

# 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 18 del 20 de junio de 2023

## NOTAS DE LA SEMANA



### **CURSO PARA ASPIRANTES A RADIOAFICIONADOS**

El próximo martes 4 de julio se iniciará el segundo curso del año dirigido a los aspirantes a radioaficionados. El contenido del curso está preparado para guiarlos sobre los diferentes temas básicos requerido para obtener una licencia en el servicio de Radioaficionados que otorga el MTC.

Las clases son virtuales (Zoom) y se imparten los días martes y jueves de 19 a 21 horas, con una duración aproximada de 7 semanas. Los interesados deben escribir un correo a [curso2@oa4o.pe](mailto:curso2@oa4o.pe) en donde se les brindará toda la información necesaria (no se dará información por otro medio).

Los cupos son limitados y se respetará el orden de inscripción.



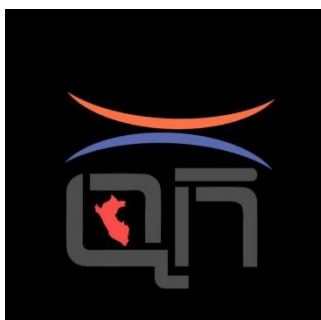
### **EQUIPO QHAPAQ ÑAN EN EL BIRDS-X SATELLITE PROJECT**

La IEEE a través de su rama estudiantil AESS (Aerospace and Electronic Systems Society) ha formado el equipo Qhapaq Ñan, un grupo de estudiantes de diversas universidades tanto de la capital como de provincias, que les brinda la oportunidad para participar en competencias internacionales.

En esta oportunidad el equipo Qhapaq Ñan está compitiendo en el Birds-X Satellite Project, organizado por Kyutech (Kyushu Institute of Technology) de Japon y La SEINE, y patrocinado por AR|DC (Amateur Radio Digital Communications).

<http://birds-x.birds-project.com/about-us/>

La misión principal del concurso es desarrollar un módulo APRS que será instalado en un nanosatélite de 2 unidades. Solo habrá 5 equipos ganadores que tendrán la oportunidad de integrar su módulo al nanosatélite proporcionado por Kyutech. Los equipos serán seleccionados por la misión orientada a una problemática a nivel regional o mundial, y se exigirá que implementen la tecnología APRS.



La misión del proyecto Qhapaq Ñan será medir el campo magnético terrestre para comprender su interacción con diversos eventos solares, (llamaradas, CME, vientos solares, etc.). Como se sabe estos eventos afectan el campo magnético terrestre y provocan alteraciones en la ionosfera, lo que a su vez influye en las comunicaciones por radio.

El Consejo Directivo del RCP ha decidido apoyar al equipo Qhapaq Ñan en este proyecto, considerando que nuestra institución tiene como uno de sus fines estimular el desarrollo de la radioafición y la realización de programas de investigación científica que contribuyan con comunicaciones terrestres y espaciales.

Estaremos dando más información próximamente.

### **PARRILLADA DE FIN DE MES - MIERCOLES 28**

Como ya lo hemos anunciado este fin de Junio la parrillada de fin de mes se adelantará al miércoles 28, considerando que el viernes 30 coincide con un fin de semana largo.

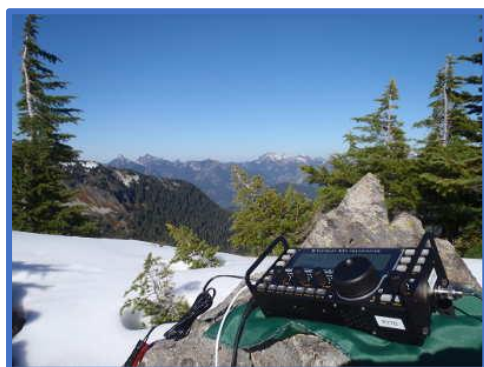
Todos los socios y amigos que quieran pasar un momento agradable serán bienvenidos. La modalidad es la acostumbrada y tendremos los carbones encendidos a las 20 horas.



