

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 3 del 06 de febrero de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



NUEVO CONSEJO DIRECTIVO DEL RCP

Tal como estaba programado, el pasado miércoles 31 de enero se realizó la Asamblea General de socios en la cual el Consejo Directivo 2022-2023 dio cuenta de su gestión en el último año.

En la segunda parte de la Asamblea se procedió con las elecciones del nuevo Consejo Directivo para el periodo 2024-2025, siendo elegida la lista que preside nuestro socio Oscar Pancorvo OA4AMN.

Desde estas líneas deseamos muchos éxitos a los nuevos representantes del RCP y de la radioafición peruana.

BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS

Radio Club Peruano da la más cordial bienvenida como nuevos socios de nuestra institución a los colegas Ángel Lay Gutiérrez OA4EDB y a Katherine Medina Campos OA4EDC.

A ambos les deseamos muy buenos DX y esperamos contar con su participación en las diversas actividades que el club programe durante el año.

Bienvenidos

VISITA DEL COORDINADOR DEL PROYECTO RBN



El pasado sábado 13 de enero visitó nuestro radio club el colega Peter Jennings VE3SUN, Coordinador del Proyecto Baliza Internacional de IARU.

Peter, quien ha recorrido diversos países, cuenta con los indicativos C31LJ, AB6WM y VE3SUN. Para los que no conocen, existe una red mundial denominada Reverse Beacon Network gracias a la cual podemos saber que estaciones del mundo han escuchado nuestro radiofaro OA4B y en que bandas. Este reporte lo distribuye Peter diariamente y es de gran ayuda para los operadores de las diferentes bandas de HF.

Peter y su esposa Jane recorrieron el club y conocieron la instalación del beacon, dándonos a entender que OA4B es una de las estaciones más escuchadas de toda la red.

Gracias Peter y Jane por la visita y por el gran trabajo que realizas con la RBN. Esperamos que ambos disfruten su estadía en la zona OA.

PARRILLADA DE FIN DE MES 26 DE ENERO

El pasado viernes 26 de enero se realizó la ya conocida parrillada de fin de mes, en esta ocasión estrenando la remodelada zona de parrilla del club.

Además de las atenciones de nuestro parrillero a los casi 50 asistentes que estuvieron en la fecha, vimos a nuestros socios Guillermo OA4DTU/XQ3SA estrenando el horno de barro y a Hildebrando OA4BHN preparando una deliciosa paella. En resumen, una noche muy divertida que esperamos se repita el viernes 23 de febrero.



PAGO DE CANON ANUAL 2024 Y RENOVACIONES



PERÚ

Ministerio
de Transportes
y Comunicaciones

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

El monto para el año 2024 es de S/. 5,15 (0.1% de la UIT) el mismo que puede ser cancelado hasta fines de Febrero si cargos adicionales. Luego de esa fecha se podrá hacer el pago con el incremento por mora.

Para nuestros socios el pago puede ser gestionado a través de la oficina del club.

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 antes y evitar tener que suspender sus transmisiones.

ACTIVACION DESDE LA ISLA HUAPI ABTAO

Radio Club Llanquihue, CE7LL, está organizando una activación en la Isla de Huapi Abtao, Región de los Lagos, para conmemorar el Combate de Abtao, el 07 de Febrero de 1866. En este combate se enfrentaron las Armadas de Chile y Perú aliadas, contra la Armada Española. En este combate participaron dos personajes que, posteriormente serían reconocidos como héroes nacionales de cada país por su trayectoria, vocación y entereza moral: Miguel Grau

Seminario y Arturo Prat Chacón. Para ese entonces Arturo Prat era subteniente y navegaba en la Covadonga, y Miguel Grau era Capitán de Fragata y comandaba La Unión. Es posible que no se conocieran entonces y menos sabían del destino heroico que les esperaba más adelante.

El **7 de Febrero** de cada año, la Ilustre Municipalidad de Calbuco junto con la Armada de Chile y la comunidad de la isla realiza una ceremonia recordatoria. Este año participaran como invitados representantes de la Armada de Perú. Las actividades se inician a las 9 horas CE.

Radio Club Llanquihue iniciará la activación desde la isla cerca de las 14 horas UTC hasta las 24 horas UTC, dependiendo del clima. Se transmitirá en 40 m, 10 m y otras bandas.



