

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° 05 del 14 de febrero del 2023

NOTAS DE LA SEMANA



24 FEBRERO CELEBRAREMOS EL 92° ANIVERSARIO



Ya se acerca la fecha en que estaremos celebrando el 92° Aniversario de nuestro radio club. Los socios interesados en asistir a la cena bailable deben comunicarse con la secretaría de Club a más tardar el lunes 20 de febrero a las 17:00 horas.

La invitación es sin costo alguno para los socios, quienes podrán llevar un acompañante familiar. Ya tenemos un importante número de socios registrados, por lo que, si aún no te has inscrito, hazlo lo antes posible. Solo ingresarán las personas incluidas en la lista de invitados.

La fecha es el próximo 24 de febrero a partir de las 20:00 horas.

BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Radio Club Peruano da una cordial bienvenida como nuevo socio de nuestra institución al colega Nicolás Mendoza, OA6DVY. Desde estas líneas le deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las distintas actividades del club que se programen durante el año.

ASAMBLEA GENERAL ORDINARIA 2023

Cumpliendo con lo establecido en el Estatuto de nuestra institución, el próximo miércoles 08 de marzo se realizará la Asamblea General Ordinaria anual, evento al que se convoca la asistencia de todos los asociados. Algunos puntos de la agenda de esta Asamblea son:

- Informe del Fiscal.
- Lectura y Aprobación de la Memoria Anual del Consejo Directivo.
- Lectura de Informe de Auditores Externos.
- Aprobación de los Estados Financieros correspondientes al ejercicio 2022.
- Presentación y Aprobación del Presupuesto del Ejercicio 2023 y estructura de Cuotas.
- Designación de Auditores Externos para el Ejercicio 2023.

Esperamos contar con la presencia de nuestros asociados.

ACTIVACION LOMAS DE LACHAY – POTA OA0026

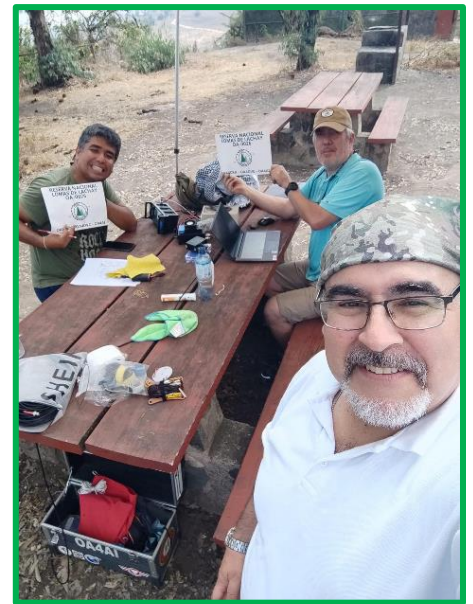
El pasado sábado 11 de febrero el equipo integrado por Francisco OA4CKN, Pablo OA4AI y Félix OA4DVC, activaron la Reserva Nacional Lomas de Lachay, clasificada como POTA OA-00026.

Nuestros amigos empezaron el viaje alrededor de las 06:00 am. Al llegar al lugar, el guardaparques les dio a conocer los detalles del ecosistema del parque, y luego continuaron la ruta para armar la estación.

Comenzaron la operación desde las Lomas de Lachay alrededor de las 10:30 am utilizando FT8 en banda de 10m. Conforme fueron mejorando las condiciones de la banda, pasaron a operar en fonía con excelentes resultados también.

Se consideró importante contactar con colegas OA de la zona 4, por lo que se instaló un dipolo en V "invertida" para 7 MHz, logrando registrar varios contactos de colegas OA antes del mediodía.

En resumen se trabajaron únicamente las bandas de 10 y 40m, en fonía y algo de FT8, logrando un importante número de contactos en especial en 28 MHz por el horario de la activación. En cuatro horas de operación se lograron 35 contactos, habiendo utilizado 20w como potencia máxima para ambos modos.



Se utilizó un equipo Icom 705, tanto para SSB cómo para FT8, junto con un pequeño amplificador de 20w de salida. Las antenas utilizadas fueron dipolos, recortados y ajustados para cada banda. Mención particular merece el Dipolo usado para 10m, que operó a solo 4 m de altura colgado de un árbol y que permitió un fantástico DX con ZS6BRZ, en Johannesburgo Sudáfrica.

Las condiciones del lugar fueron algo "adversas", considerando el calor del verano, la ausencia de sombra natural y la cantidad de insectos del sitio, que no fueron inconvenientes para dar a conocer las Lomas de Lachay.

