

BOLETÍN OA

Informativo Semanal

Radio Club Peruano - Sociedad Miembro de IARU

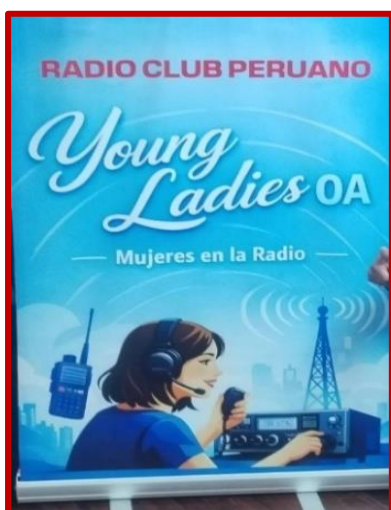
Este Boletín se emite los martes a las 20:30 OA (01:30 UTC) en la frecuencia de 7100 KHz o alrededores y en simultáneo por la repetidora local de VHF 146.960 MHz en Lima.
Se distribuye por correo electrónico en los días siguientes

Edición N° 33 del 01 de setiembre de 2026

NOTAS DE LA SEMANA



ACTIVIDAD RADIAL DE SOCIAS DEL RCP



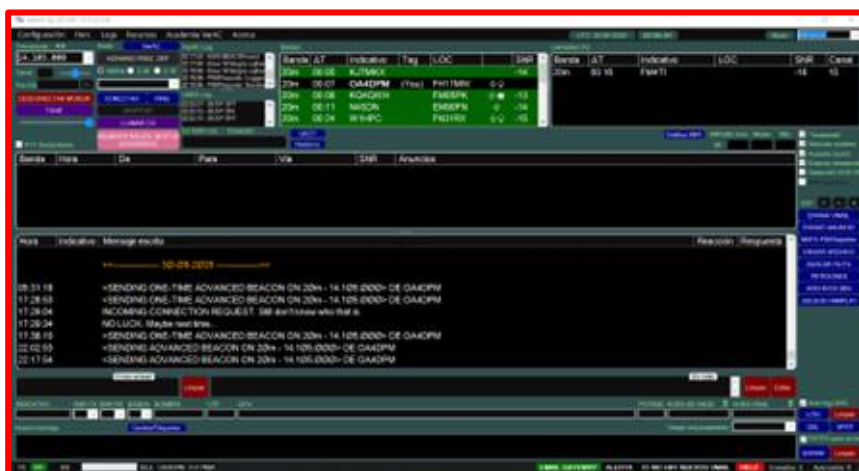
Nuevamente se estarán volviendo a reunir en el shack del club nuestras socias OA. Esta vez será el sábado 12 de setiembre, a partir de las 17:00 horas. El objetivo, como siempre, es operar ganando mayor confianza y experiencia para realizar comunicados de la mejor manera posible.

Será una reunión de confraternidad en la que compartirán gratos y divertidos momentos durante la operación de la estación. Estarán activas en la banda de 40 metros y a través de la repetidora R1 para que puedan realizar contactos locales y con las ciudades enlazadas.

CHARLA SOBRE OPERACIÓN DEL MODO VARAC

Muchos hemos oído hablar del modo digital VarAC, de sus bondades y de su fácil uso para envío de mensajes teclado a teclado, pero pocos le han dado tiempo para saber cómo operarlo.

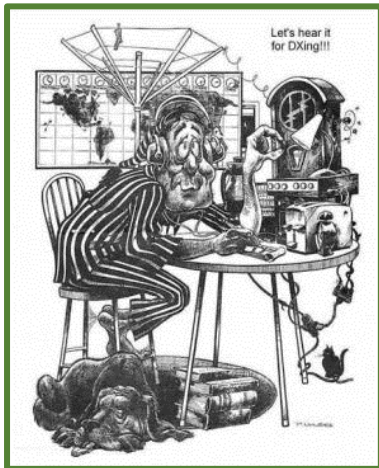
El próximo viernes 11 de setiembre desde las 20:00 OA (01:00 UTC), nuestro colega Aldo Perich OA4DPM brindará una charla orientativa sobre la instalación, configuración y operación básica del modo VarAC. La charla será muy útil para aclarar dudas sobre cómo funciona este modo digital para envío de mensajes directos adjuntando pequeñas imágenes,



correos electrónicos cuando no se dispone de internet, realizar servicios de acceso a correo electrónico, internet o BBS. Todas estas aplicaciones pueden ser muy útiles en casos de emergencia. También mostrará como enviar balizas para obtener datos de la propagación vía PSKReporter.

