

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 26 del 16 de julio de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



DIPLOMA DEL BOLETIN OA

Se han cumplido 10 semanas desde que anunciamos que este boletín estaría dando un reconocimiento a los colegas que nos sintonizan y reportan cada martes, mediante un Diploma en versión digital.

Y ya tenemos los primeros colegas que mañana estarán recibiendo su diploma en versión digital vía correo electrónico. Ellos son: Eduardo OA4SS, Samuel OA4EAN y Raúl OA4EFI. Felicidades y nuestro agradecimiento a cada uno de ellos por acompañarnos semana a semana.

PRESIDENTE DEL RCP ES DESIGNADO MIEMBRO DE LA LEGION DE COMUNICACIONES DEL PERU

En sesión solemne con motivo de celebrarse el LXV Aniversario de la creación del Arma de Comunicaciones del Ejército del Perú, la Legión de Comunicaciones del Perú "Gral. Pedro Punte Revilla", designó como Legionario Adherente a nuestro presidente Oscar Pancorvo OA4AMN, entre otras personalidades.



La ceremonia se realizó el pasado viernes 12 de Julio en las instalaciones de la Escuela de Comunicaciones, en la sede del Comando de Educación y Doctrina del Ejército, en Chorrillos.

Durante la ceremonia nuestro presidente recibió el Diploma de Honor así como la medalla respectiva a manos del Presidente de la Legión Gral. Brig. Jorge Villanueva Bardales.

Bajo este contexto ambas instituciones esperan en poco tiempo preparar un plan para difundir el servicio de radioaficionados dentro del Area de Comunicaciones del Ejército del Perú, como lo fue hace varias décadas, y que diversos países de Latinoamérica mantienen en actividad.

CONCURSO "INDEPENDENCIA DEL PERU"

Este domingo 21 de julio se realizará el segundo concurso de calendario fijo del año denominado "Independencia del Perú" y que forma parte de los concursos para calificar al Campeón del Año OA.

A continuación, recordamos algunas de las normas del concurso. El evento se desarrollará exclusivamente en la banda de 40 metros, entre 7050 a 7150 KHz, en modo LSB, y en el horario de 20 a 21 horas OA. Pueden participar todos los radioaficionados OA con licencia, así como radioaficionados residentes que operen portable OA. La potencia máxima de operación es de 100w.

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. Los contactos en los primeros 30 minutos valen 2 puntos, mientras que en la segunda media hora valen 3 puntos. La estación oficial OA4O otorgará cinco (5) puntos por cada contacto durante todo el concurso.



El intercambio del contacto es el Reporte de Señal seguido de un número correlativo, empezando en 001.

Para ser considerado en la calificación del concurso, es necesario presentar la planilla de contactos y aparecer al menos en cinco (5) planillas de otros participantes.

El reglamento del concurso y el modelo de planilla se puede descargar de la página web del RCP: <http://www.aa4o.pe>

Recordamos a todos los colegas OA, en especial a los de categoría Novicio, que la planilla debidamente revisada y sellada por el RCP permite contar los contactos efectuados como si fueran tarjetas QSL recibidas. No dejen de participar y de enviar luego sus planillas.

BICENTENARIO DE JUNIN Y AYACUCHO



Radio Club Peruano lanza el homenaje al Bicentenario de las batallas de Junín y Ayacucho con activaciones radiales que permitirán obtener Tarjetas QSL conmemorativas y un Certificado, de acuerdo a las Bases preparadas.

La Batalla de Junín se desarrolló el 6 de agosto de 1824 en una elevación del terreno ubicada a orillas del lago Chinchaycocha, inmediaciones de la Pampa de Junín. Es también conocida como la "batalla silenciosa" ya que no se produjo ningún

disparo con armas de fuego.

Desde las 12:00 UTC del 01 de Agosto hasta las 23:59 del 31 de Agosto 2024 estará en el aire el Indicativo Especial OC200J para conmemorar el Bicentenario de la Batalla de Junín.

Se operará en las bandas de 40, 20, 15, 10, 2 y 0.7 metros. Las comunicaciones en 2 y 0.7 metros NO se realizarán vía repetidora, salvo satélites de radioaficionados

Los Modos a utilizarse serán: CW, SSB, FM, Digitales (FT8, PSK31, RTTY)

La confirmación de los comunicados se realizará a través de una QSL digital conmemorativa a un solo contacto, que se enviará vía correo electrónico a la casilla que proporcione el participante o a la que señale su página en QRZ.com

El contacto brinda la oportunidad de acceder a un Certificado digital de acuerdo a las bases que se han publicado en QRZ.com. Estarán disponibles Certificados LU y OA, para lo cual se deberá haber confirmado contactos con las estaciones de ambos países. Recomendamos revisar las Bases publicadas en QRZ.com – OC200J

PROXIMO MERCADO DE PULGAS

Como anunciamos la semana pasada, el próximo martes 23 de julio (feriado) se estará realizando el primer Mercado de Pulgas del año en la sede de nuestro club.

