

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 N° 11 del 01 de abril de 2025

NOTAS DE LA SEMANA



CADENA PERUANA DE SOCORRO

Hoy 1 de abril celebramos un aniversario más de la Cadena Peruana de Socorro, su cuadragésimo octavo aniversario.

La Cadena Peruana de Socorro se activa todos los días en 7,100 KHz o alrededores a partir de las 01.00 UTC.

Durante estos 48 años han tenido muchos operadores que voluntariamente dieron su tiempo para operar la red y entrenar a otros colegas en el manejo del control.



cps
Cadena Peruana de Socorro

Mañana miércoles 02 de abril la Cadena Peruana de Socorro otorgará un Certificado digital de Participación a todas las estaciones que se reporten durante su actividad. Se espera gran concurrencia de estaciones OA y de países vecinos.

Desde este espacio del Boletín OA felicitamos a los Directores de la Cadena y les deseamos muchos años más de actividad en la banda de 40m.

PRIMER CONCURSO DE CALENDARIO FIJO 2025: DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN

El próximo domingo 20 de abril se realizará el primer concurso organizado por Radio Club Peruano, denominado "DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN", en ocasión de celebrarse el centenario de fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados - IARU.



A continuación, recordamos algunas normas del concurso. El evento se realizará en la banda de 40 metros, recomendándose usar entre 7050 a 7150 KHz, modo LSB.

El horario será de 20 a 21 horas OA, dividido en dos bloques de 30 minutos cada uno. Pueden participar todos los radioaficionados OA con licencia, así como los radioaficionados residentes en el país que operen portable OA. La potencia máxima de operación es de 100w.

También podrán intervenir estaciones portables para lo cual deberán mencionar su ubicación en su Indicativo en la planilla respectiva y deberán permanecer en una ubicación fija durante todo el concurso.

Todos los contactos entre estaciones valen dos (2) puntos en la primera media hora y tres (3) puntos en el segundo bloque. La estación oficial OA4O otorgará cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso.

El reglamento del concurso y el modelo de planilla se puede descargar de la página web del RCP: <https://www.oa4o.pe>

ACTIVACIÓN DEL VOLCÁN NEVADO PICHU PICHU

El pasado domingo 23 de marzo se realizó una activación a gran altura desde la cumbre Monte Blanco del volcán nevado Pichu Pichu, ubicado a 30 kilómetros al este de la ciudad de Arequipa y a 5421 metros sobre el nivel del mar.



Esta estuvo a cargo de Nicolás OA6AAE utilizando la frecuencia de 147.850 MHz con un Handy y logrando contactos a más de 37 kilómetros.

La operación fue solo de 09:00 a 09:45 horas debido a que las condiciones climáticas son muy variables en esta época del año y tuvo que emprender el retorno a la ciudad.

Para la actividad Nicolás partió desde el centro histórico de la ciudad a la 01:30 am con dirección a la Reserva Nacional de Salinas y Aguada Blanca en el distrito de San Juan de Tarucani, en el flanco este del volcán nevado Pichu Pichu. La caminata final de aproximación se inicia a 4460 msnm a las 03:50 am. El evento fue posible gracias al ascenso patrocinado por el Club de Andinismo Arequipa ya que esta cumbre no es visitada muy frecuentemente, además existen restos arqueológicos como abrigos, parapetos y pequeños ushnos ceremoniales correspondientes a ofrendas.

pequeños ushnos ceremoniales correspondientes a ofrendas.

1925-2025 CENTENARIO DE LA IARU

Con motivo del Centenario de la fundación de la Unión Internacional de Radioaficionados IARU; Radio Club Peruano estará al aire con el indicativo especial **OC100IARU**, del 14 al 20 de Abril. Se operará en diferentes bandas y modos. Estén atentos a la actividad. Se otorgará una QSL conmemorativa a un solo contacto.

Por otro lado, recordamos que aún se encuentran disponibles las calcomanías reversibles con el logo del centenario de IARU. Pueden solicitarse en la oficina del club. El stock es limitado.



SE REALIZO TALLER DE CONSTRUCCION DE ANTENA



El pasado sábado 29 se realizó el primer taller del año en la sede de nuestro club.

Se contó con la asistencia de un grupo importante de socios quienes construyeron sus antenas y algunos lograron probarlas y ajustarlas. Las instrucciones para los trabajos estuvieron dadas por Miguel OA4BAU.

