

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 35 del 17 de setiembre de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



BIENVENIDA A NUEVO SOCIO

Damos una cordial bienvenida como nuevo socio del club a nuestro colega Gustavo Yáñez, KJ4RRY, y le deseamos que disfrute su participación en las diversas actividades que organice el RCP.

ENLACE ENTRE REPETIDORAS DE VHF

A finales del 2023, Radio Club Peruano instaló dos repetidoras temporales en las ciudades de Trujillo y Huaraz, EXCERA ER9000, las cuales cuentan con la facilidad de interconectarse entre sí utilizando un enlace VPN Amateur Radio Networking System (ARNS). Ambas unidades quedaron operativas de manera local en la banda de 2 metros, quedando pendiente el encontrar la mejor solución para los enlaces.

Gracias a las investigaciones y pruebas realizadas por Moisés OA4EFJ, Pablo OA4AI y Miguel OA4BAU, se pudo desarrollar el modelo de enlace el cual ha sido implementado el pasado viernes 13 en la ciudad de Trujillo.



De este modo colegas de Lima y de Trujillo podrán establecer comunicaciones entre sí utilizando sus equipos de VHF (2m), fijos, móviles y portátiles. Los enlaces operan en la frecuencia de 146,960MHz -600, con subtono 82,5 en transmisión.

Próximamente se estará realizando la misma labor en la ciudad de Huaraz, permitiendo de esta forma unir las tres ciudades utilizando VHF y en un futuro cercano se planificará la instalación en otras ciudades del país.

CHARLA VIRTUAL: USO DE QRZ.com & eQSL

Este sábado 21 de Setiembre se llevará a cabo la charla virtual "Uso de QRZ.com & eQSL" dirigida a todos los colegas para que conozcan como abrir una cuenta en cada plataforma y como configurarlas.

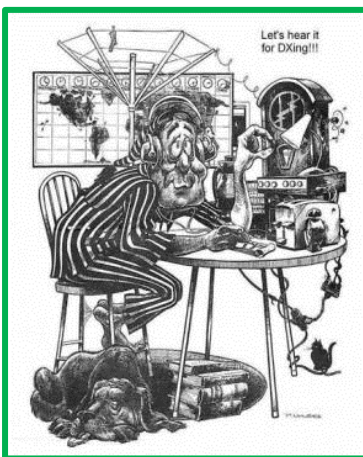
La página de QRZ.com es ampliamente utilizada por muchos colegas de todo el mundo y tiene múltiples beneficios. Es una página web de uso libre y que permite registrar nuestros contactos a manera de "Libro de Guardia", entre otras cosas. La página de eQSL es muy útil para el envío y recepción de tarjetas QSL virtuales y nos permite llevar un registro de todos los contactos que vamos confirmando.



La charla virtual estará a cargo de Félix OA4DVC y se realizará a las 20:00 horas. Invitamos a todos los socios, especialmente a los nuevos colegas OA que han participado en los últimos cursos, para que aprovechen este interesante tema y se registren enviando un correo a oa4o@oa4o.pe para que a vuelta de correo se les alcance la dirección del enlace.

ULTIMO CONCURSO DE CALENDARIO FIJO "DIA DEL RADIOAFICIONADO PERUANO"

El domingo 22 de setiembre a partir de las 20 horas y durante 60 minutos, se llevará a cabo el último concurso del calendario fijo 2024 que organiza Radio Club Peruano.



En el evento pueden participar todos los colegas OA con licencia, así como aquellos residentes en el país que operen portable OA.

El concurso se divide en dos bloques horarios de 30 minutos cada uno, de modo que los contactos en la primera media hora pueden repetirse en la segunda media hora. La banda a utilizar es 40 metros, en modo SSB y una potencia máxima de 100 watts.

Los contactos en la primera media hora valen 2 puntos y en la segunda media hora valen 3 puntos. La estación oficial OA4O otorga cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso. El intercambio en cada contacto es correlativo, con el reporte de señal y empezando en 001 para la primera estación.

Las bases del concurso y el modelo de planilla están disponibles en la página web del club (<https://www.oa4o.pe/descargas/>).

