

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 31 de enero del 2023

NOTAS DE LA SEMANA



PARKS ON THE AIR (POTA) – PERÚ

La segunda activación POTA en el PERU será dentro de pocos días, la misma está programada para el sábado 11 de febrero próximo en las Lomas de Lachay.

Los datos completos de esta activación los compartimos a continuación:

ACTIVACIÓN POTA:

Lugar: RESERVA NACIONAL LOMAS DE LACHAY

Referencia POTA: OA-0026

Fecha: sábado 11 de febrero

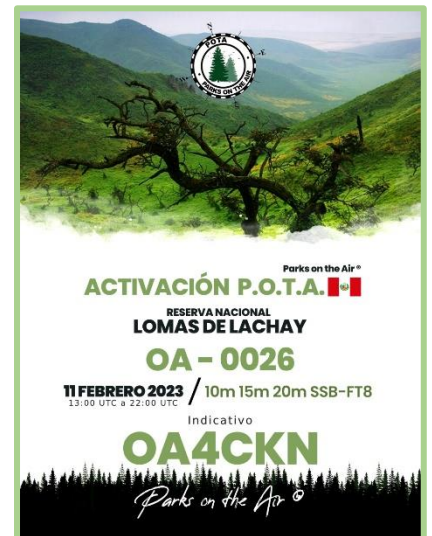
Horario: De 08:00 a 17:00 OA (17:00 a 21:00 UTC.)

Bandas: 20, 15, 10 metros.

Modos: SSB y FT8

Operadores: OA4CKN

Estas activaciones al aire libre nos permiten poner nuestra estación portable a prueba y a la vez realizar nuestra actividad de radio disfrutando de la naturaleza.



FIESTA POR EL 92° ANIVERSARIO DE RCP

Como sabemos, el pasado 6 de diciembre, nuestro querido Radio Club cumplió noventa y dos años de vida institucional. Las celebraciones por tal acontecimiento tuvieron que verse postergadas, debido al incremento de contagios por COVID 19 en esos momentos, salvaguardando así la salud e integridad de nuestros socios.

La fecha para celebrar los noventa y dos años de Radio Club Peruano ha sido fijada para el día veinticuatro de febrero, a partir de las 20:00 horas en nuestra sede institucional.

Como en la ocasión anterior la invitación se extiende, sin costo alguno, a los socios quienes podrán llevar un acompañante familiar. Para participar, los socios interesados deberán ponerse



invitados.

Teníamos el deseo de festejar nuestro aniversario, ahora si vamos a hacerlo

¡Los esperamos a todos!

FARO ISLA CHILCA EN FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS

(Extracto de las notas publicadas por Carlos Almirón LU7DSY)



Otras dos activaciones para la XV edición del "Fin de Semana de los Faros Americanos", que organiza el Radio Club Grupo DX Bahía Blanca de Argentina y auspicia la ARLHS.

El evento se realizará entre el viernes 17 y el domingo 19 de febrero.

Los amigos Félix Ochoa OA4DVC, Miguel Hurtado OA4BAU, Sebastián Cisneros OA4AKC y Alex Hurtado León OA4AHL, de 14 años de edad, uno de los operadores más jóvenes y activos de la comunidad OA, todos miembros del Radio Club Peruano, saldrán desde el Faro Isla Chilca Pucusana (12°28.0' S - 076°48.0' W), PER-001) desde el sábado 18 en bandas de 10, 15, 20 y 40 metros usando SSB y FT8.

El faro se encuentra en el lado oeste de Isla Chilca, que alberga el puerto pesquero de Pucusana, a unos 10 km al noroeste de Chilca y a 58 km de la ciudad de Lima.

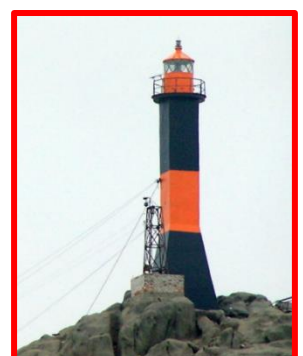
Fue puesto en servicio en 1974 y modificado sustancialmente en 1999. Está activo; con el plano focal a 110 metros; con dos destellos blancos cada 15". Se apoya en una columna de fibra de vidrio de 10 metros centrado en una base redonda de hormigón fuertemente cónica. Está pintado con bandas horizontales en blanco y negro.