### **STAND DE SOTA EN PRÓXIMO HAM RADIO FRIEDRICHSHAFEN 2023 HAMFEST**

Por primera vez, SOTA tendrá su propio stand este año (23-25 de junio) en HAM RADIO <https://www.hamradio-friedrichshafen.com/>.

SOTA es la abreviatura de Summits on the Air y es un programa de premios para radioaficionados que fomenta la operación portátil en áreas montañosas.



Además de mucha información general sobre la radio de montaña, habrá muchos consejos útiles y respuestas a preguntas sobre el funcionamiento de la radio en las cumbres, como cuál es el equipo adecuado. Al mediodía de cada uno de los tres días del Hamfest, los entusiastas de SOTA se reunirán en el stand (A1-190).

El encuentro da la oportunidad de poner cara a los amigos que hasta ahora solo se han conocido por la radio.

Se puede encontrar más información actualizada sobre el stand de SOTA en SOTA REFLECTOR

<https://reflector.sota.org.uk/t/sota-booth-at-the-ham-radio-2023-in-friedrichshafen/31350>

(Gracias a DD5LP por la información)

## REINA DE JORDANIA DONÓ ESTACIÓN QUE PERTENECIÓ AL REY HUSSEIN, JY1

(Extracto de la Nota de Carlos Almirón LU7DSY)

Esta semana la RSGB, Sociedad de Radio de Gran Bretaña, anunció oficialmente que la Reina Noor de Jordania decidió donar a la RSGB la estación de radioaficionado que había instalado en su palacio de la ciudad de Amán, el Rey Hussein de Jordania, JY1, fallecido el 7 de febrero de 1999.



El Rey Hussein fue un gran embajador de la radioafición y siempre que sus funciones oficiales se lo permitieron, su indicativo de radio JY1 pudo escucharse durante años en las bandas de radioaficionados haciendo DX.

El Rey Hussein siempre actuó con modestia, sin anunciarse nunca como el Rey de Jordania, simplemente se daba a conocer como Hussein. La comunidad mundial de radioaficionados estaba advertida por su licencia JY1 de quien se trataba, originándose enormes "pile up" cada vez que su voz se escuchaba en alguna banda.

Hizo contactos con numerosos radioaficionados de todo el mundo, habiendo sido su tarjeta QSL un imborrable recuerdo para cientos de colegas que pudieron confirmar el contacto por medio de su QSL manager que tenía en Estados Unidos.

La RSGB está organizando una exhibición permanente en el Centro Nacional de Radio RSGB en Londres, para que la estación que perteneciera al Rey Hussein sirva como ayuda para inspirar a las personas a involucrarse en la radioafición y promover la comunicación, la amistad y el entendimiento entre los muchos países y culturas del mundo.



## ¿QUÉ ES SPEI SATELLES?

(Nota de IW2BSF - Rodolfo Parisio)

Spei Satelles es una misión espacial que pretende ser un signo de esperanza para toda la humanidad. Promovida por el Dicasterio para la Comunicación, la misión está coordinada por la Agencia Espacial Italiana (ASI).



La misión cuenta con la asistencia del Politécnico de Turín, que diseñó y construyó el satélite, y del CNR (Centro Nacional de Investigación), que creó el nanolibro del que se originó toda la misión. El logo es obra de los jóvenes del Instituto Universitario Salesiano de Venecia mientras que la coordinación pastoral/cultural ha sido confiada al Apostolado Digital de Turín.

El SpeiSat es un CubeSat 3U, un pequeño satélite de 34x10x10 cm con menos de 3 kg de peso. Su superficie exterior está cubierta por paneles solares que producen la energía eléctrica necesaria para alimentarlo. En su interior, SpeiSat alberga varios componentes: dos

ordenadores de a bordo, dos sistemas de comunicación en banda UHF (por lo que está equipado con dos antenas), una batería para almacenar energía, pequeños imanes para estabilizar al satélite tras el lanzamiento y un conjunto de sensores térmicos e inerciales para realizar mediciones en el entorno espacial.

Además, SpeiSat contiene físicamente un nanolibro con el libro del Santo Padre y en su memoria contiene un archivo con los mensajes de esperanza para esparcir durante su viaje.

