

# 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 30 del 12 de Agosto de 2025

## NOTAS DE LA SEMANA



### *CHARLA: LORA-APRS LO QUE NECESITAS SABER*



El último sábado 9 se desarrolló la charla virtual "Sintonizadores de Antena", la cual estuvo a cargo de Javier OA4CVQ.

Un importante grupo de socios y colegas OA estuvieron presentes tomando nota de las recomendaciones y experiencias de Javier.

Por otro lado, continuando con el programa de actividades del año, los interesados pueden ir anotando en sus agendas que el sábado 23 tendremos la charla "**LoRa-APRS Lo que necesitas saber para empezar**" la cual estará a cargo de Pablo OA4AI/EA5JZL desde España.

### *2025 CQ WPX CW CONTEST 4T40*

Se han publicado los resultados del CQ WPX CW CONTEST 2025 en el que participó el RCP con el indicativo especial 4T40 y los operadores fueron Aldrich OA4ASD y Mats SM6LRR en la categoría Multi-Single High Power.

Según las estadísticas se contaron con 5.918 registros, un total de 2.751.250 QSO y participaron 173 países. Nuestra estación logró 565 QSO después de comprobar las reducciones, obteniendo 1550 puntos QSO finales, 404 Múltiplos finales y una puntuación final de 626,200.

Esperamos que el próximo año el equipo de CW del RCP se refuerce con más socios que se integren.

### *PRACTICAS EN VHF PARA PROXIMO EJERCICIO*

Continuando con la preparación para que todos los colegas integrantes de la RENER estén habilitados a intervenir con sus equipos móviles y portátiles en condiciones adversas, próximamente se realizará un ejercicio de comunicación en el que solo utilizarán los enlaces directos, sin repetidoras.





¿Ya conoces hasta donde puedes llegar operando tu estación móvil o portátil? ¿Has probado usar una antena de mejores características? ¿dispones de suficiente energía para operar varias horas con tu estación? Estas y otras preguntas similares debes hacerte para preparar tu estación ante un evento no previsto.

Te invitamos a que en los próximos días puedas revisar tu estación de VHF mejorando su eficiencia y ubicándola en una posición ventajosa para las comunicaciones en directo. Ya sabes, el objetivo final es que todos estemos preparados para colaborar con nuestras estaciones.

### **REACCIONES POR LA BANDA DE 70CM**

*(Nota de Paul VE3ICV)*

Parece que, debido al intenso rechazo de la comunidad de radioaficionados, AST ha dado marcha atrás en su propuesta de uso de la banda de 430-440 MHz. (Expediente SB N° 25-201).

“El sistema SpaceMobile está diseñado para mitigar las interferencias perjudiciales para la radioafición y otras operaciones autorizadas en la banda de 430-440 MHz.

Como firme defensor de las operaciones de radioaficionados y su importante papel en las comunicaciones de emergencia, la investigación científica, la innovación y experimentación tecnológica, las iniciativas educativas y los eventos de servicio público, AST SpaceMobile ha diseñado cuidadosamente su sistema NGSO para mitigar las interferencias en la radioafición en la banda UHF. Cabe destacar que AST SpaceMobile ha retirado su propuesta previa de uso de TT&C en la banda de 400-410 MHz y propone además un uso muy limitado y no rutinario de TT&C en la banda de 430-440 MHz únicamente durante operaciones LEOP y de emergencia, cuando otras bandas de frecuencia no estén disponibles. Además, en el caso improbable de que alguna operación TT&C no rutinaria cause interferencia perjudicial a la radioafición u otras operaciones autorizadas en la banda de 430-440 MHz, el sistema SpaceMobile suspenderá las transmisiones desde sus satélites, como lo exigen las reglas de la Comisión. A pesar de las afirmaciones contrarias de algunos comentaristas de radioaficionados, AST SpaceMobile no está transmitiendo en la banda de 430-440 MHz en los BB1 o BW3”.



### **DESACTIVAN SATELITES NOAA**

La Administración Nacional Oceánica y Atmosférica (NOAA) ha finalizado oficialmente las pruebas de fin de vida útil (EOL) de los satélites NOAA-15 y NOAA-19, lo que indica el inminente desmantelamiento de estas dos venerables naves espaciales. Como últimas plataformas operativas de la constelación de Satélites Ambientales Operacionales Polares (POES) de la NOAA, su retiro marca una transición significativa.