El listado oficial actualizado de los faros y balizas participantes de la XVª edición puede seguirse en la web del GDXBB <http://www.grupodxbb.com.ar>

También el faro monte carretas per-016

Se suma el cuarto faro de Perú. Hasta el momento suman 69 la cantidad de faros y balizas que participarán desde 12 países del continente.

El colega Alvaro OA2DRG encabeza el equipo del OA DX Team junto a Miguel OA2ABP, Alexis OA2DG, Mario OA2DYY, Alfonso OA2AAW y algunos más, que activarán el Faro Monte Carretas (08°13.0' S -



078°59.0´W), PER-016, con sus indicativos personales en SSB en 40, 20 y 10 metros.

El faro está ubicado en un acantilado al sur del puerto de Salaverry, a 14 km de la ciudad de Trujillo, en el departamento de La Libertad. Su torre es de hormigón cilíndrica cuadrada de clase Máncora de 17 metros con linterna y galería, que se eleva desde una base piramidal cuadrada, pintada de negro con una banda naranja. La linterna también está pintada de naranja. El plano focal está a 145 msnm con tres destellos blancos cada 10".

HAMFEST – FERIA DE RADIOAFICIONADOS EN EL CBA



El domingo 12 de marzo del 2023 se llevará a cabo la «HAMFEST – Feria de Radioaficionados» en el «Centro de Radioaficionados Ciudad de Buenos Aires», Parque Chacabuco, en la Ciudad de Buenos Aires.

La HAMFEST, también llamada «Feria de Radioaficionados», es una reunión en la cual expositores llevan equipos, accesorios, material radioeléctrico, libros o revistas sobre la actividad para vender o permutar por otros

elementos similares.

La feria organizada por el CBA comenzará a las 9 horas con una entrada general de \$200 y expositores gratis (Se reserva solo hasta 9:30hs, sino se da la mesa a otro expositor). El Centro de Radioaficionados Ciudad de Buenos Aires solicita a los expositores reserven lugares vía LU5CBA@gmail.com

ANIVERSARIO RADIO CLUB ETERNAUTAS



El Radio Club Eternautas celebró el pasado 21 de enero su aniversario haciendo lo que nos gusta, difundiendo y engrandeciendo la radioafición en Chile.

En esta ocasión, lo celebraron con una actividad a un solo contacto con la estación CE3ETR durante la semana del 14 al 21 de enero del 2023.

Las bandas usadas fueron 40m, 10m y 2m. en los modos FM, SSB, FT8 y CW. Se entregará una QSL digital especial que estará disponible para su descarga en su página web.

SATÉLITE DE ESTUDIANTES SUIZOS SE PREPARA PARA LANZAMIENTO

Se está preparando un satélite educativo construido por estudiantes suizos para un importante lanzamiento en febrero, según nos cuenta Jeremy Boot G4NJH.

Según Jeremy con ayuda de una antena donada por el Club de radioaficionados de Vaudois, HB9MM, los estudiantes de secundaria en Suiza aprenderán a descargar datos de telemetría y fotos de un satélite que ayudaron a construir en el laboratorio Orbital Solutions en Mónaco.



El RoseyCubesat-1 es el primer satélite educativo de este tipo creado a través del programa STEMSAT. Le Rosey es el nombre del instituto de aprendizaje suizo al que asisten los estudiantes. Ellos podrán enviar comandos al CubeSat para seleccionar la telemetría y la descarga de imágenes o cambiarlo a su modo de transpondedor VU para que los aficionados de todo el mundo puedan comunicarse a través del pequeño satélite. El enlace descendente que usa BPSK y AX25 está en 436.825 MHz y cuando el transpondedor esté habilitado, su enlace ascendente estará en 145.850

MHz. Se espera que el lanzamiento tenga lugar el 14 de febrero desde la Base de la Fuerza Espacial Vandenberg en California.

TELESCOPIO REGISTRA TRANSMISIÓN DE RADIO A DISTANCIA RÉCORD

Informe de una señal sin precedentes de una galaxia muy, muy lejana. Esta es la nota de Graham Kemp VK4BB.

Los científicos han capturado una señal débil de radio de la galaxia más distante hasta el momento, una señal que creen que creó la oportunidad de mirar hacia atrás 8.800 millones de años cuando el universo tenía 4.900 millones de años.