La charla se realizará vía Zoom y los interesados deberán inscribirse al correo electrónico secretaria@oa40.pe desde donde se les enviará el respectivo enlace

CONCURSO DIA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO



El domingo 20 de setiembre se desarrollará el último concurso del Calendario Fijo 2026 que organiza Radio Club Peruano. El resultado de este concurso junto con los dos anteriores, otorgará puntuación para la calificación del Campeón del Año.

Pueden participar todos los colegas OA con licencia, así como aquellos residentes en el país que operen portable OA. Solo se utilizará la banda de 40 metros, en modo SSB, con una potencia máxima de 100 watts.

El concurso se desarrollará a partir de las 20:00 horas OA con una duración de 60 minutos. Se divide en dos bloques horarios de 30 minutos cada uno.

Las bases del concurso y el modelo de planilla están disponibles en la página web del club (<https://www.oa40.pe/descargas/>). Estamos a tiempo de revisar nuestras estaciones para poder participar.

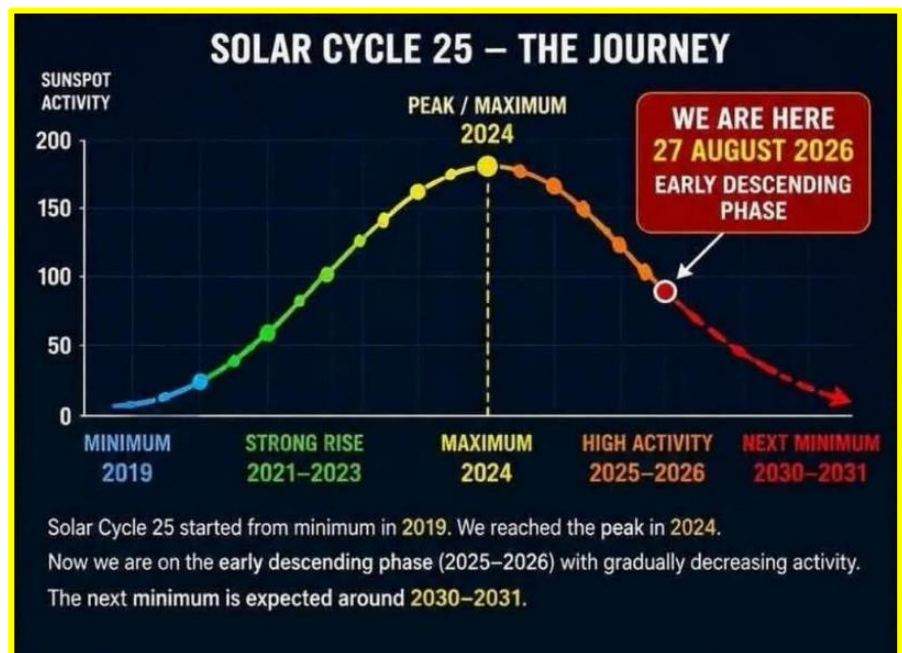
CICLO SOLAR 25 – DONDE ESTAMOS

El actual ciclo solar N°25 se encuentra en descenso, habiendo alcanzado su máximo en el año 2024. Recordemos que su inicio ocurrió en el 2019 y se espera que culmine para fines del 2030 o enero del 2031.

El 2024 fue el año más activo de este ciclo solar logrando producirse 172 manchas solares en el mes de agosto. Además de registrarse más de 1000 llamaradas solares, 9 de ellas clase X en una semana.

En lo que va de este año 2026, se han producido más de 10 eventos clase X en los meses de enero y febrero, y más de 12 llamaradas clase M en los últimos 10 días de agosto.

Actualmente se considera que tenemos alta actividad solar, por lo que la propagación a través de la capa F2 sigue siendo fuerte. Todavía hay buenas condiciones para DX en la banda de 10 metros, aunque día a día va disminuyendo.



DIVERSION EN LA RADIO

(Fragmento de la introducción del libro "HF Fun: The Quick Start Guide to HF Amateur Radio" de Robert Thomas- K4ROB.)



Cientos de miles de radioaficionados tienen licencia en su país, pero la mayoría nunca han hecho un contacto en HF. Ni una sola vez.

Pasaron el examen, compraron el radio, y en algún lugar entre la vida ocupada y la curva de aprendizaje algo escarpada, el equipo terminó en un depósito; cubierto y en silencio. Recolectando polvo junto a una licencia

enmarcada que representa un pasatiempo en el que nunca entraron completamente.