PAGO DE CANON ANUAL 2023 Y RENOVACIONES



PERÚ
Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

Recordamos a todos los socios y colegas OA que ya está en vigencia la obligación de hacer el pago del Canon Anual por uso del espectro radioeléctrico ante el Ministerio de Transportes y Comunicaciones.

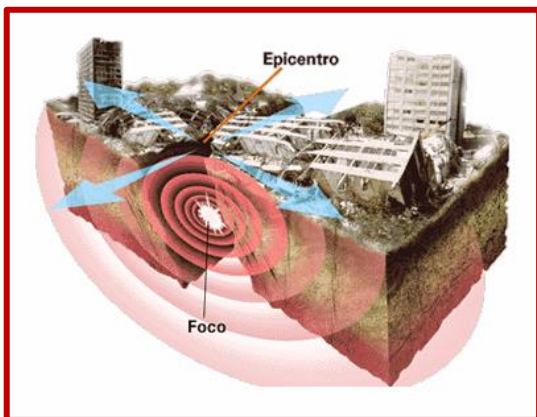
El monto para el año 2023 es de S/. 4.95, (0.1% de la UIT) el mismo que puede ser cancelado hasta fines de Febrero si cargos adicionales. Luego de esta fecha se podrá hacer el pago con el incremento de un interés.

Por otro lado recomendamos a todos nuestros socios estar atentos a la fecha de vencimiento de su licencia, de manera que puedan solicitar su renovación unos meses y evitar el tener que suspender sus transmisiones.

Es importante estar al día en nuestras obligaciones con la Administración para evitar futuros inconvenientes.

TERREMOTO DE TURQUÍA/SIRIA

Un terremoto de magnitud 7,8 golpeó Turquía y Siria a las 01:17 UTC del 6 de febrero y provocó una gran pérdida de vidas y muchas víctimas. Las réplicas continuaron en el área con otro gran evento de magnitud 7.5.



El grupo de comunicaciones de emergencia de TRAC participa en las actividades de respuesta, principalmente en VHF/UHF, pero también utilizando las frecuencias 3.777 y 7.092 MHz según sea necesario. Por ello se solicita a los radioaficionados que cedan el paso a cualquier tráfico de emergencia alrededor de esas frecuencias.

Aziz Sasa TA1E, presidente de TRAC, ha declarado que Turquía ha solicitado asistencia a la comunidad internacional y señala que si los grupos SAR tienen la intención de apoyar la asistencia, deben comunicarse con las embajadas de Turquía en sus países. Además se debe recomendar a los grupos SAR que tengan al menos un radioaficionado en su equipo.

Tener en cuenta que 28.540 MHz también es una frecuencia designada para terremotos, por lo que debe mantenerse la frecuencia libre solo para tráfico de emergencia.

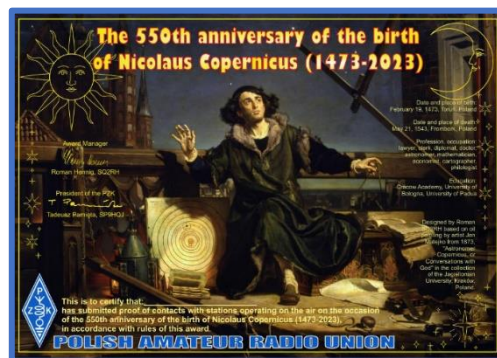
<https://www.iaru-r1.org/2023/turkiye-earthquake-6-february-2023/>

550 ANIVERSARIO DEL NACIMIENTO DE NICOLÁS COPÉRNICO (Tomado del Boletín CX 761)

Hace 550 años, el 19 de febrero de 1473, en la ciudad polaca de Toruń, nació Nicolás Copérnico. Fue un erudito del Renacimiento, activo como matemático, astrónomo y canónigo católico, que formuló un modelo del universo que colocaba al Sol en lugar de la Tierra en su centro.

Para celebrar este evento, la Unión Polaca de Radioaficionados (PZK) organizará del 17 de febrero al 05 de marzo de 2023 una activación durante la cual será posible lograr un premio conmemorativo por contactos con estaciones especiales del organizador.

Roman SQ2RH a nombre de la Asociación PZK invita a la comunidad internacional de radioaficionados a participar en la actividad "550 aniversario del nacimiento de Nicolás Copérnico (1473-2023)".



Estarán al aire 9 estaciones de especiales, como: SN550K, SN550O, SN550P, SN550E, SN550R, SN550N, SN550I, SP550K además de la estación SN550NC desde Toruń City. Los QSO con estas estaciones permitirán solicitar el premio @Award.