Ambos satélites han superado con creces su vida útil inicial, lo que demuestra su robusta ingeniería, pero también influye en su estado actual. Han experimentado una degradación



considerable y fallos en varios subsistemas e instrumentos científicos críticos. Estos problemas los han llevado a una fase donde la probabilidad de fallos catastróficos es cada vez mayor.

A lo largo de los años, muchos aficionados a los satélites han recibido los datos meteorológicos de los satélites POES de la NOAA. Con una potente señal de 137 MHz, estos satélites han servido como puerta de entrada a la recepción satelital. El desmantelamiento de estos satélites representa el fin de una era.

El NOAA-18 fue dado de baja el 6 de junio de 2025, decisión que se produjo tras una anomalía irreparable en su transmisor de banda S, que interrumpió por completo su capacidad de enviar telemetría y datos vitales.

El cronograma final de desmantelamiento de los activos restantes de la constelación POES es el siguiente: NOAA-15 el 12 de agosto y el NOAA-19 el 19 de agosto 2025.

### **POTA - PARQUES NACIONALES CHILE**

Cada 24 de agosto se celebra el Día Internacional de los Parques Nacionales, con el objetivo de generar conciencia sobre lo importante que es la conservación del patrimonio natural y cultural en zonas silvestres protegidas.

Por esto Pota Chile invita a todos los colegas para que este sábado 23 y domingo 24 de agosto se contacten con estaciones que estarán en el aire desde los parques nacionales.

Para los interesados en activar un parque, pueden completar el formulario donde registrarán tu activación y ser parte de este importante evento. Más información en <https://potachile.cl>



## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY**

A continuación, saludamos a nuestros socios que estarán celebrando un año más de vida durante esta semana:

|           |    |        |                                |
|-----------|----|--------|--------------------------------|
| Miércoles | 13 | OA4YF  | JUAN CARLOS COLICHON MARTINEZ, |
|           |    | OA4ANM | MANUEL NATTERI ROMERO,         |
| Viernes   | 15 | OA4EHD | ANTONIO CACERES LAZO,          |
|           |    | OA4BAM | ROBERTO WINSBERG ALBA,         |
| Lunes     | 18 | OA4DYJ | SANDRO SAMANEZ MURILLO,        |
|           |    |        | DIANA UGALDE DE RODRIGUEZ,     |



A cada uno de ellos enviamos un cordial saludo desde este rincón del boletín.

**DODECANESO, SV5.** N3JWJ estará activo como portable SV5 desde la isla Rodas (IOTA EU-001) del 17 al 25 de agosto. Los QSO se subirán a LoTW, al libro de registro QRZ y al Club Log. No se proporcionarán tarjetas QSL.

**FRANCIAS, F.** Por décimo año consecutivo, un equipo alemán (DJ5KX, DJ8EI, DK5OPA, DL1DCT, DL4MME, DL5KA y DL8KR) estará activo como TM0BSM desde el faro de Berck-sur-Mer del 14 al 19 de agosto. Las QSL vía LoTW o directo a DK5OPA.



**GROENLANDIA, OX.** DL6YYM estará activo en vacaciones como portable OX desde la bahía de Disko, durante la segunda quincena de agosto. Del 15 al 18 de agosto estará en el grupo IOTA NA-134, mientras que del 19 al 29 de agosto estará en la isla principal (IOTA NA-018). Opera solo en CW y es un entusiasta de QRP. Las QSL a su QTH directas o bureau y eQSL.

**GUYANA, 8R.** PY1SAD estará activo como 8R1TM desde Guyana del 14 de agosto al 23 de septiembre. Operará en CW, SSB y digital en todas las bandas y vía satélite. Las QSL vía LoTW, eQSL, QRZ Logbook o directo a su QTH.

**INDONESIA, YB.** Para celebrar el 80º aniversario de la proclamación de la independencia de la República de Indonesia (17 agosto 1945), la estación central 8A80RI y 34 estaciones especiales estarán activas del 14 al 20 de agosto desde varias provincias de Indonesia. Buscar en QRZ.com 8A80JK para la relación de las estaciones. Consultar <https://hamaward.cloud/awards> para conocer los eQSL y el "Premio Indonesia 2025".