Es una lástima, porque la radioafición en HF no es solo una rama más de este pasatiempo; es el corazón y el alma de la radio. Es donde la magia sucede verdaderamente. Es el lugar donde puedes lanzar un alambre sobre la rama de un árbol en tu patio trasero, conectar un transceptor de 100 vatios y hablar con alguien al otro lado del mundo utilizando nada más que la ionosfera y la física. Sin internet, sin torres de telefonía celular, sin infraestructura de por medio. Solo tú, tu estación y la propagación.

HF es donde realmente vive este hermoso pasatiempo: el skip, la estática, el momento en que una voz viene a 8,000 millas de distancia con nada más que una antena y la física de propagación. Ese sentimiento es lo que mantiene la vida en este pasatiempo durante décadas.

El libro fue escrito para ayudarte a desempolvar ese equipo, conectar una antena que funcione y hacer tu primer contacto en HF sin sentirte abrumado por la jerga técnica o el miedo a equivocarte en el aire.

Si eres un radioaficionado que aún no ha hecho tu primer contacto HF, ¿qué te detiene? Y si eres Superior ¿qué te llevó finalmente hasta allí? Hagamos radio en HF.

HAARP ON THE AIR

Uno de los transmisores de radio más poderosos del mundo está realizando experimentos en la ionosfera y oficialmente quiere escuchar reportes.

HAARP — el Programa de Investigación Activa de Aurora de Alta frecuencia en Gakona, Alaska — tiene una campaña de transmisión que se extendió hasta el 27 de agosto, sucediendo entre 2,8 y 10 MHz. Las frecuencias y los tiempos cambian experimento a experimento.

Aquí está la parte que nos encanta: HAARP publica sus notificaciones de transmisión específicamente para las comunidades de radioaficionados y de escucha de ondas cortas. No como cortesía — sino como una invitación. Solicitan informes de recepción.



Cuando los oyentes de todo el mundo informan dónde llegó la señal y cómo sonó, los científicos obtienen una red de sensores global gratuita — miles de receptores haciendo lo que ningún instrumento individual puede hacer. Su humilde antena de cable es parte del experimento.

Y cómo participar. Cualquier receptor o SDR cubre de 2,8 a 10 MHz. Si lograste escuchar la estación, registra el tiempo, la frecuencia y lo que

observaste. Al final envía la información a través de la página de recepción de HAARP (busca "HAARP recepción report" – el formato está en su web)

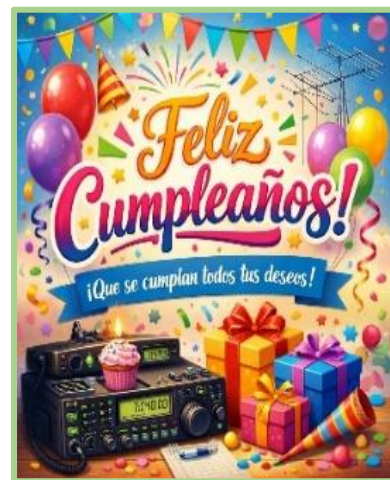
Escuchar una red de investigación de 3,6 megawatts desde Alaska con un cable en tu jardín es una de las mejores emociones gratuitas en la radio.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY

A continuación, pasamos a saludar a nuestros socios que estarán festejando su cumpleaños durante la semana:

Martes	1	OA4DXI	ENRIQUE CACERES ESCALANTE,
Jueves	3	OA4EKB	CARLOS PIGHI VILELA,
Viernes	4	OA4ABC	MARTHA LAMAS BABBINI,
		OA4BBW	JORGE MAZZINI MENDEZ,
		OA8AAQ	ITALO PINASCO RIESS
		OA4DUI	FLOR ALINA ROMERO TAFUR,
Sábado	5	OA4DAG	LUIS DE AZAMBUJA GONZALES,
Domingo	6		MARCO VIGIL VELIS,
Lunes	7	OA4EDY	GABRIEL DULANTO VEGA,
			ROBERTO GARCIA REGAL,

Nuestros mejores deseos para cada uno de ellos en su nuevo año de vida.



BOLETÍN DE DX I ♥ DX

CANADA, VE. VY0ZOO (VE2XB) ha llegado a Coral Harbour en la isla de Southampton (IOTA NA-007) el 23 de agosto y permanecerá hasta el 22 de septiembre. Luego planea ir a Naujaat del 23 al 28 de septiembre, y a Igloodik (IOTA NA-174) del 29 de septiembre al 26 de octubre.