Ocho estaciones de radio y ocho tarjetas QSL conmemorativas: la recopilación de todas las tarjetas QSL creará una gran pancarta copernicana. En la página web (<https://550mk.pzk.org.pl>) se describen los detalles de los premios, registro en línea, descarga de @Award, etc.

RADIOAFICIONADOS EN LA ISS CONTACTAN DOS ESCUELAS

Astronautas a bordo de la Estación Espacial Internacional (ISS) estuvieron ocupados la última semana de enero utilizando radioaficionados para establecer contacto con dos escuelas.



El programa de Radioaficionados en la Estación Espacial Internacional (ARISS) organizó contactos con la Escuela Primaria Brentwood Magnet en Raleigh, Carolina del Norte, y la Academia Libre de Norwich (NFA) ubicada en Norwich, Connecticut.

El 26 de enero, casi 400 estudiantes de la Escuela Primaria Brentwood Magnet llenaron el gimnasio para escuchar al astronauta Koichi Wakata responder preguntas sobre su experiencia en la ISS. Wakata les dijo a los

estudiantes que le encanta estar en el espacio pero que espera tomar una ducha cuando regrese en marzo. También les dijo a los estudiantes que el espacio no da miedo y los animó a seguir carreras en ciencias e ingeniería.

Luego, el 30 de enero, el astronauta Dr. Josh Cassada contactó a los estudiantes de la NFA. Durante su contacto de 10 minutos, Cassada compartió con los estudiantes cómo su carrera como piloto de pruebas de la Armada lo ayudó a convertirse en astronauta. "Hagan las cosas que aman", les dijo Cassada a los estudiantes. Durante el resto del contacto, Cassada habló sobre los vehículos de carga que hacen viajes frecuentes para reabastecer a la ISS y cómo su rutina es diferente cada día, incluidos los fines de semana de trabajo.

El Club de ingeniería y radioaficionados de la NFA, W1HLO, instalaron una estación terrestre satelital de radioaficionados en el campus de la NFA, gracias a una subvención de Comunicaciones Digitales de Radioaficionados (ARDC), que ayudó a hacer posible el contacto con la ISS.

ARISS es un programa educativo STEM único que inspira a los jóvenes a desarrollar conocimientos y habilidades a través de su participación en la ciencia espacial y la radioafición. ARISS lleva a cabo entre 60 y 80 de estos contactos especiales de radioaficionados cada año entre estudiantes de todo el mundo y miembros de la tripulación con licencias de radioaficionados a bordo de la ISS.



CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Martes 14	OA4DXZ	José María Olivo
Miércoles 14		Hector Mercado Paredes
Viernes 17	OA4DYR	Ronald Silva Andia
Sábado 18	OA4DSF	Daniel Barbitta Lobosco
	OA4CXJ	Jose Luis Orejas Vega
Domingo 19		Julio Garcés Scarpati



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

BOLETÍN DE DX



BURUNDI, 9U. IV3FSG y OK2WX están operando como 9U5R y 9U4WX, respectivamente, hasta el 27 de febrero. Su actividad es entre 80 y 6 m usando CW, SSB y varios modos digitales. Las QSL para 9U5R vía IK2DUW y para 9U4WX vía IZ8CCW.

DINAMARCA, OZ. La estación especial OZ625E estará QRV del 14 al 28 de febrero conmemorando la inauguración del nuevo museo Enigma de Comunicaciones, en Copenhague. Se puede buscar otras estaciones OZ625E/xx para ser activo también. Las QSL según instrucciones.

FRANCIA, F. F8DVD operará como TM20AAW desde Macon hasta 24 de febrero celebrando la 20ª (vigésima) Semana Antártica. Su actividad es entre 40 y 10 metros. Las QSL a su QTH.

GAMBIA, C5. F5NVF y F5RAV estarán QRV como C5C del 14 de febrero al 14 de marzo. Su actividad será entre 80 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

ISLAS SALOMÓN, H4. DL2GAC operará como H44MS desde Honiara, IOTA OC-047, del 10 de febrero al 8 de mayo. Su actividad es entre 80 y 6 metros en SSB y algo de FT8. Las QSL a su QTH.

ISLAS TURCAS Y CAICOS, VP5. AC0W y K0PC estarán QRV como portables VP5 del 14 al 20 de febrero. Su actividad será en bandas de HF. También estarán QRV como VP5K en el próximo concurso ARRL International DX CW. Las QSL a sus QTH y para VP5K a través de K0PC.