**ISLA ANNOBON, 3C0.** YL2GM y EA5EL planean estar activos como 3C0W desde la isla de Annobón (IOTA AF-039) durante dos semanas en septiembre. Las fechas exactas dependerán del horario del ferry. Mientras esperan el ferry, estarán activos como 3C3W desde la isla de Bioko (IOTA AF-010), Guinea Ecuatorial. Operarán en CW, SSB y FT8 en bandas de 160 a 6 metros. Las QSL vía OQRS de Club Log o directamente a YL2GN. La carga completa de LoTW se realizará después de seis meses.

**ISLA DE PASCUA, CE0Y.** CE7TI estará activo como 3G0YT desde Isla de Pascua (IOTA SA-001) del 12 al 15 de agosto. Operará en QRP, usando SSB en 20 y 10 metros y FT8.

**ITALIA, I.** IR3LH es el indicativo especial del Fin de Semana Internacional de los Faros (16-17 de agosto), operado por IU3EDK y su equipo desde el faro de Porto Piave Vecchia. Las QSL vía bureau o directamente a IU3EDK.

**MALASIA, 9M.** Para celebrar el Día Nacional (31 agosto) y el Día de Malasia (16 septiembre), se espera que varias estaciones especiales ubicadas en varios estados y territorios federales de Malasia se activen entre el 15 de agosto y el 30 de septiembre. Desde Malasia Occidental estarán activas las estaciones: 9M25MA, 9M25MB, 9M25MC, 9M25MD, 9M25MJ, 9M25MK, 9M25MM, 9M25MN, 9M25MP, 9M25MR, 9M25MT y 9M25MW. Desde Malasia Oriental estarán activas: 9M25MS (Sabah) y 9M25MQ (Sarawak). Las QSL según las instrucciones del operador.

**POLONIA, SP.** Las estaciones especiales SN130LHK, SN150LHC y SN150LRN estarán activas hasta el 17 de agosto para celebrar los aniversarios de tres faros polacos (Krynica Morska, Czolpino y Rozewie II, respectivamente). Las QSL vía SP2PGB. Más información en <https://ot09.pzk.org.pl/akcje/2025LH/3LH.php>.

**RUMANIA, YO.** YR1600VT es el indicativo especial que los miembros del Radio Club YO6KGS utilizarán hasta el 31 de marzo de 2026 para popularizar la Vía Transilvánica, la ruta de larga distancia (1600 km) que atraviesa Rumanía para practicar senderismo, ciclismo y equitación. Más información en <https://www.qrz.com/db/YR1600VT>. Las QSL vía eQSL.

**TURQUIA, TA.** TC88YL es el indicativo especial para el evento TA-YL, que se celebrará desde la estación de concurso TC2E los días 16 y 17 de agosto. Organizado por Merzuke, TA7YLY, el evento contará con la participación de seis radioaficionados que trabajarán activamente en CW, FT8, SSB y el satélite QO-100. Los QSO se subirán a LoTW, eQSL y Club Log. Se dispondrá de un certificado en <https://tadx.org/awards>.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### *LA NASA ALERTA SOBRE UNA ANOMALÍA MAGNÉTICA QUE YA IMPACTA EN ARGENTINA - Informe del InfoGEI.*

La Administración Nacional de Aeronáutica y el Espacio (NASA) confirmó que la Anomalía Magnética del Atlántico Sur (AMAS) continúa desplazándose hacia el oeste y ya abarca gran parte del centro y norte argentino, generando preocupación en la comunidad científica por sus posibles efectos sobre los sistemas tecnológicos, satelitales y de telecomunicación.

Esta región, donde el campo magnético terrestre es notablemente más débil, permite la entrada de partículas solares en niveles más altos de lo normal, lo que puede producir fallos en sistemas de navegación, GPS y satélites, entre otros efectos.

Según visualizaciones actualizadas por la NASA, la AMAS se ha desplazado aproximadamente 20 kilómetros por año, y entre 2015 y 2025, su intensidad magnética disminuyó al menos un 7% en Sudamérica, concentrándose gran parte sobre Argentina.

“El campo magnético terrestre actúa como un escudo contra el viento solar. Su debilitamiento compromete el funcionamiento de satélites y aumenta la exposición a la radiación”, explicaron desde el Centro Goddard de Vuelos Espaciales.

#### **Vulnerabilidad satelital**

A partir de 2020, los científicos detectaron que la anomalía comenzó a dividirse en dos núcleos diferenciados, lo que representa una evolución más compleja e inestable. Los satélites Swarm (ESA) e ICON (NASA) monitorean de forma constante este fenómeno.