ESPAÑA, EA. Organizada por la Unión de Radioaficionados de Gijón (EA1URG), la 42ª edición del evento que conmemora el Día de Asturias y a la patrona del principado, conocida popularmente como la Santina de Covadonga, tendrá lugar entre el 1 y el 13 de septiembre.



Cuatro indicativos especiales estarán activos desde España: AM42SDC y EG42SDC (del 1 al 13 de septiembre), EG1SDC (del 5 al 8 de septiembre) y EH1SDC (del 9 al 13 de septiembre). Además, CB1SDC estará activo desde Chile (del 1 al 13 de septiembre). Más información en <https://santinadecovadonga.ure.es> para acceder a los registros en línea y descargar los certificados. Los QSO se subirán a LoTW, eQSL y QRZ.

Además, los indicativos especiales EG1PDA-EG8PDA (del 1-7 de septiembre), EG26PDA (del 1-13 de septiembre) y EH1PDA-EH8PDA (del 8-13 de septiembre) estarán activos para conmemorar el Día de Asturias y el patrón del principado. Las tarjetas QSL para todos los indicativos a través de EA1AUM (directo o bureau), LoTW y eQSL. Más información en <https://asturias.dxfun.com/>

GRENADA, J3. MM8IJU y GM5RDX estarán activos como J38LD y J38DX, desde Grenada (IOTA NA-024) del 1 al 12 de septiembre. Operarán en SSB y FT8/FT4 en bandas de 80 a 6 metros. Las QSL a través del OQRS de M0OXO; los contactos se subirán diariamente a LoTW y QRZ.

MACEDONIA, Z3. Para celebrar el 35º aniversario de la República de Macedonia del Norte, los miembros de la Sociedad Radioamateur de Macedonia (Z37RSM) estarán activos como Z335MK del 1 al 15 de septiembre. Las QSL via bureau o directamente a Z37RSM. Más información en <https://hamlog.online/club/rsm/1988/>

POLONIA, SP. Para celebrar el centenario de los Ferrocarriles Estatales Polacos (Polskie Koleje Państwowe), los indicativos especiales 3Z100PKP, HF100PKP, SN100PKP, SO100PKP, SP100PKP y SQ100PKP estarán activos del 1 al 30 de septiembre. Los certificados y las eQSL estarán disponibles en HamAward (<https://hamaward.cloud>).

UKRANIA, UR. Los indicativos especiales EO210WLP y EM70WWW estarán activos del 1 de septiembre al 31 de diciembre con motivo del 210 aniversario de la Universidad Nacional Politécnica de Lviv y del 70º aniversario de su estación del club. Las QSL a través de LoTW. Más información en qrz.com.

RUSIA, RI1F. El equipo RI1FJZ (R3CN, R9LR, RA1ZZ, RA9USU, RW6MD y UA6EX) tiene previsto zarpar de Murmansk el 3 de septiembre a bordo del velero "Apostol Andrey", con destino a la Tierra de Alejandra (IOTA EU-019), en la Tierra de Francisco José. La travesía dura aproximadamente cinco días, dependiendo de las condiciones meteorológicas y marítimas. Se prevé que estén operativos del 9 al 25 de septiembre, y que operen en CW, SSB y FT8 (MSHV) con hasta siete estaciones en las bandas de 160 a 10 metros, además de EME, LEO y QO-100. Las QSL se enviarán a través del OQRS de Club Log o a través de R9LR. Para más información, consulten <https://ri1fjz.ru/en/>.

ESPACIO TÉCNICO

**JORGE GUZMAN
OA4BHY**

EL PEQUEÑO, GRAN GIGANTE, EL SO-50.

(Por Capitán Jesús Gaspar - Compartido en las redes por HJ1M)

La historia del SO-50 (originalmente bautizado como Saudisat-1C) es una de las epopeyas más asombrosas y longevas de la radioafición espacial. Concebido como un proyecto universitario temporal, ha desafiado todas las expectativas de vida útil en el espacio.

¿CUÁNDO nació y se lanzó?