Es una buena oportunidad para comprar, vender o intercambiar equipos o accesorios para mejorar nuestra estación. Es la oportunidad para que los socios que quieran deshacerse de esos equipos que ya no utilizan o los accesorios, cables, conectores, etc., los preparen y los traigan.

También es una gran ocasión para los nuevos colegas que aún no cuentan con un radio y quieren empezar a equiparse, o para los colegas que necesitan encontrar "ese" equipo, el micrófono especial o la antena móvil que están buscando.

Los socios interesados en ofrecer sus equipos, accesorios y demás materiales, pueden reservar una mesa registrándose en la oficina del club vía telefónica o por correo electrónico. Hay un límite de mesas por lo que se dará prioridad según el orden de registro.

Te invitamos a acompañarnos el martes 23 a partir de las 10 am en nuestra casa, el Radio Club Peruano. Esperamos que este evento sea beneficioso para todos.



FIELD DAY 2024



Ya se están afinando los últimos detalles para la realización del Field Day 2024 programado para el viernes 30 de agosto (feriado), organizado por Radio Club Peruano y la RENER.

El objetivo de la actividad es aprender, reforzar y afianzar conocimientos, con el fin de contar con operadores capaces de dar una respuesta adecuada cuando se necesite apoyo de comunicaciones en emergencia.

Una de las principales actividades es compartir las experiencias que todos tenemos al diseñar, montar y operar nuestra estación portable. También podremos probar y ajustar nuestros equipos en una situación real de campo, y tener nuestra estación lista para el momento de una operación real.

Si estás interesado en asistir para experimentar con tu estación portable, o para conocer las experiencias de otros colegas con este tipo de estaciones, te invitamos a que reserves la fecha.

Estén atentos a los detalles que daremos en los próximos boletines sobre el lugar, el traslado y otros datos importantes para poder pasar un excelente día de campo.

REINGRESO DE SATELITES A LA TIERRA

El 13 de enero 2022 la misión Tevel, integrada por 8 satélites desarrollados por el Centro de Ciencias Herzliya en Israel, fueron lanzados en la misión SpaceX Falcon-9 Transporter-3.

Los 8 satélites usaban las mismas frecuencias, por lo que mientras las huellas se superpongan, solo se activa un transpondedor de FM. Los satélites fueron construidos por 8 escuelas en diferentes partes de Israel.



De acuerdo a la información recibida desde AMSAT-LU, en los próximos días se dará el reingreso a la Tierra de varios satélites, siendo importante resaltar a los integrantes de la serie TEVEL. Los satélites Tevel 5 y Tevel 6 caerán los días 18 y 20 de Julio respectivamente, mientras que los satélites Tevel 3 y Tevel 8 reingresarán el 5 de agosto. Los Tevel 1, 4 y 7 el martes 6 y el Tevel 2, el miércoles 7 de agosto.

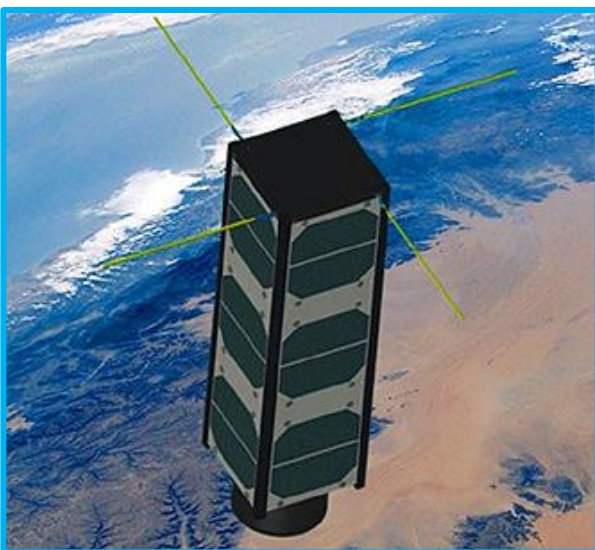
FIN DE SEMANA INTERNACIONAL DE FAROS COMIENZA EL 17 DE AGOSTO

El International Lighthouse Lightship Weekend (ILLW) tendrá una duración de 48 horas desde las 00:01 UTC del 17 de agosto hasta las 24:00 UTC del 18 de agosto de 2024. Este año se espera que participen alrededor de 500 estaciones estén en el aire desde 40 países diferentes.

