

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 N° 03 del 01 de febrero 2022

NOTAS DE LA SEMANA



LISTADO DE LICENCIAS VIGENTES

Cada 15 días aproximadamente el Ministerio de Transportes y Comunicaciones viene publicando la relación de licencias hábiles vigentes. Esta información es muy importante porque ayuda a identificar a los nuevos colegas, además que incluye la fecha de vencimiento de cada resolución, por lo que podemos estar alertas de cuando debemos renovar nuestra licencia.

Y como anunciamos en la edición anterior, recordamos a todos los colegas OA que ya se puede cumplir con nuestra obligación de efectuar el pago por el Canon Anual 2022, pago que nos da derecho al uso del espectro radioeléctrico de acuerdo a la categoría de nuestras licencias.

El importe para el presente año es de S/ 4.60 (0.1% de la UIT), monto aplicable durante los meses de enero y febrero. A partir del mes de marzo el MTC aplica un recargo por mora. Debido a las restricciones sanitarias por la COVID-19, la gestión es virtual y se puede realizar según las indicaciones alcanzadas por correo a nuestros socios.

SALUDO INSTITUCIONAL

El presidente del Consejo Directivo del Radio Club Peruano, señor César Brousek (OA4CLU) envía un afectuoso saludo, en nombre propio y de nuestra Institución, a los amigos del Radio Club Venezolano, quienes han cumplido 88 años representando la voz de su país ante los pueblos del mundo.

Muchas felicidades por un nuevo aniversario y nuestros mejores deseos de éxito en su gestión.



CAMPAMENTO YOUTH ON THE AIR REGRESARÁ EN JUNIO

Después del exitoso programa de campamento piloto en 2021, el próximo campamento para Youth on the Air (YOTA) en las Américas se ha fijado para el 12 al 17 de junio de 2022. Se efectuará en el Museo Nacional de Radiodifusión de la Voz de América en West Chester, Ohio.



El plazo para recibir solicitudes se abrirá en línea el 11 de febrero. Los participantes elegibles deben ser radioaficionados de entre 15 y 25 años. Se aceptará un total de 30 campistas. Algunos de los 30 lugares estarán reservados para participantes que residen fuera de los EE. UU. pero dentro de América.

Neil Rapp (WB9VPG) dijo que si no se puede organizar el campamento o se necesita reprogramarlo por la pandemia, se hará saber con la mayor anticipación posible.

A partir de 2022, el campamento intentará alternar la programación cada año entre junio y julio. A partir de 2023, la ubicación del campamento rotará a varios lugares dentro de América. Se anunciará un sistema en el que las sociedades y clubes miembros de IARU apoyen para servir como anfitriones del campamento regional.

Para más detalles visite el sitio web del campamento Youth on the Air.

Fuente: ARRL <http://www.arrl.org/news/youth-on-the-air-camp-to-return-in-june>

PRIMERA DXPEDITION SVALBARD QO-100 SATELLITE

La primera DX-Pedition Svalbard QO-100 Satellite tendrá lugar del 22 al 24 de abril de 2022 desde Kapp Linné – Isfjord Radio a 78° latitud Norte.

Operarán dos estaciones satelitales bajo los indicativos JW0W y JW100QO para operar el QO-100, mientras que JW0X será utilizado por otro equipo para contactos en HF.



Con QO-100 a solo 3° sobre el horizonte, Kap Linné era el único lugar adecuado en el área teniendo a Svalbard al borde de la huella del satélite. Buscar un lugar adecuado para quedarse y llegar hasta allí es uno de los mayores desafíos y factores de costo para el equipo.

Más información en <https://amsat-dl.org/en/svalbard-qo-100-satellite-dx-pedition/>

ARDC OTORGA UNA SUBVENCIÓN SUSTANCIAL AL ARCHIVO DE INTERNET

Amateur Radio Digital Communications (ARDC) ha aprobado una subvención de casi 900 mil dólares para Internet Archive. Con esta subvención, Internet Archive construirá la Biblioteca digital de radioaficionados y comunicaciones (DLARC): un recurso en línea de acceso abierto que preserva los recursos vitales — pasado, presente y futuro — que documentan la historia de la radioafición y las comunicaciones.