Se invita a los colegas OA a participar en esta activación para recordar a nuestros héroes navales. La activación será a un solo contacto en cualquier banda; los contactos confirmados recibirán una QSL conmemorativa.

Radio Club Llanquihue espera ejecutar en el transcurso del año, la activación de todas las islas del Archipiélago de Calbuco (14 islas). La activación de Huapi Abtao se considera válida para la obtención de un certificado a quien contacte todas las islas.

Nota alcanzada por Luis - CE7NXQ, del Radio Club Provincial Llanquihue - CE7LL

CBOZA / CBOZEW – ISLA JUAN FERNÁNDEZ

La expedición CBOZA DX a la isla Robinson Crusoe (Juan Fernández) se ha programado **del 10 al 24 de febrero**. El líder y organizador de la DXpedition, Marco Quijada CE1EW falleció repentinamente en noviembre y la continuación del proyecto estaba en duda. Pero siguieron adelante y el equipo está integrado por 7 colegas: NP4G, HI3R/NK4DX, XQ3SK, AB5EB, AD5A, W8HC y N2IC.

El líder de la logística chilena de la DXpedition, Guillermo XQ3SA, informó que los envíos de carga aérea de los equipos enviados desde Miami ya estaban en el puerto de Valparaíso y programados para ser enviados en buque de carga a la isla.

La DXpedition CBOZA se complementará con un equipo fuera de la isla de más de 30 operadores remotos de todo el mundo. Utilizarán un NexGenRiB (Radio in a Box) en FT8 y CW con el indicativo CBOZEW. Los operadores remotos accederán a través de Starlink Satellite Internet. Más información actualizada en <https://cb0za.com/> y en <https://www.qrz.com/db/CBOZA>



RADIOAFICION EN LA LUNA

(Nota de José María Techera)

La primera emisora de radioaficionados del mundo en la Luna ya está funcionando. La Agencia de Exploración Aeroespacial de Japón (JAXA) aterrizó con éxito su módulo inteligente para investigar la Luna (SLIM) el 20 de enero de 2024, cerca de las 00:20 AM JST. Justo antes del aterrizaje, SLIM soltó dos pequeñas sondas de superficie lunar, LEV-1 y LEV-2.



Japón se convirtió así el quinto país del mundo en llegar exitosamente en la Luna.

De las dos pequeñas sondas, "LEV-2" recoge datos mientras se mueve sobre la superficie lunar, y "LEV-1" recibe los datos y los transmite a radioaficionados.

Se ha emitido oficialmente una licencia de radioaficionados a la estación de equipada con el "LEV-1": JS1YMG. El JAXA Ham Radio Club (JHRC), JQ1ZVI, obtuvo el indicativo de radioaficionado JS1YMG para la sonda LEV-1.

LEV-1 ha estado transmitiendo código Morse en 437,41 MHz desde que llegó a la Luna. La sonda utiliza una antena UHF de 1 W con polarización circular y está transmitiendo "materias relacionados con asuntos de aficionados."

No se sabe durante cuánto tiempo se escucharán las señales. JAXA ha dicho que SLIM no fue diseñado para sobrevivir a una noche lunar, que dura unos 14 días.

El modelo de señal aparece como 100HA1A, 20K0G2D, 250KF8E. Además, la ubicación de la instalación del equipo o rango de movimiento incluye la órbita lunar, y los elementos orbitales de la Luna aparecen clasificados como inclinación orbital 5.2 grados, período orbital 39.214, altitud del perigeo 360.000 km, altitud de apogeo 405.000 km.

Daniel Estevez EA4GPZ presenta el método y los resultados de extracción para demodular el código Morse a partir de la señal enviada desde "LEV-1" y extraer la cadena de código. Para tratar de decodificar LEV-1:

<https://destevez.net/2024/01/trying-to-decode-lev-1/>

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

A continuación, saludamos a nuestros socios que cumplen años durante la presente semana.

Viernes 9 OA4BOL ELSA BRAVO DE PORTOCARRERO,

Domingo 11 MIGUEL TRIVEÑO CHACON,
ANDRES STERN DEUTSCH,

Para todos ellos muchas felicidades.