ILLW no es un concurso tradicional en el sentido de que no hay premios ni certificados. Cada estación puede elegir sus propias bandas, horarios y requisitos de potencia.

SATÉLITE MESAT1 EN ÓRBITA

El 2 de Julio la misión NASA ELaNa-43 lanzó 8 satélites operando en frecuencias de radioaficionados. Uno de ellos es el MESAT1 con transponder lineal VHF a UHF. Construido por la Universidad de Maine, en cooperación con AMSAT, este satélite lleva un transponder V/U de 30 kHz de ancho más un enlace descendente de telemetría BPSK de 1k2.



El MESAT1 es una agrupación de tres cubos de 4 pulgadas repletos de tecnología ensamblados en UMaine y lanzados al espacio el 4 de julio. El primer satélite de su tipo jamás construido en Maine, MESAT1 lleva tres experimentos de imágenes propuestos por las escuelas de Maine y una radio bidireccional para uso de control terrestre y entusiastas de la radioafición.

Enlace descendente de telemetría de 435,800 MHz con enlace descendente de 435,810-435,840 MHz y enlace ascendente de 145,910-145,940 MHz. Se recomienda a los radioaficionados que utilicen el software FoxTelem de AMSAT para recopilar telemetría.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

En esta oportunidad saludamos a nuestro socio que está de cumpleaños hoy

Martes 16 OA4BAN RODDY RIOS ACOSTA,

Nuestros mejores deseos para él y un cordial abrazo



BOLETÍN DE DX



CERDEÑA, IS0. IW1RBI estará activo al estilo vacaciones como portable IS0 desde Arbus, Cerdeña (IOTA EU-024), del 18 al 25 de julio. Operará en SSB entre 80 y 6 metros. Las QSL a su QTH

ESTONIA, ES. DL2VFR estará activo como portable ES8 desde la isla Kihnu (EU-178) el 16 y 17 de julio. Operará en CW de las bandas HF. Las QSL a su QTH, LoTW y Club Log.

ESCOCIA, GM. Dependiendo de las condiciones meteorológicas y del mar, el grupo MM0UKI estará activo desde las Islas Flannan (IOTA EU-118) a partir del 1 de agosto "hasta el primera ventana meteorológica disponible para la salida el 4 de agosto o después". Los planes son para cinco operadores (G0VJG, G4IRN, G4PVM, GM5AUG y M0SDV) que operarán entre 40 y 6 metros usando CW y SSB con tres estaciones. Las QSL vía OQRS de M0OXO.

ITALIA, I. IU3EDK e IZ1KGY participarán en el concurso IOTA como IR5G desde la isla Giannutri (IOTA EU-028). Las QSL vía bureau o directo a IU3EDK.

JAPON, JA. JA4GXS estará activo como portable 6 desde la isla Uji (IOTA AS-067) el 20 de julio entre las 4 y 22 horas UTC. Operará CW, SSB, FT8 y FT4 en 40, 30, 20 y 6 metros. Las QSL a su QTH.

JAPON, JA. JA1XGI estará activo como portable 6 desde la isla Minami Daito (IOTA AS-047) del 21 al 23 de julio (<https://islandvaction.amebaownd.com>) Operará CW y FT8 en 40, 30, 20, 15 y 10 metros. También planea operar a través del satélite GreenCube. Los QSO se subirán al Club log.

PORTUGAL, CT7. La estación especial CR6B estará activa del 15 al 21 de julio para el 42º Rally Internacional de Motociclismo en Faro, Portugal. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando SSB, CW y modos digitales. Las QSL vía CT1EHX.

RUSIA ASIATICA, UA9. El grupo RI8KK (R1IB, R1II, RL1I y RG5G) partirá hacia Yarynskaya, en la costa de Bahía de Baydaratskaya. Dependiendo de las condiciones locales, los planes indican que estarán activos desde las Islas Marresal'skiye Koshki (IOTA AS-089, RR-06-02). Si es posible, también operarán desde las islas Khaleyngo (RR-06-62) y Khalengo (RR-



06-63). Después, si hay tiempo, estarán QRV como RI1PP, desde las islas de la bahía de Karskaya (RR-06-61). Las QSL a través de R1II.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

QUE ES Y QUE SE PUEDE HACER CON APRS – 1º PARTE

Bibliografía: EB1DNA Ricardo Álvarez Brión

El APRS es un sistema Automático de Información de posición, es decir que podemos ver en un mapa la posición en la que está una estación fija o móvil de radioaficionado. También tiene otras capacidades como poder ver información meteorológica, señalización en el mapa de todo tipo de eventos (catástrofes, puntos de interés para el radioaficionado) o telemando.