Esta biblioteca DLARC proporcionará un recurso educativo clave de acceso abierto, de uso gratuito para investigadores, estudiantes y el público en general. También servirá como un archivo permanente para la preservación de la historia de la ARDC, sus miembros y las personas y organizaciones clave involucradas en el movimiento más amplio de radioaficionados.

El DLARC será tanto un programa educativo que creará una colección única de recursos primarios y secundarios, como también un proyecto técnico innovador que creará una biblioteca digital que combine materiales impresos digitalizados y contenido nacido en formato digital. La construcción del DLARC incluye tres áreas distintas de trabajo:

- un programa de escaneo a gran escala que digitaliza materiales impresos relevantes como revistas, monografías, libros y otros registros físicos de instituciones e individuos;
- una iniciativa de archivo digital a gran escala que busca seleccionar, archivar y brindar acceso especializado a materiales “nacidos en formato digital”, como fotografías digitales y audio y video, así como sitios web y material publicado en la web;
- una campaña de archivo personal para garantizar la preservación y el acceso futuro de personas destacadas y partes interesadas involucradas en la fundación y las actividades de ARDC y la comunidad en general.

Archivo de Internet: <https://archive.org/>

Comunicaciones digitales de radioaficionados (ARDC): <https://www.ampr.org/>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 1

OA4CZO IVAN VILLAREAL SEVILLANO

Jueves 3

OA4DOH AUGUSTO GABALDONI MUJICA

OA3DTM ALFONSO JOSE RAMOS GARCIA REGAL

OA4DRV CARLOS VALDIZAN FLORES



Desde aquí le enviamos un fuerte radio abrazo y nuestros mejores deseos

BOLETÍN DE DX



BULGARIA, LZ. El Radio Club Búlgaro Blagovestnik (LZ1KCP) continúa honrando la memoria de los santos ortodoxos durante el mes de febrero con el indicativo LZ251MA. Las QSO cuentan para el certificado All Saints - 2022. Las QSL vía buró, LZ1KCP directo. <http://www.lz1kcp.com/>



CHILE, CE. El sábado 5 de febrero el Grupo de Activaciones Aconcagua (CB2R) estará en el aire durante todo el día en bandas de HF, VHF y UHF para conmemorar el arribo del Prócer José de San Martín a la región de Valparaíso. Más información en qrz.com

FERNANDO DE NORONHA, PYØF. Everton (PU2MEA) operará como portable PYØF hasta el 26 de noviembre. Su actividad es en 10 metros usando SSB y en modalidad QRP durante su tiempo libre. Las QSL vía LoTW.

FRANCIA, F. Los miembros de la Asociación Europea de Coleccionistas de Collins están activos todos los sábados como TMØCR en bandas de 80 a 10 m hasta finales de 2022. Las QSL a través de F6FMT y eQSL. <http://www.ccae.tm6cca.com/>

FRANCIA, F. El indicativo especial TM3ØBUS recuerda el accidente de un Airbus 320 en las montañas de los Vosgos hace 30 años. Estará QRV hasta el 15 de abril en bandas

de HF usando CW, SSB, RTTY y FT8. Ver detalles en qrz.com. Las QSL vía F1LFL directo y buró; las QSOs en FT8 vía eQSL.

GUADALUPE, FG. F5HRY estará QRV como portable FG desde la Isla Marie Galante, IOTA NA-102. Su actividad es entre 80 y 10 metros en CW y algo de SSB, con énfasis en 30 y 17 metros en modo CW. Las QSL a su QTH.

ITALIA, I. La estación especial II8CAP estará QRV desde la isla de Procida, IOTA EU-031, hasta el 30 de junio, debido a que Procida ha sido designada Capital Italiana de la Cultura para 2022. Las QSL vía IC8ATA.

KUWAIT, 9K. Miembros de la Sociedad de Radioaficionados de Kuwait estarán QRV con el indicativo especial 9K9NLD hasta el 28 de febrero en celebración del Día Nacional de Kuwait. Las QSL vía buró.