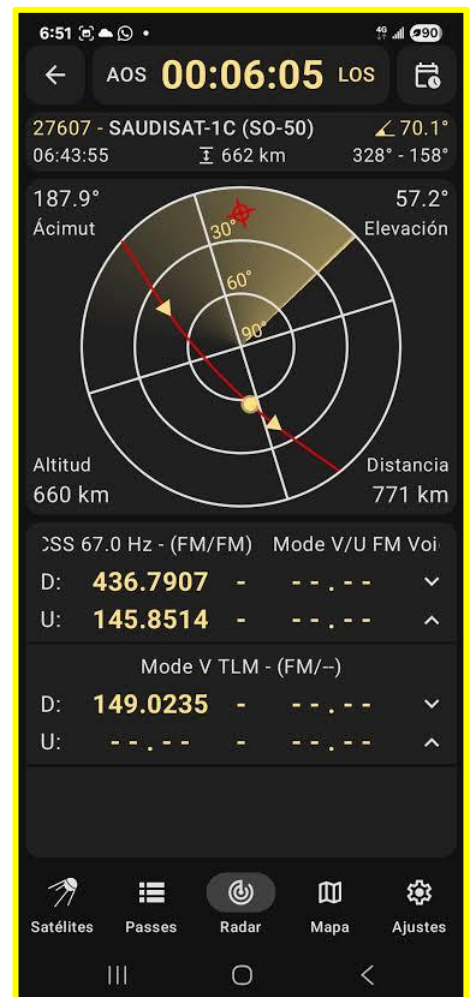
- Fecha de lanzamiento: El 20 de diciembre de 2002 a las 17:00 UTC.
- Expectativa inicial de vida: Fue diseñado para durar entre 2 y 3 años en órbita.
- Hito histórico: Al día de hoy, el satélite sigue 100% operativo. Ha completado más de 23 años seguidos de servicio ininterrumpido, convirtiéndose en uno de los repetidores espaciales activos más antiguos del planeta.

¿DÓNDE se construyó y desde dónde se lanzó?

- Lugar de origen: Se diseñó y construyó en Riad, Arabia Saudita. El desarrollo estuvo a cargo del KACST (Ciudad Rey Abdulaziz para la Ciencia y Tecnología) como parte de su programa espacial nacional.
- Lugar de lanzamiento: Fue enviado al espacio desde el Cosmódromo de Baikonur en Kazajistán (históricamente operado por Rusia).
- El cohete transportador: Fue puesto en órbita como carga secundaria por un cohete comercial Dnepr.

¿CÓMO es técnicamente? (El hardware).

- Forma y peso: Es un microsatélite muy pequeño en forma de cubo (un diseño clásico conocido como MicroSat), que mide apenas 25 cm por lado y pesa alrededor de 15 kg.
- Alimentación: Está cubierto por paneles solares en sus caras externas y equipado con baterías internas. Debido a la degradación extrema de sus baterías químicas por el paso del tiempo, el satélite ahora depende casi exclusivamente de la luz solar directa para mantener encendido su transmisor de alta potencia.
- Ubicación orbital actual: Viaja en una Órbita Baja Terrestre (LEO) a una altitud promedio de 631 km, completando una vuelta al mundo aproximadamente cada 97 minutos a una velocidad de 27,160 km/h.



¿POR QUÉ se creó y cómo obtuvo su nombre?

- Su propósito científico: El KACST lo construyó originalmente con dos objetivos:

1. Servir como plataforma educativa para entrenar a ingenieros y científicos árabes en tecnología aeroespacial.
2. Realizar experimentos científicos en el espacio, incluyendo una cámara a bordo para transmisión de imágenes terrestres y pruebas de telecomunicaciones experimentales.

El origen del nombre "SO-50": Al incluir un módulo de radio abierto para la comunidad global, la organización internacional AMSAT adoptó el satélite dentro de su prestigiosa lista oficial. Le asignó el diseño de llamada Saudi-OSCAR 50 (abreviado como SO-50), siendo el satélite número 50 de la historia en llevar la denominación OSCAR (Orbiting Satellite Carrying Amateur Radio).

El "Secreto" de su longevidad y el famoso temporizador de 10 minutos

El SO-50 sobrevivió a todos sus satélites contemporáneos gracias a una genialidad en su diseño: el temporizador de seguridad.

Para evitar que los transmisores se quedaran encendidos de forma permanente vaciando las baterías y quemando los circuitos del satélite, los ingenieros programaron un sistema de activación bajo demanda (On-Demand). El repetidor del satélite pasa la mayor parte del tiempo en un modo "dormido" de bajo consumo. Cuando un radioaficionado en la Tierra quiere usarlo, tiene que enviar un tono de apertura específico (subtono de protección) para despertarlo.



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)