Arnab Chakraborty, investigador postdoctoral de la Universidad McGill, dijo que la señal se recibió a una "distancia récord". Y un comunicado de prensa de la Universidad McGill dijo que la señal, que fue recibida por el radiotelescopio gigante de ondas métricas en India, tenía una longitud de onda de 21 cm.

Los investigadores acreditan un fenómeno natural conocido como lente gravitacional. Cuando eso sucede, otra galaxia que existe entre la señal de radio y el telescopio, dobla la señal que magnifica, permitiendo que el telescopio la detecte. El científico Nirupam Roy del Instituto Indio de Ciencias dijo que este proceso muestra un gran potencial para seguir estudiando galaxias distantes.

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Miércoles 1	OA4CZO	Ivan Villareal Sevillano
Jueves 2	OA4DZK	Mario Idone López
Viernes 3	OA4DOH	Augusto Gabaldoni Mujica
	OA3DTM	Alfonso Ramos García Regal
	OA4DRV	Carlos Valdizán Flores



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

BOLETÍN DE DX



ANTÁRTIDA. LU8DBS estará operando como LU1ZV hasta febrero desde la Base Antártica Esperanza Argentina ubicada en Hope Bay, Península Trinity. La actividad es en su tiempo libre, con actividad en 40, 20 y 10 metros usando SSB, y próximamente en CW y FT8. Las QSL vía LU4DXU.

BOUVET, 3Y. Un nutrido grupo de operadores estará QRV como 3Y0J. Su actividad será entre 160 y 10 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía M0OXO.

CANADÁ, VE. La estación especial VB3CAM50 operará del 1 al 15 de febrero para celebrar el 50 aniversario de la ciudad de Cambridge en Ontario. Las QSL según instrucciones.

ISLAS WALLIS Y FUTUNA, FW. F4CIX está QRV como FW1JG y espera permanecer hasta enero del 2024. Su actividad es entre 40 y 6 metros usando SSB y FT8. Las QSL vía LoTW.

LESOTO, 7P. YL2GM estará operando como 7P8WW hasta el 4 de febrero. Su actividad es entre 160 y 10 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8. Las QSL vía YL2GN.

PANAMÁ, HP. Miembros de la Asociación de Radioaficionados del Canal de Panamá estarán QRV como 3E30PCARA del 1 al 28 de febrero, celebrando el 30º aniversario del club. Las QSL directos.

SEYCHELLES, T7. DL2SBY operará portable S79 hasta el 4 de febrero. Su actividad es entre 160 y 10 metros usando algo de CW, FT8 y posiblemente SSB. Las QSL a su QTH. Por otro lado, G4HSO estará QRV como portable S79 del 1 al 21 de febrero, al estilo vacaciones, desde tres diferentes ubicaciones. Las QSL vía LoTW.

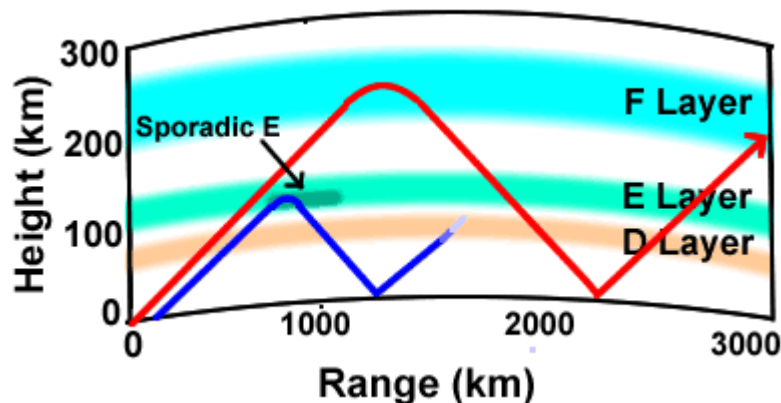
S T. CRISTÓBAL Y NIEVES, V4. W5JON operará como V47JA desde St. Kitts, Calypso Bay, IOTA NA-104, del 31 de enero al 15 de febrero. Su actividad será entre 160 y 6 metros usando SSB y FT8. Las QSL directas a su QTH.