7 CUBESATS SE DESPLEGARON DESDE LA ISS

Siete CubeSats fueron desplegando desde el módulo experimental japonés "Kibo" de la ISS el jueves 29 de agosto.

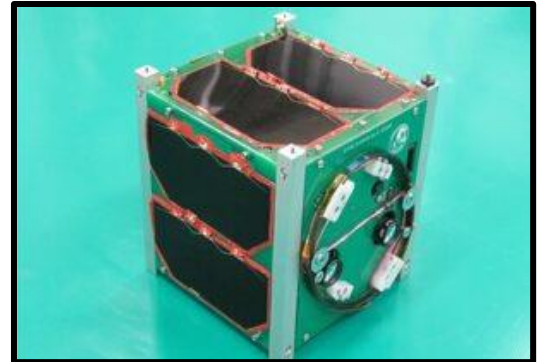
Según la Coordinación de Frecuencias de Satélites Amateur de IARU, seis de estos satélites, CosmoGirl-Sat, SaganSat0, SAKURA, Binar2, Binar3 y Binar4, operan en bandas de

radioaficionados. Además, tres de ellos llevan repetidores digitales APRS que operan en la frecuencia de 145,825 MHz.

Aquí damos algunos datos de cada satélite.

- **CosmoGirl-Sat indicativo JS1YOI**

Cubesat de 1U construido por Cosmo Girls Amateur Radio Club, un grupo de mujeres japonesas establecido bajo el lema de "Acercarse al universo". El satélite también lleva una cámara de alta resolución para imágenes de la Tierra, así como un sistema de almacenamiento y reenvío de mensajes cortos UHF.



- **SaganSat0 APRS VHF; GMSK 4k8, CW UHF**

Cubesat de 1U construido por estudiantes de varias escuelas secundarias de la prefectura de Saga en Japón. El satélite también lleva una cámara infrarroja y un detector de rayos gamma.

- **SAKURA APRS VHF; GMSK 4k8 UHF**

Cubesat de 1U construido por el Instituto Tecnológico de Chiba, una universidad en Narashino, Japón. El satélite transporta experimentos diseñados para monitorear las manchas y las erupciones solares, así como para evaluar el daño ambiental en la Tierra.

- **Binar2 437.700MHz, Binar3 437.850MHz, Binar4 437.925MHz**

Tres cubesats construidos por la Universidad de Curtin en Australia diseñados para probar materiales de protección contra la radiación y modelar datos de reentrada desde LEO.

NIÑO ARGENTINO DE 9 AÑOS OBTIENE LICENCIA COMO RADIOAFICIONADO

(Nota alcanzada por Antonio OA3AAL)

Tomás, joven sanrafaelino, recientemente se convirtió en uno de los radioaficionados más jóvenes de Argentina tras obtener su licencia en el Radio Club San Rafael. A sus 9 años, Tomás forma parte de un pequeño grupo de niños interesados en la radio en un mundo dominado por celulares y redes sociales.

En el 2017, la edad mínima para ser radioaficionado en Argentina se redujo de 12 a 9 años, permitiendo que Tomás consiga su certificación. A pesar de la era digital, la radio sigue siendo relevante, especialmente en situaciones de emergencia, y en San Rafael, sigue teniendo un fuerte arraigo.



DIPLOMAS DE RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS

Como lo anunciáramos a inicios de Mayo, el equipo del Boletín OA entregará un Diploma a todos los colegas que nos acompañen cada semana y nos alcancen su reporte durante 10 semanas consecutivas.

Hasta la fecha ya se han entregado los respectivos diplomas a 7 colegas OA y esperamos que más estaciones del Perú y del extranjero se sumen para recibirlo.



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY

Esta semana saludamos a los socios que estarán cumpliendo un año más de vida.

Martes	17	OA4BZD	MANUEL FUENTES HUERTA,
Miércoles	18		JOSE CHIRINOS FANO,
		OA4EBO	JULIO CESAR NEGRÓN,
Jueves	19	OA4DPM	ALDO PERICH ROLLINO.

Desde este boletín deseamos a cada uno de ellos muchas felicidades.



BOLETÍN DE DX I ♥ DX

CANADA, VE. VO1CH volverá a estar activo como VO2VC desde la Zona 2 en Labrador del 26 de septiembre al 3 de octubre, incluida su participación en el CQ WW RTTY DX. Las QSL vía LoTW, OQRS o vía VO1CH.