Al finalizar el taller cada participante pudo llevarse su antena como recuerdo de la práctica realizada.

El próximo taller presencial está programado para el mes de abril por lo que invitamos a los socios a estar atentos para inscribirse oportunamente.

NUEVO PROYECTO TEVEL2

El nuevo proyecto de 9 satélites de Tevel 2 está siendo gestionado por la universidad de Tel Aviv. Los 9 satélites incluyen transponders de FM. Aún no se tienen los datos para su rastreo (keplerianos).

Un grupo de satélites etiquetados como "TEVEL2" fueron lanzados en la misión SpaceX Transporter 13 del 4 de marzo. Designados como TEVEL2-1 a TEVE2-9, todos ellos figuran con una frecuencia de enlace descendente de 436,400 MHz.

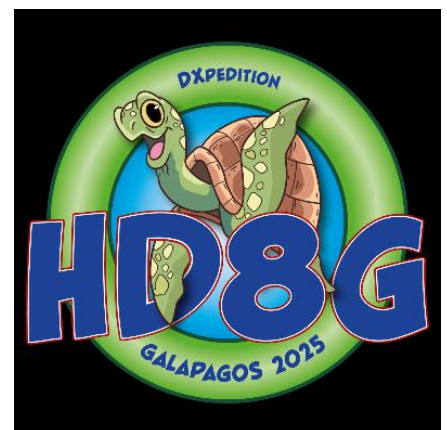
Se espera que estos satélites funcionen como la primera serie de satélites TEVEL, lanzados en enero de 2022 y que ya están fuera de órbita. Estos satélites se activan individualmente y llevan repetidores de FM con la misma frecuencia de enlace descendente de 436,400 MHz y la frecuencia ascendente de 145,970 MHz.

ISLAS GALÁPAGOS NUEVAMENTE EN SATÉLITES

25 operadores de Bósnia e Herzegovina, Ecuador, EEUU, Brasil, Rusia, Letonia y Serbia activarán Galápagos del 18 a 26 de abril del 2025.

El equipo está formado por E70A, HC5F, HC5RF, HC5VF, K3NQ, N6JRL, N6PSE, PY2BS, PY2DV, PY2MC, PY2PT, PY2WAS, PY5EG, PY5HSD, PY5KD, PY6HD, PY6RT, PR7AB, PS8RV, PV8DX, R7KW, WD5COV, YL1ZF, YL2KL e YT1AD.

Habrá 08 estaciones trabajando (1 dedicada a satélites, 1 dedicada a EME y 1 dedicada a 6m, las 24h) compartidas en 2 ubicaciones diferentes ubicadas en la Isla Santa Cruz: Sitio 1: Hotel Sol y Mar y Sitio 2: Steve's Challet's. Más información en detalle en la página <https://hd8g.com>



MISIÓN FRAM-2 HAMCON



La misión Fram2 está llamada a convertirse en el primer vuelo espacial humano en la atmósfera polar, con una órbita sobre los polos Norte y Sur. Se llama así por el famoso barco de exploración Fram, que realizó viajes tanto al Ártico como a la Antártida.

El cohete Falcon 9 de SpaceX llevó 4 astronautas de Europa y Australia. A bordo de la nave espacial

Dragon se encuentra el comandante de la misión Chun Wang de Malta, el comandante del vehículo Jannicke Mikkelsen de Noruega, la piloto Rabea Rogge de Alemania y el especialista de misión Eric Philips de Australia.

Durante la misión Fram2, Rabea Rogge, LB9NJ (Noruega) y KD3AID (EE.UU.) estarán operando el sistema de radioaficionados de a bordo (<https://fram2ham.com/>) que envía imágenes SSTV como parte de una competencia de estudiantes. Las imágenes de SSTV también podrán ser recibidas por el público en general durante la Misión.

<https://fram2ham.com/>

Las transmisiones de SSTV se transmitirán en 437.550 MHz FM utilizando Robot36. La misión ha sido añadida a la página de estado de satélites AMSAT <https://amsat.org/status/>.

Por tratarse de competencia se solicita al público en general que no distribuya copias de sus imágenes recibidas hasta después de que se anuncien los ganadores del concurso.

DIPLOMA 100 ANIVERSARIO DE LA IARU



La Unión de Radioaficionados Españoles (URE) como miembro de la Unión Internacional de Radioaficionados celebra el centenario de esta asociación junto con el Día Mundial de la Radioafición, el 18 de abril, reconociendo que la IARU ha sido clave en la regulación y desarrollo de la radioafición, promoviendo el acceso a las frecuencias y defendiendo los intereses de los radioaficionados.