ESPORÁDICA E (2da parte)

Por Ramiro Aceves EA4NZ

Causas de la Esporádica-E

A lo largo del tiempo se han propuesto multitud de teorías explicar este fenómeno tan interesante, pero ninguna de ellas ha sido demostrada completamente. Como vimos antes, se observan altas concentraciones de metales ionizados en la capa E de la ionosfera, a unos 100 km de altura. Estos átomos, que son relativamente pesados, tienden a caer hacia la Tierra y se supone que son continuamente reemplazados por el polvo de los meteoritos, de alto contenido metálico. Por este motivo se ha sugerido que la temporada de esporádica-E sigue la misma variación anual que la de dispersión meteórica, cuyos máximos coinciden en el hemisferio norte. Pero esto no sucede así en el hemisferio sur, donde el máximo de la temporada de esporádica-E se produce en el verano también, seis meses desfasados del máximo de actividad por dispersión meteórica.



Del mismo modo, parece que hay una estrecha relación entre los meteoritos y la esporádica-E cuando hemos podido comprobar que se empiezan a escuchar reflexiones en meteoritos justo antes del comienzo de una esporádica. Esto se explica de manera sencilla si pensamos que justo antes de comenzar la esporádica, la capa-E se encuentra en un estado de ionización tan alta que cuando comienza a recibir el impacto de los meteoritos, ambos efectos se suman y enseguida se producen las reflexiones.

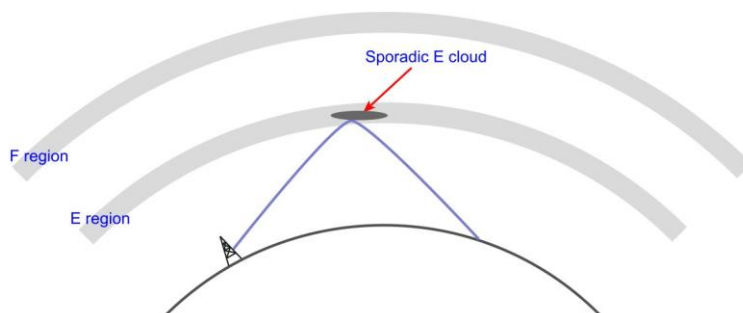
Del mismo modo se ha tratado de establecer correlación entre la esporádica-E y otros fenómenos otros fenómenos.

El primero de ellos ha sido el ciclo solar, del cual sabemos tiene poco o nulo efecto en la capa-E. La capa -E se ioniza principalmente absorbiendo radiación ultravioleta, la cual es prácticamente independiente del momento del ciclo. No se ha encontrado pues la deseada correlación entre ambos fenómenos, por muchos datos que se han analizado.

Otra creencia generalizada es que la esporádica se forma preferentemente cuando a medio camino entre dos estaciones existe una gran cadena montañosa. Esta posible causa se desmantela rápidamente cuando se comprueba que se han producido espectaculares contactos sin ninguna montaña en medio.

De la misma forma, aunque parece más convincente, se ha puesto la mirada en las tormentas tan frecuentes en el período estival. Se piensa que se crean potentes celdas convectivas en los cumulo nimbus que pueden inducir ondas hasta 100 km de altura concentrando la ionización en capas, aunque esto no ha podido demostrarse aún por falta de correlación estadística entre

los días en los que se ha producido la ES y los días de tormenta. Más aún, se han producido excelentes aperturas vía ES y los satélites meteorológicos no han mostrado actividad tormentosa.



Otra teoría es la del «viento cortante», supone que las partículas ionizadas son arrastradas por dicho viento (existente a tan gran altura) en dirección perpendicular a la dirección del mismo y al campo magnético terrestre. La dirección del movimiento de las partículas cambia por tanto cuando lo hace la dirección del viento. La velocidad del viento es distinta a diferentes alturas, formándose diferentes capas colocadas unas encima de otras. Este mecanismo funciona mejor cuando las condiciones geomagnéticas son estables, y muy mal en presencia de, por ejemplo, la aurora, lo cual coincide con las evidencias experimentales. El «viento cortante» a tales alturas es muy difícil de medir y más aún de predecir, es por ello que es imposible tratar de predecir la esporádica-E observando los mapas meteorológicos, válidos a alturas mucho menores.

Por tanto, lo más seguro es dejar nuestro equipo encendido a la escucha y esperar pacientemente la subida progresiva de la MUF (Frecuencia Máxima Utilizable), monitoreando las bandas de 50 MHz y después las estaciones de FM comerciales en el segmento de 88 a 108 MHz. A partir de ahí la cosa estará caliente y la esporádica aparecerá en cualquier momento. Que tengáis suerte y llenéis vuestro log con gran cantidad de QSOs.

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 - OA40

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: 146.960 MHz (-600KHz - 82,5 HZ)