Además, los satélites que cruzan esta zona —incluida la Estación Espacial Internacional— deben apagar ciertos instrumentos sensibles para evitar daños electrónicos por la radiación intensa.

## **Impacto en el centro norte argentino**

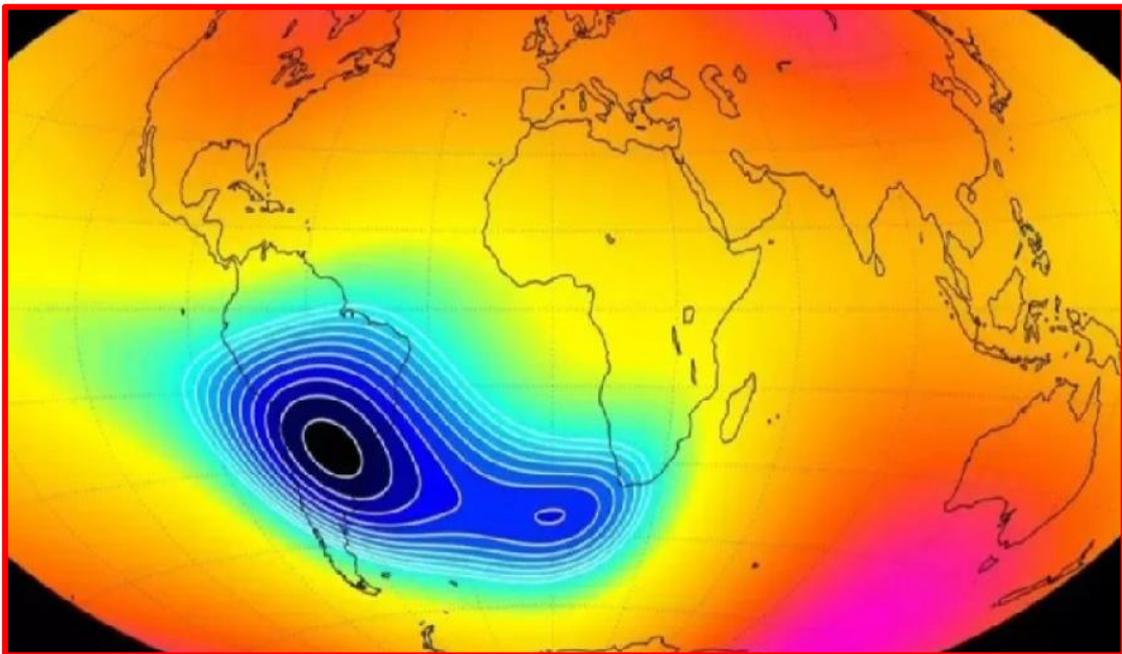
El impacto ya se deja sentir en provincias como Córdoba, Santa Fe, Santiago del Estero y Tucumán, donde se han reportado interferencias esporádicas en sistemas GPS y en telecomunicaciones de alta frecuencia.

Desde la Comisión Nacional de Actividades Espaciales (CONAE) advirtieron que, aunque no representa un riesgo directo para la vida humana, la situación “debe ser observada con seriedad porque refleja procesos dinámicos profundos del planeta”.

## **Origen de la anomalía**

El fenómeno se relaciona con irregularidades en el núcleo externo de la Tierra, compuesto por hierro líquido. Este movimiento genera el campo magnético global, pero en ciertas regiones — como en el Atlántico Sur— surgen zonas con menor intensidad, debilitando el escudo protector natural de la Tierra frente a la radiación solar.

Estudios recientes sugieren que también influye una gran estructura geológica bajo África, denominada “African Large Low-Shear Velocity Province”, que podría estar modificando la dinámica del núcleo.



## **Fenómeno irreversible**

Hasta el momento, no hay forma de revertir la expansión de la AMAS, aunque la comunidad científica trabaja en el desarrollo de tecnologías adaptativas. La NASA y la Universidad de Maryland utilizan modelos avanzados como el GEMS (Geomagnetic Ensemble Modeling System) para anticipar la evolución del campo magnético.

Estos estudios no solo buscan proteger los sistemas actuales, sino también comprender fenómenos más amplios como la inversión de los polos magnéticos o la variación secular del campo.

En un contexto de creciente dependencia tecnológica, la expansión de la AMAS representa un desafío global, pero con implicancias concretas y locales para la Argentina, donde se hace cada vez más urgente reforzar la infraestructura de comunicaciones y monitoreo satelital.

---

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

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)