El satélite transmitirá en la frecuencia de 437,500 MHz con modulación GMSK 9600 bit/s y protocolo AX25. Se pondrá en órbita baja (LEO) a una altitud aproximada de 525 km y seguirá una órbita sincrónica solar (SSO), que combina altura e inclinación de modo que el CubeSat sobrevolará siempre un mismo punto de la superficie terrestre a la misma hora solar local.

Aquí el sitio web Countdown del lanzamiento del satélite Cubesat 3U

<https://www.speisatelles.org>

## CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Miércoles 21	Carlos Cornejo Rivas	
Viernes 23	Madeleine Chiriboga García	OA3DFL
Sábado 24	Alvaro Gomez Sanchez	OA4ARU
Domingo 25	Alexsis Regis Bravo	OA2DG
Lunes 26	Edgar Quispe Ccoscco	OA4DQV



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos.

## BOLETÍN DE DX

ARGENTINA, LU. Integrantes del Radio Club QRM Belgrano estarán QRV como LU4AAO y otros indicativos hasta el 25 de junio para conmemorar el Día Nacional de la Bandera. Su actividad en todas las bandas HF y V/UHF usando CW, SSB, SSTV y FT8. Las QSL vía LU4AAO.

ETIOPÍA, ET. W9XY y K4ZW estarán QRV como ET3AA del 19 al 23 de junio. Su actividad es entre 40 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía N200.

FILIPINAS, DU. UN2G está QRV como portable DU3 desde Villa Rosenda, Talugtug hasta el 23 de junio. Su actividad es en bandas de HF, usando CW, SSB y FT8. Las QSL a su QTH.



ISLAS COOK DEL NORTE, E5. E51WL ha estado QRV en 12 metros usando FT8 entre las 07:00 y 11:00 UTC, y en FT4 entre las 21:00 y 22:00 UTC. Las QSL a su QTH.

ISLA DUCIE, VP6. Un grupo de operadores operan hasta junio como VP6A

24. La actividad es de 160 a 6 metros, con cinco estaciones activas, en CW, SSB y FT8. QSL vía HA7RY.

ISLAS MARIANA, KH0. JG7PSJ estará QRV como WH0RU desde Saipan, IOTA OC-086, del 21 al 27 de junio. Su actividad será entre 40 y 10 metros usando CW y SSB. Las QSL a su QTH.

MALAUÍ, 7T. W1IE y K4CD estarán QRV como 7Q7WW del 21 de junio al 3 de julio. Su actividad será en sus ratos libres en bandas de HF y 6 metros, usando CW, SSB, RTTY y FT8 en modo DXpedition. Las QSL según instrucciones.

VANUATU, YJ. VK2YUS está operando como YJ0CA desde la isla de Efate, IOTA OC-035, hasta el 28 de junio. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando SSB. Las QSL a su QTH.

## ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN  
OA4BHY

### TRES GRANDES CONSEJOS PARA ARMAR UNA ESTACIÓN SIN SALIRSE DEL PRESUPUESTO.

*Adaptación de la nota publicada en OnAllBands.com*

Finalmente obtuviste esa licencia y ahora es el momento de salir al aire. ¡Hurra! Pero necesitas equipo, y tu alcancía no ha florecido lo suficiente como para permitirte esas radios nuevas y brillantes que has tenido en mente desde que comenzaste a estudiar. Pero no hay por qué temer... puedes disfrutar de la radioafición incluso si tu presupuesto es ajustado. Aquí hay tres consejos para comenzar a disfrutar del pasatiempo que amas.

#### **Identifique sus necesidades**

Si el presupuesto es ajustado, identifica en qué tipo de operación deseas enfocarte y dirige tus compras de equipo a ese estilo de operación. Te ahorrarás mucho dolor y angustia, y también dinero, al no comprar equipos para bandas y modos que no usarás con tanta frecuencia. Si es un operador nuevo y no está muy interesado en operar HF por ahora, entonces no es necesario comprar una radio HF. Concentra los esfuerzos en encontrar un radio VHF/UHF que tenga las funciones que deseas a un precio que puedas pagar. Algunos Handys se pueden encontrar por tan solo 30 dólares. ¿No necesitas VHF/UHF en tu mundo de radioaficionados? Concéntrate en equipos que son estrictamente HF de bajo costo como el Icom IC-718 y deja las radios de alta gama para alguien que las quiera. Busca las ventas del fabricante con rebajas y ofertas atractivas.