Para conmemorar este evento histórico, la URE lanza un diploma especial cuyas bases se pueden encontrar detalladas en su página web. La operación será del 15 al 30 de abril de 2025 y serán válidos los contactos con cualquiera de las 10 estaciones especiales AO#IARU.

Toda la información sobre esta importante actividad se puede obtener en <https://www.ure.es/diploma-100-aniversario-de-la-iaru/>



Esta semana saludamos a nuestros socios que estarán celebrando un año más de vida durante la semana:

| | | | |
|-----------|---|------------------|---|
| Miércoles | 2 | OA4AJT OA4CC | OLGA SALAZAR SAENZ, JULIO CESAR CASTRO CASTRO, |
| Jueves | 3 | OA4DSO OA4ATN | ROCIO MURO OTIURA, IVAN TAKAHASHI BANCOVITCH, |
| Sábado | 5 | OA4PQ | ALFONSO ALVAREZ CALDERON, |
| Domingo | 6 | OA4ASD | ALDRICH SARMIENTO RAMOS, |
| Lunes | 7 | OA4SJ OA4EFI | SERGIO CHION AGUIRRE, RAUL DAVILA MAZA, |



Un gran abrazo para cada uno de ellos.

BOLETÍN DE DX



CHIPRE, 5B. El indicativo especial 5B50CARS estará en el aire para celebrar el 50º aniversario de la Sociedad de Radioaficionados de Chipre (CARS). Habrá actividad el 15 de abril (fecha del aniversario), el 18 de abril (Día Mundial de la Radioafición) y los días 25 y 26 de abril (100º aniversario de la IARU y 75º aniversario de la Región 1 de la IARU). Las QSL vía LoTW y el Logbook de QRZ.



DINAMARCA, OZ. Para celebrar el Día Mundial de la Radioafición, varias estaciones danesas estarán como 5P0WARD/x con diferentes extensiones de sufijo el 18 de abril. Las QSL a través de OQRS y LoTW de Club Log, o a través de OZ1ACB. Se otorgará un premio; consulte <https://www.qrz.com/db/5p0ward> para obtener más información.

FRANCIA, F. Este año se conmemora el centenario de la Reseau des Emetteurs Francais (Red de Emisiones Francesas), la sociedad francesa miembro de la IARU. Para conmemorar el evento, la REF lanza un "Desafío de Radio", que se desarrollará del 1 de abril al 30 de junio y en el que participará un gran número de indicativos especiales. Entre ellos se incluyen TM100REF (del 21 de abril al 5 de mayo), de TM01REF a TM95REF (departamentos de Francia metropolitana), TK2AREF y TK2BREF (Córcega), TO###REF y TX###REF (departamentos y territorios de ultramar, por ejemplo, TO974REF para La Reunión). Se emitirán diversos certificados (<https://tm100ref.r-e-f.org/>).

IRLANDA DEL NORTE, GU. La Sociedad de Radioaficionados de Guernsey operará la estación GU80LIB del 9 al 11 de mayo para celebrar el 80º aniversario de la liberación de las Islas del Canal al final de la Segunda Guerra Mundial. Las QSL vía LoTW, OQRS de Club Log, directo o vía bureau.

LUXEMBURGO, LX. LX100IARU es el indicativo especial de los Radioaficionados de Luxemburgo (RL), miembro fundador de la IARU, para celebrar el centenario de la Unión Internacional de Radioaficionados hasta el 31 de julio. Las QSL vía OQRS de Club Log.

MACEDONIA, Z3. Para celebrar el centenario de la IARU, los miembros de la Sociedad de Radioaficionados de Macedonia (Z37RSM) estarán activos como Z3100IARU del 25 de marzo al 18 de mayo. QSL vía LoTW, eQSL y libro de registro QRZ.

MOLDAVIA, ER. ER100IARU es el indicativo especial de la Sociedad de Radioaficionados de Moldavia (ARM) para celebrar el centenario de IARU entre el 22 de marzo y el 30 de abril. Las QSL vía bureau. Los QSO se subirán a LoTW, Club Log, eQSL, QRZ Logbook y HamLog.

REPUBLICA DOMINICANA, HI. Celebrando el Día Mundial de la Radioafición (18 de abril), los miembros de la Sociedad Dominicana de Radioaficionados (SDRA) estarán activos como HI0DMRA del 1 al 30 de abril.