1. ANTIGUA Y BARBUDA, V2. KG9N operará como V26CV desde Antigua, IOTA NA-100, del 6 al 20 de febrero. Su actividad será en bandas de HF usando solo CW. Las QSL a su QTH.
2. AUSTRALIA, VK. VK5MAV operará portable 4, desde Magnetic Island, IOTA OC-171, del 6 al 11 de febrero. Las QSL a su QTH.
3. ESWATINI (REINO DE), 3DA. 3DA0AQ está operando en 15 metros usando modos digitales entre las 18:00 y 20:00 UTC. Las QSL vía EA5GL.
4. FILIPINAS, DU. WA7WJR operará portable DU3 hasta el 9 de febrero. Está activando referencias POTA Gobernador Macario Parque Amedo y Parque Nacional Monte Arayat. Las QSL directas a su QTH.
5. GUINEA-BISSAU, J5. La estación J52EC opera habitualmente en 10 metros usando SSB, entre las 15:00 y 16:00 UTC. Las QSL directas a IZ3BUR.
6. ISLA DE LA REUNIÓN, FR. FY4JI operará como FR4AV hasta el 11 de marzo. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando CW y SSB. Las QSL vía EA5GL.
7. MADAGASCAR, 5R. F6ICX operará hasta el 31 de marzo como 5R8IC. Su actividad es al estilo vacaciones entre 40 y 10 metros usando CW con baja potencia. Las últimas dos semanas estará activo en el satélite QO-100. Las QSLs directa a su QTH.
8. REPÚBLICA FEDERAL ALEMANA, DA. La estación especial DG22SISTY estará QRV hasta el 31 de diciembre para celebrar los 60 años del campeonato nacional organizado por la sucursal local Gemund de la DARC. Las QSL vía bureau.
9. SENEGAL, 6W. ON4AVT operará como portable 6W7, desde Warang, hasta el 16 de abril. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando SSB y varios modos digitales, así como el satélite QO-100. Las QSL a su QTH.
10. TURQUÍA, TA. La estación especial TC6EQ operará hasta el 29 de febrero para conmemorar el devastador terremoto que asoló Turquía el 6 de febrero del 2023. Las QSL vía LoTW.
11. VANUATU, YJ. JH3QFL y JH3VAA operarán como YJ0AA y YJ0MN, hasta el 11 de febrero. Su actividad es en bandas de HF utilizando principalmente FT8 y el satélite IO-117. Las QSL vía LoTW.

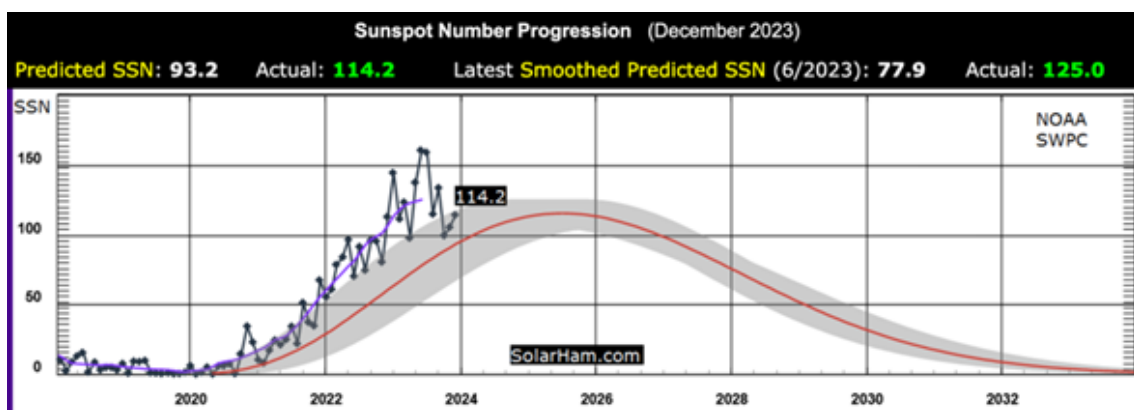


REPORTE SOLAR - AURORAS

(Adjuntamos una Nota enviada por Stephen W2WF sobre el reporte solar de enero y las Auroras)

El reporte solar de Enero 2024 ofrece una marcada diferencia comparado con el de enero 2021. En ese entonces estábamos al inicio del ciclo solar número 25. Veamos las diferencias.