PAÍSES BAJOS, PA. PAØABM operará a partir del 3 de febrero al 2 de agosto como PA75DXCC, para celebrar el 75 aniversario de la primera publicación de la lista de miembros del DXCC de la Segunda Guerra Mundial publicada en la edición de julio de 1947 de la revista QST. Las QSL vía su QTH.

PANAMÁ, HP. Miembros de la Unión Panameña de Radioaficionados estarán QRV como H94IE desde la Isla Escudo de Veraguas, IOTA NA-088, desde 4 al 6 de febrero. La actividad será en varias bandas y modos. Las QSL a su QTH.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

¿QUE ES EL WSPR? (PRIMERA PARTE)

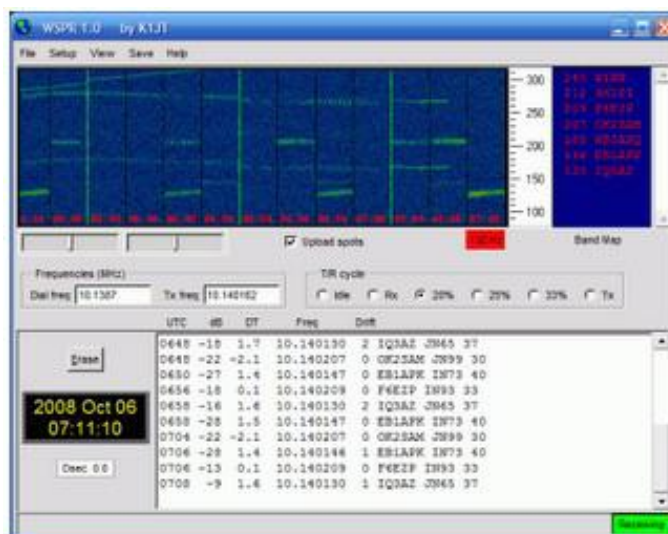
Artículo publicado en la edición N° 625 del Boletín del Radio Club Uruguayo, CX1AA

WSPR significa Weak Signal Propagation Reporter, o sea Reporte de Propagación de Señales Débiles. WSPR es una modalidad de transmisión y codificación ideado por el premio nobel de física Joe Taylor K1JT.

Este software y cualquier interface para modos digitales, junto a nuestro PC y equipo de radio, nos permite emitir nuestra señal en FSK bajo la modalidad "WSPR" o "Wisper".

Esta modalidad de transmisión FSK consta de 4 tonos que distan 1,4Hz entre sí. La señal que emitimos con este software, codifica nuestro indicativo, nuestro locator, y la potencia con la cual emitimos, medida en DBm, y la envía al éter en un tiempo exacto de 2 minutos sincronizados con la hora mundial.

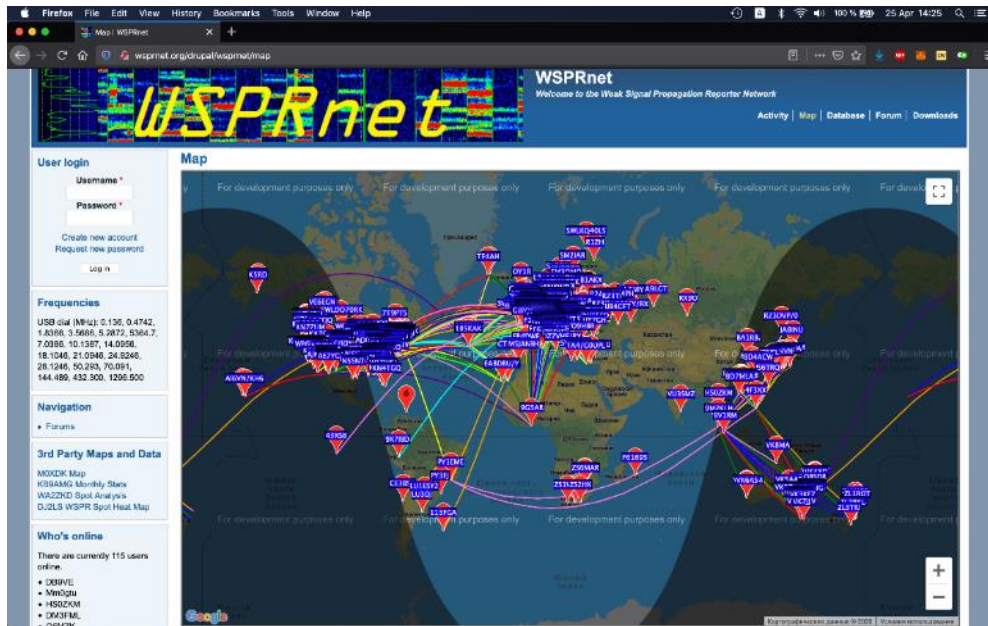
El ancho de banda que ocupa la modalidad WSPR es solo de 1,4Hz, lo cual hace que con potencias de milivatios tu señal pueda ser recibida en cualquier parte del mundo si existe un ápice de propagación, claro. ¿Pero por qué?, pues pongamos un ejemplo sencillo. Nosotros transmitimos generalmente con 100W, y nuestra modulación de voz en SSB ocupa 2.700Hz (ancho de banda). Si dividimos los 100w/2.700Hz estamos usando 0,037 vatios por Hz de ocupación, o sea 0,037w/Hz. Si por el contrario emitimos con 5w en WSPR: son $5w/1,4 = 3,57w/Hz$ es decir si multiplicamos $3,57 \times 2.700 = 9639$ vatios sería la potencia requerida en SSB para igualar a nuestra emisión de WSPR con 5W.