NUEVAS HÉBRIDAS, YJ. W7Yaq y K7AR operarán como YJ0A desde Isla Efate, IOTA OC-035, hasta el 23 de febrero. También estarán en el CQ World Wide WPX RTTY y el ARRL International DX CW. Las QSL vía K7AR.



Breve descripción de las técnicas modernas SSTV (Slow Scan Tele Vision).

Según copia del libro de mano de la ARRL de 1990, El Barrido lento de TV, Slow Scan Television (SSTV) comenzó en 1958 como resultado del esfuerzo de un equipo de operadores aficionados dirigido por Copthorne MacDonld, VE1BFL.

El objetivo de su esfuerzo era transmitir imágenes de televisión a través de un circuito de radio HF. El resultado fue un sistema que permitía la transmisión de un solo cuadro de televisión de 120 líneas dentro del rango de frecuencia de voz de 3 kHz típicamente asociado con las operaciones telefónicas HF.

SSTV era, de hecho, un proceso engorroso y técnicamente complicado que utilizaba tubos de rayos catódicos de larga persistencia y dispositivos electrónicos relacionados para decodificar y mostrar una imagen de traza cruda en blanco y negro.

Software

Mucho ha cambiado desde aquellos días y la mayor parte de la transmisión y recepción de SSTV ahora se genera y decodifica mediante un software de computadora que da como resultado un intercambio de imágenes en color altamente aceptable. El objetivo de SSTV sigue siendo el mismo; es decir, transmitir y/o recibir un solo cuadro de televisión por un canal de voz constante con la banda y el modo en uso. Un canal típico de banda lateral única de HF permitiría aproximadamente 2,5 kHz de ancho de banda y, por lo tanto, la imagen SSTV requerirá aproximadamente un minuto de construcción línea por línea.

Hay varios modos de transmisión de SSTV, pero los dos que disfrutan de mayor favor entre los operadores son Scottie-1 y Martin-1.

Scottie-1 es el modo popular en Australia, Japón y el Estados Unidos mientras que Martin-1 ha sido más favorecido por los operadores europeos.

Hay una variedad de paquetes de software SSTV disponibles, la mayoría de los cuales son muy buenos, pero la aplicación por excelencia es el **MMSSTV**, en parte porque es gratis, pero sobre todo porque es un paquete muy impresionante con muchas funciones y, sobre todo, es fácil de usar.

Una característica de MMSSTV es que puede almacenar automáticamente hasta 32 imágenes recibidas.

MMSSTV Versión 1.13A es producido por Makoto Mori JE3HHT se puede descargar desde: <https://hamsoft.ca/pages/mmsstv.php>

Interfaz

La interfaz entre el equipo de radio y la computadora es muy sencilla. No vamos a ahondar en este ítem ya que cualquier interfaz de las que usamos comúnmente en modos digitales es suficiente para operar SSTV.

El problema crítico de la interfaz a tener en cuenta cuando se transmite es el exceso de control del transmisor, lo que dará lugar a una gran cantidad de interferencias en los canales adyacentes y posiblemente a daños en el transmisor.

Ciclo de trabajo

La señal generada por SSTV es un tono de frecuencia modulada que hace que el transmisor trabaje duro. Por lo tanto, **se recomienda que la potencia de transmisión se reduzca a alrededor de veinte watts** para el transceptor promedio de 100 W HF SSB. El ciclo de trabajo no debería ser un problema para los transceptores VHF/UHF FM típicos.

Frecuencias SSTV

SSTV es particularmente susceptible al ruido, por lo que supongo que las imágenes en la banda de 40 y 80 metros se degradarían bastante a menos que la banda fuera particularmente silenciosa o las señales fueran muy fuertes. SSTV se puede disfrutar en 2 metros de FM donde incluso las intensidades de señal moderadas producen una imagen de calidad.

Frecuencias	Segment/Net name	Mode	Comments
3845	SSTV	Digital	
3857	sstv	Other	
7171	SSTV	Digital	
10132	SSTV	Digital	MP73-N or other Narrow band SSTV
10132	SSTV	Other	MP73-N Narrow Band SSTV
14230	SSTV	Digital	
14230-14233	sstv	Digital	groups
14233	SSTV	Digital	Digital (DRM)
21340	SSTV	Digital	
28680	SSTV	Digital	
50.68	SSTV	FM	

Adaptado del artículo de Mario Arriola en <https://crecj.org/>

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

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

Felix OA4DVC

Oscar OA4AMN

Sebastián OA4AKC

Miguel OA4BAU

Pablo OA4AI

Radio Club Peruano - OA4O

Los Ruseñores Este 245 - San Isidro - Lima

Tel: (+511) 224-0860

Web: www.aa4o.pe Email: 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)