En enero de 2021, al comienzo del ciclo solar 25, teníamos un (SFI) Índice de Flujo Solar de 77, mientras que el número de manchas solares (SSN) era de 26. Hoy el SFI está en 166 y el SSN es de 144. En otras palabras, ahora el sol está mucho más activo.



Si revisamos los datos registrados hasta ahora, según la tendencia de estos parámetros se ve que aún no se ha alcanzado el pico del ciclo solar. Otra observación es que los valores registrados están consistentemente por encima de las predicciones de SFI y SSN. Hay una diferencia más pronunciada aún para los datos del SSN. En resumen este ciclo solar está mejor de lo esperado.

¿Cómo afecta este aumento de la actividad solar a la radioafición? Pues bien, esta interacción entre el sol y la tierra afecta a nuestro hobby de muchas maneras y una de ellas es la aparición de 'auroras' en nuestra atmósfera. El término "aurora" o "luces del norte" en realidad cubren dos variedades del mismo fenómeno. Si ocurre cerca del polo norte se le llama "aurora boreal" y si toma lugar cerca del polo sur se le conoce como "aurora austral".

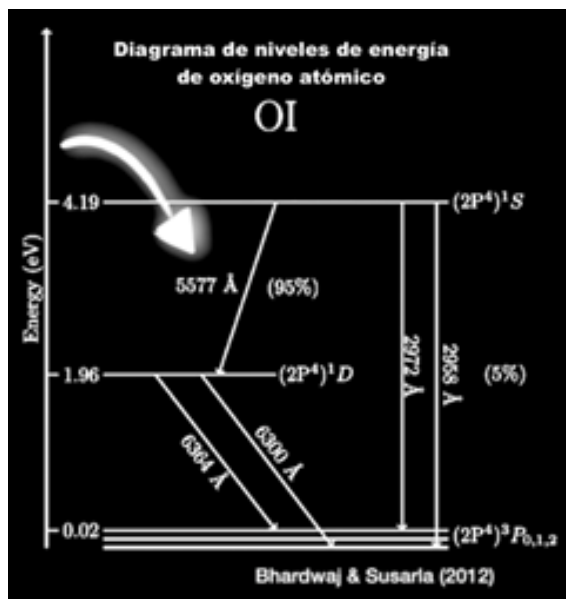
Si uno ha tenido la suerte de mirar por la ventana de un avión por la noche mientras viaja por latitudes septentrionales, es posible que haya observado la aurora directamente.

¿Qué causa las auroras? Esta es un área activa de investigación; sin embargo, hemos aprendido bastante en las últimas décadas sobre los mecanismos que les dan origen.

Es claro que las auroras son esencialmente emisiones provenientes de nuestra atmósfera, principalmente de átomos de oxígeno. Ocurren cuando las partículas cargadas del Sol impactan en la atmósfera, enfocadas por el campo magnético de la Tierra hacia los polos. Estos impactos hacen que los átomos de oxígeno absorban y luego emitan luz a frecuencias muy específicas.



Otra forma de decirlo es que los fotones de frecuencias muy específicas se emiten cuando los electrones del átomo de oxígeno caen a un nivel de energía más bajo.



Específicamente, observamos que la transición del oxígeno atómico (no la molécula de O₂ sino el O simple) a 557.7 nm da el color verde observado.

Si bien sabemos que hay otras transiciones en el oxígeno y que algunas son de color rojo, éstas ocurren más arriba en la atmósfera. No se podrán ver fácilmente por nuestros ojos en la tierra pero si se pueden ver desde la estación espacial internacional.

Algo fascinante, pero ¿afectan las auroras a nuestras comunicaciones de radioaficionados? Definitivamente sí. La comunicación auroral existe cuando nuestras señales de radio rebotan de las auroras en la atmósfera. En latitudes septentrionales las comunicaciones aurorales son posibles y radioaficionados informan que tienen un sonido gorjeante característico en la señal de audio,

causado por la estructura dinámica de la aurora boreal.

Con esto concluye esta nota que apenas araña la superficie del fenómeno de las auroras. ¡Esperamos que le haya motivado a profundizar más en él!
¡Buenos contactos y buena suerte! - W2WF

Ref.- Dra. Becky Smethurst - física de la Universidad de Oxford en su vídeo https://youtu.be/VtIJG40WKT4?si=QdX_ChkifsEF0hDC

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

Repetidora VHF en Lima: 147.050 MHz (+600KHz - 82,5 HZ)