FILIPINAS, DU. AB3MY estará portable DU1 desde Legazpi en la isla de Luzón (IOTA OC-042), del 19 al 24 de septiembre. Operará en SSB y posiblemente en FT8 en las bandas de 40, 20, 17, 15, 12 y 10 metros. Las QSL a su QTH. Su actividad es en honor a su difunto padre, Percy PY2PD, que vivía en Brasil, pero nació en Filipinas y murió en un accidente en 2001.

GRECIA, SV. ON5CT estará activo como portable SV8 desde la isla de Samos (IOTA EU-049) hasta el 6 de octubre. Está operando en SSB, FT8 y RTTY entre 80 y 6 metros. Los QSO se subirán a LoTW, eQSL y Club Log.

GROENLANDIA, OX. OZ2I estará activo como XP2I desde Kangerlussuaq (IOTA NA-018) del 20 al 22 de septiembre. Operará solo en CW entre 80 y 10 metros, principalmente durante la etapa CW del Concurso de Actividad Escandinava. Las QSL vía OQRS y LoTW.

GUAM, KH2. JH3DJX estará activo como portable KH2 desde Guam (IOTA OC-026) del 29 de septiembre al 2 de octubre. Operará principalmente en CW y FT8 entre 40 y 10 metros. Las QSL a su QTH, directa o buró.



ISLA REUNION, FR. OM2DX estará activo como TO2DX desde la Isla Reunión (IOTA AF-016) del 27 de septiembre al 7 de octubre. Operará en CW, RTTY y FT8 entre 60 y 10 metros, y estará en el CQ WW RTTY DX Contest (28-29 de septiembre). Las QSL a su QTH.

REPUBLICA DEMOCRATICA DE KOREA, HM. Miembros del Club de Radioaficionados de Guisborough y District estarán activos como MS0NYM desde la Isla de Lewis (IOTA EU-010) del 22 al 26 de septiembre. Las QSL directas a G0UOK.

ST. KITTS & NEVIS, V4. W5JON estará activo como V47JA desde St. Kitts (IOTA NA- 104) del 18 de septiembre al 1 de octubre. Operará en SSB y FT8 entre 160 y 6 metros. Las QSL vía LoTW, o directo sólo a W5JON.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

EJERCICIO CONJUNTO RENER-CGBVP

El domingo 8 de setiembre se llevó a cabo un ejercicio conjunto de tipo SAR (búsqueda y Rescate) con la intervención de la RENER (Red Nacional de Emergencia de Radioaficionados) y la IV Comandancia Departamental Lima Centro del Cuerpo de Bomberos del Perú, desde la localidad de Chosica.

El evento se llevó a cabo en la zona del puente Palomar, sobre el río Santa Eulalia, con la intervención del Escuadrón de Drones de dicha Comandancia junto con la compañía de bomberos Chosica 32 con sus unidades de rescate y médica, siendo el objetivo el ubicar víctimas perdidas a las riberas del río usando las unidades aéreas remotamente controladas para luego poner en marcha un dispositivo de rescate y evacuación medica prehospitalaria.



El plan de operaciones incluía una supuesta zona de operación remota sin cobertura celular o de la red VHF del CBP, por lo que la intervención de la RENER y los socios del RCP era necesaria.

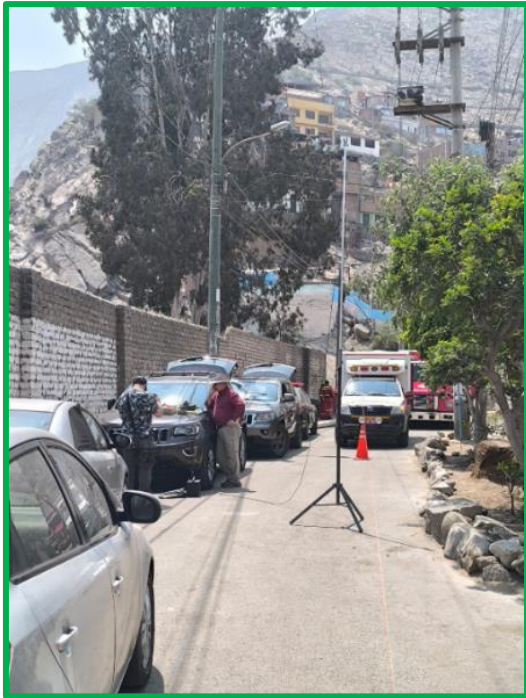
Se estableció entonces el plan de acción RENER para el ejercicio, siendo coordinado por su director César OA4CLU, su coordinador Giancarlo OA4DSN y el presidente del RCP Oscar OA4AMN.