THAILANDIA, HS. Para celebrar el centenario de la Unión Internacional de Radioaficionados, los miembros de la Sociedad de Radioaficionados de Tailandia (RAST) estarán activos en las bandas de HF, 2 metros y satélites como HS100IARU del 1 al 30 de abril. Las QSL vía LoTW y OQRS del Club Log.

ESPACIO TÉCNICO

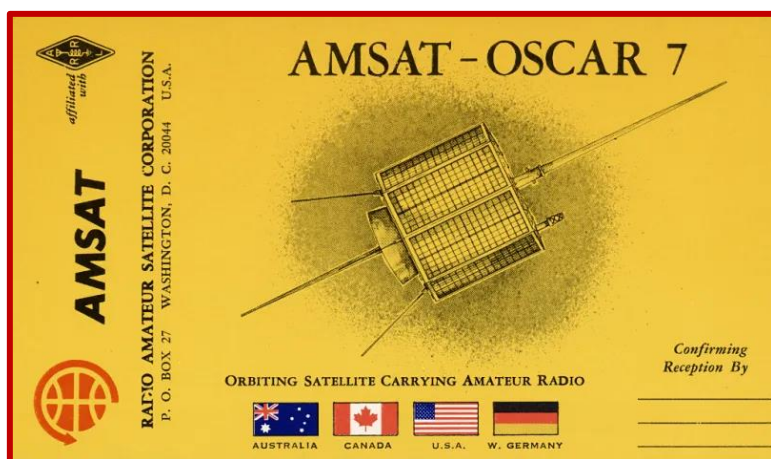
JORGE GUZMAN
OA4BHY

AMSAT-OSCAR 7 EL SATÉLITE QUE SE NEGÓ A MORIR

Texto de Maya Posch (29 marzo 2025) publicado en la página Hackaday.com (<https://hackaday.com/2025/03/29>)

El AMSAT-OSCAR 7 (AO-7) fue lanzado el 15 de noviembre de 1974; se esperaba que su vida útil fuera de 5 años, pero el pequeño y valiente satélite operó con normalidad hasta mediados de 1981, cuando se quedó en silencio debido a un fallo de batería.

Se le dio por muerto durante más de dos décadas, hasta que de pronto volvió a la vida. Se conoce que la "resurrección" del AO-7 ocurrió el 21 de junio de 2002, cuando Pat Gowen (G3IOR), un radioaficionado británico, detectó su señal del beacon en 145,9738 MHz después de 21 años de silencio.



La teoría predominante es que una de las celdas de la batería de NiCd del satélite, en un caso extremadamente raro, se abrió, lo que permitió que el satélite funcionara (intermitentemente) solo con sus paneles solares.

Todo el satélite se ensambló en una sala limpia, con componentes producidos por entusiastas miembros de AMSAT de todo el mundo. A bordo se instalaron dos transpondedores: Modo A para 2 metros y Modo B para 10 metros, así como cuatro radiobalizas, tres de las cuales están activas debido a un tratado internacional que afecta la de 13 cm.

La batería está compuesta por múltiples celdas individuales. Los paneles solares que cubren el satélite proporcionaron un total de 14 vatios con la iluminación máxima, que posteriormente se redujo a 10 vatios, lo que resultó en un consumo de energía bastante reducido.

Ubicado en una órbita geocéntrica LEO (1447-1465 km), es increíble que después de 50 años siga prácticamente operativo. Esto se debe en especial a la forma en que el satélite utiliza inteligentemente el campo magnético terrestre para alinearse con los imanes, así como al impacto de los fotones para mantener su rotación. Este control pasivo, junto con su altitud relativamente elevada, debería permitir que el AO-7 funcione indefinidamente mientras los paneles fotovoltaicos sigan produciendo suficiente energía. Todo gracias a que una batería de NiCd falló de forma muy inusual.



En un video reciente del colega AE4JC, se describe la construcción del AO-7, su funcionamiento, el lanzamiento en 1974, su desintegración en 1981 y su posterior reactivación en 2002, así como un QSO reciente.

Matthew nos indica que es difícil condensar más de 50 años de historia en 26 minutos, pero ahí está la muestra. Sorprendentemente, el transponder operativo más antiguo de @AMSAT sigue funcionando a la perfección.

<https://www.youtube.com/watch?v=7wSEgHYWmMI>

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
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)