#### **Comprar equipo usado**

Hay muchos equipos de radio usados a la venta. Las radios más antiguas todavía son capaces de hacer contactos en las mismas frecuencias de radioaficionados que los últimos y mejores transceptores. Hay muchos equipos antiguos que pueden ser una excelente primera radio para los radioaficionados conscientes de los costos. Entonces, ¿dónde encuentras equipos usados? El primer lugar donde buscaría es dentro de la comunidad local de radioaficionados. Si tiene un club en el área, vea si alguien está vendiendo equipo que te interese. Comenta con otros radioaficionados que estás buscando algún equipo, o escribe una publicación en las redes sociales comentándolo. También hay muchos sitios clasificados de radioaficionados donde se enumeran los equipos usados. Tanto QRZ como eHam tienen listados de equipos en línea, y los clasificados de QTH.com también son bastante buenos.

Por supuesto, "Cuidado con el comprador" definitivamente se aplica al comprar equipo usado. Entonces, ¿cómo saber si la radio que estás comprando es buena o si la persona a la que se la está comprando tiene buena reputación? Si pertenece a su propio club, hable con miembros en los que confíe y obtenga su opinión sobre la persona a la que le puede comprar. Si

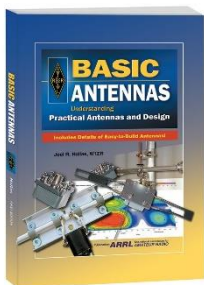
estás comprando en línea, mira las calificaciones de cualquier venta anterior que tenga el vendedor. El swapmeet en línea de QRZ tiene una sección para personas que han tenido una mala reputación en la venta de equipos; verifica si la persona a la que le estás comprando tiene alguna queja en su contra. Si no estás seguro, pídale a un radioaficionado experto en quien confíe que examine el equipo o interactúe con el vendedor.

Si bien ningún método puede ser 100% exitoso para identificar a un vendedor que no es honesto, se puede minimizar su riesgo de manera significativa averiguando sobre el vendedor y pidiendo ayuda a otro radioaficionado si la necesita.

Hay muchos equipos usados en el mundo de la radioafición. Con unos simples pasos de sentido común para protegerse, se puede encontrar una buena oferta en un radio usado que hará contactos tan buenos como el modelo más nuevo.

### Construye lo que puedas

La radioafición es un pasatiempo técnico. Si te estás quedando sin fondos, pero tienes el entusiasmo y el deseo de salir al aire, considera construir partes de la estación para comenzar. Esto no significa necesariamente construir tu radio desde cero. Hay muchos artículos que puedes hacer tu mismo y ahorrar dinero para otras partes de la estación. Las antenas son las más fáciles, los dipolos y los cables verticales no son difíciles de construir. Puedes construir un dipolo de media onda por una fracción de lo que pagarías para comprar uno, y aprenderías algo en el proceso. Consulta libros de antenas para obtener guías prácticas sobre cómo construir algunas antenas de cable fáciles y efectivas para que puedas salir al aire



a bajo costo.

También puede comprar kits de transceptores de radioaficionados. La mayoría de ellos son para radios QRP. Generalmente no recomendaría QRP como la forma en que un nuevo radioaficionado sale al aire por primera vez; sin embargo, si estás preparado para el desafío de QRP, hay muchos kits de transceptores disponibles.

En resumen, hay muchas formas de salir al aire con un presupuesto ajustado. ¡Sigue estas pautas que hemos enumerado aquí y estarás en camino de convertirte en un operador de radioaficionado activo!

---

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 146.960 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

Felix OA4DVC

Oscar OA4AMN

Sebastián OA4AKC

Miguel OA4BAU

Pablo OA4AI

## 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/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)

Repetidora VHF en Lima: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