Por ello se previó la asistencia a la comunicación del CBP usando dos estaciones portables independientes en la zona de operación con un plan de bandas de doble redundancia, teniendo como banda primaria 40m y como alternas 20m y 10m, además de soporte vía R2 para comunicación local en Lima.

Además, se estableció también un paraguas de recepción y puente, integrado por varias estaciones en Lima, Pachacamac, Punta Hermosa y adicionalmente la participación del CE1PTT, Bernardo desde Arica.

Jorge OA4ALN, Aldo OA4DPM, y Giancarlo OA4DSN, (incluidas XYL y XTal) se establecieron con sus unidades móviles en la zona de operaciones armando dos estaciones portables en aproximadamente 12 minutos.

Del otro lado, Cesar OA4CLU, como control RENER estaba atento desde su base en Pachacamac, con Luis OA4DAG desde Punta Hermosa, ambos al sur de Lima, acompañados de David OA4YX, Julio OA4DXW, Carlos OA4CBQ, desde Lima entre otros, así como la atenta sintonía de Bernardo CE1PTT desde Arica, Chile.



La disposición del terreno hizo evidente que el dipolo instalado para 40m se encontraba encerrado entre cables de alta tensión, de teléfonos, rejas metálicas y paredes de concreto, por lo que su rendimiento era deficiente, así como no tener cobertura de VHF con ninguna repetidora del RCP.

Afortunadamente la redundancia planificada fue muy útil al establecerse un puente muy estable con Lima vía Arica (CE1PTT) en 20m, usando una antena vertical multi-banda.

Las transmisiones se iniciaron a las 16:13 UTC (11:13 OA) y mientras las operaciones SAR de Bomberos se desarrollaban según lo previsto, se cursaron exitosamente 13 mensajes de la situación en tiempo real, perfectamente sincronizados con los tiempos y requerimientos reales del operativo, lo que impuso una carga de trabajo alta a los operadores RENER.

A las 17:27 horas UTC se concluyó el ejercicio, cumpliéndose eficientemente con el objetivo fijado a la RENER y recibiendo las felicitaciones del Comandante Departamental de la IVCDLC de Bomberos, quien manifestó su intención de establecer procedimientos normalizados para un trabajo conjunto CBP-RENER en casos de emergencia y/o desastre.

Hay que señalar que la operación QSP de CE1PTT fue muy eficiente y gravitante en el éxito de la operación, por lo que se envía una felicitación y agradecimiento a Bernardo.



A continuación, se resaltan algunas consideraciones tácticas y lecciones aprendidas:

- El establecimiento de uso de bandas doble redundante con frecuencias y horario de contacto es fundamental, incluidas las VHF.
- Es importante contar con por lo menos un relay en distancias de entre 1000 y 2000 km para QSP.
- Es necesario contar con antenas verticales para larga distancia y horizontales para operación de distancias menores a 500 km.
- Se debe tener más de un transceptor y fuente de poder disponible.

- La operación en lugares con muchas estructuras y cables cerca demandan el uso de antenas verticales.

- Es necesario establecer y mantener un formato de comunicación que incluya:

- SERIAL XXX
- FECHA - HORA
- DEL - AL
- TEXTO
- RECIBIDO POR
- MEDIO DE COMUNICACIÓN
- ENTREGADO A - A LAS XX UTC

- Usar siempre el texto "Esto es un ejercicio" si no es situación real.

Invitamos a ver un video corto con imágenes de la actividad realizada.

<https://www.youtube.com/watch?v=SLGANKyIT9k>

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
Oscar OA4AMN
Sebastián OA4AKC
Miguel OA4BAU
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)

