS-025) del 12 al 16 de agosto. Planean operar en CW, SSB y modos digitales con dos estaciones en bandas de 40 a 12 metros (80 m si las condiciones lo permiten). Se enviarán tarjetas QSL a través de RW3RN. Los contactos se subirán a LoTW y Club Log. Tras su regreso a Sajalín (IOTA AS-018), planean operar desde varios distritos bajo el programa RDA hasta el 21 de agosto.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

¿CÓMO INTERPRETAR LA CARTA DE SMITH SIN SER INGENIERO? - 2DA PARTE

(Por Carlos Alberto Pighi Vilela – OA4EKB)

Veamos algunos ejemplos reales

Ejemplo 1: $Z = 50 + j0$

Este es el escenario ideal. La impedancia coincide prácticamente con la esperada por el transmisor. La ROE será muy cercana a 1:1.

Ejemplo 2: $Z = 35 + j22$

¿Qué significa?

- Resistencia baja.
- Reactancia inductiva.

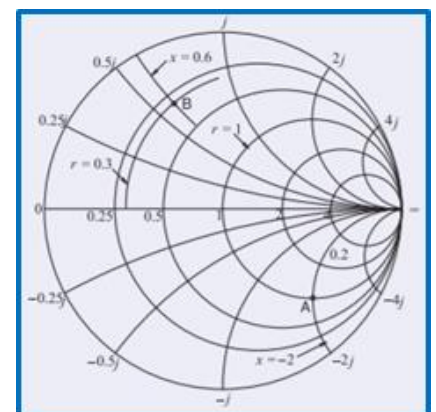
Probablemente la antena necesite un pequeño ajuste de longitud.

Ejemplo 3: $Z = 63 - j28$

En este caso encontramos:

- Resistencia superior a 50 Ω .
- Reactancia capacitiva.

La antena todavía no está resonando donde debería.



¿Por qué el punto se mueve?

Muchos usuarios del NanoVNA observan que el punto no permanece fijo. Eso es completamente normal. Cuando configuramos una barrida, por ejemplo, entre 7,000 y 7,300 KHz, el instrumento mide cientos de frecuencias. Cada frecuencia tiene una impedancia ligeramente diferente. Por eso aparece una trayectoria.

Lo importante no es la forma exacta de la curva. Lo realmente importante es comprobar si pasa cerca del centro de la Carta. Cuando eso ocurre, la antena está resonando correctamente en esa zona del espectro.

Lo que una medida de ROE nunca podrá decirnos

Un medidor tradicional únicamente informa un número. Por ejemplo, que el ROE = 1,5:1. Eso es útil.

Pero la Carta de Smith ofrece mucha más información. Nos permite responder preguntas como:

- ¿La antena es inductiva o capacitiva?
- ¿La resistencia está por debajo o por encima de $50\ \Omega$?
- ¿Está resonando donde esperamos?
- ¿Conviene cortar o alargar el elemento radiante?
- ¿Qué efecto tendrá un acoplador?
- ¿Cómo cambia la impedancia a lo largo de toda la banda?

En otras palabras: La ROE nos dice que existe un problema. La Carta de Smith nos ayuda a descubrir **cuál es ese problema**.

El NanoVNA: un laboratorio en el bolsillo

Hace apenas unas décadas, un analizador vectorial de redes costaba miles de dólares y solo podía encontrarse en universidades o laboratorios especializados.

Hoy, un NanoVNA cabe en la palma de la mano y ofrece prestaciones impensables para un equipo de su tamaño y precio. Con él es posible medir:

- Antenas.
- Balunes.
- Transformadores.
- Filtros.
- Trampas.
- Líneas coaxiales.
- Chokes de RF.

Y todo ello acompañado por la poderosa Carta de Smith.



Conclusión

La Carta de Smith tiene fama de ser difícil porque su apariencia intimida. Sin embargo, una vez comprendidos sus principios básicos, descubrimos que es simplemente un mapa del comportamiento eléctrico de una antena. No es necesario ser ingeniero para aprovecharla. Basta con recordar cuatro ideas fundamentales:

- El centro representa la adaptación ideal ($50\ \Omega + j0$)
- La parte superior indica reactancia inductiva.

- La parte inferior indica reactancia capacitiva.
- Cuanto más lejos del centro se encuentre, mayor será la desadaptación.

Cada medición realizada con un NanoVNA nos enseña algo nuevo sobre nuestras antenas. Poco a poco dejamos de limitarnos a mirar la ROE y empezamos a comprender realmente qué está ocurriendo entre el transmisor y el espacio.

Porque, al final, ese es el verdadero objetivo de la radioafición técnica: entender por qué las cosas funcionan. 73 y buenos DX.

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 De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo 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 - OA4O

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.aa4o.pe Email: 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)