En el seguimiento de estaciones móviles se aprovecha la tecnología que nos brindan los GPS, que conectados a un equipo de radio nos sirven para seguir en el mapa a un vehículo.

El APRS utiliza para transmitir los datos el protocolo AX 25, es decir, el mismo que utiliza el packet convencional, por lo tanto es compatible con cualquier modem o TNC sin suponer un

coste añadido.

APRS es una marca registrada de Bob Bruninga WB4APR, pero con licencia para su uso por cualquier radioaficionado con fines no comerciales, que empezó por 1984 con un programa para la Commodore VIC20.

Últimamente ha sufrido una gran evolución, por lo tanto el protocolo en que se basa el APRS está cambiando para mejorar y adaptarse a nuevas necesidades o utilidades. Esta evolución aconsejó la creación de un comité que lidera la Tucson Amateur Packet Radio, que es una asociación Americana especializada en comunicaciones digitales. Este comité que reúne a los principales desarrolladores de APRS ha creado un documento en el que se definen el protocolo y todas las especificaciones del sistema APRS. Esto es muy importante para estandarizar y para los desarrolladores de software.

Medio de transmisión

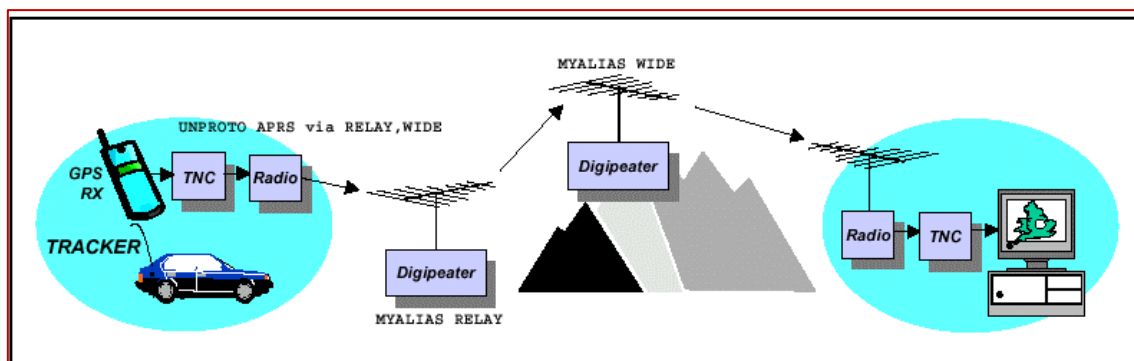
Como ya hemos resaltado el APRS utiliza el AX25 como medio de transmisión por lo tanto nos vale cualquier TNC o modem baycom para trabajar con él. La frecuencia usual en Chile es de 144.390 a una velocidad de 1200 baudios.

La gran diferencia respecto al packet convencional es que la información se intercambia en modo 'desconectado', por lo tanto no nos tenemos que conectar a ninguna bbs ni digipeater.

El APRS no es un protocolo 100% infalible pero intenta buscar un equilibrio entre flexibilidad, poca ocupación de canal y sencillez.

Posicionamiento

Para informar de su posición una estación transmite un paquete UI con las coordenadas geográficas en las que está ubicada. Por lo tanto tendremos que acudir a un mapa de pequeña escala para decirle al programa de APRS en que coordenadas estamos situados. En estaciones móviles es el GPS el que mide la posición en grados segundos y minutos, la velocidad y el rumbo, la transmite a la TNC o el transceptor para ser enviadas por radio.



Mientras que en estaciones fijas es conveniente transmitir una baliza cada 20-30 minutos, en una estación móvil conviene transmitir cada 30 s o 1 minuto para poder hacer un buen seguimiento de la estación. En nuevos equipos hay otros métodos más eficaces como transmitir una baliza cuando el movimiento sea superior a una cifra, por ejemplo 100 metros. De esta forma se evita estar emitiendo continuamente cuando un móvil está parado.

Continuaremos con la segunda parte de este tema en el próximo boletín.

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
Pablo OA4AI

Radio Club Peruano - OA40

Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima
Tel: (+511) 224-0860
Web: www.aa4o.pe Email: aa4o@aa4o.pe
Siguenos en: [/www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092](https://www.facebook.com/Radio-Club-Peruano-108632835844092)
Repetidora VHF en Lima: 147.050 MHz (+600KHz - 82,5 HZ)