Si a esto, le añadimos que el software está sincronizado y posee corrección de errores, ¿para qué más? Señales imperceptibles en el ruido, son perfectamente decodificadas, hasta incluso por debajo de los -30dB. ¡En resumen, salen las señales de la nada! Increíble, pero cierto.

La potencia de las emisiones de las balizas suele rondar entre los 100mw y 5 vatios, no es necesaria más potencia. Es muy importante que todas las emisiones estén sincronizadas con la hora mundial con una deriva no mayor de 1,5 seg. Esta hora la toma el software directamente del reloj del PC, el cual previamente lo habremos sincronizado con alguno de los servidores de reloj atómico que existen en la red. Si no sincronizamos el reloj del computador, ni recibimos, ni nos reciben, así de claro.

El software WSPR emite su trama durante 2 minutos, para 5 seg, y vuelve a emitir otros 2 minutos si así lo queremos. Existe la posibilidad de emitir un 10%, un 20%, un 40% o un 100%.



También podemos estar solo en modo recepción colaborando en la publicación a través de internet de lo que recibimos. De forma automática, lo que vayamos recibiendo, si tenemos conexión a Internet, será enviado a una base de datos mundial, en la cual se almacenarán todos los datos recibidos: Indicativo, frecuencia y potencia con la cual lo hemos recibido. De esta forma todos los Spots pueden ser consultados a través de Internet en la web de los aficionados a esta modalidad. Muy interesante para comprobar cuanto recibe nuestra antena, y poderla comparar con otras.

DESPEDIDA

De esta manera damos por finalizada esta edición del Boletín Oficial del Radio Club Peruano, los invitamos a acompañarnos los martes a partir de las 20:30 horas OA en la frecuencia 7.100 Khz en la próxima edición, así como a enviarnos sus colaboraciones, aportes y sugerencias al correo boletin@oa4o.pe, que con gusto recibiremos e incluiremos en este Boletín.

¡Hasta la próxima edición, los esperamos!

Boletín Semanal OA

Publicación Semanal del Radio Club Peruano

El Equipo del Boletín:
 Sonia Macher OA4DEM
 Aldo Perich OA4DPM
 Oscar Pancorvo OA4AMN
 Diego Dioses OA4DKN
 Felix Ochoa OA4DVC

Radio Club Peruano - OA4O
 Los Ruiseñores Este 245 - San Isidro - Lima
 Tel: (+511) 224-0860
 Web: www.oa4o.pe Email: oa4o@oa4o.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)

 A photograph of a radio station desk. On the desk, there is a computer monitor displaying the Radio Club Peruano logo and the slogan 'Radioafición para el Futuro'. Next to the monitor is a microphone on a stand. In the background, there are two flags: the Peruvian national flag and a club flag. The desk is cluttered with various electronic equipment, including a radio tuner, a power supply, and a keyboard.