

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° 04 del 07 de febrero del 2023

NOTAS DE LA SEMANA



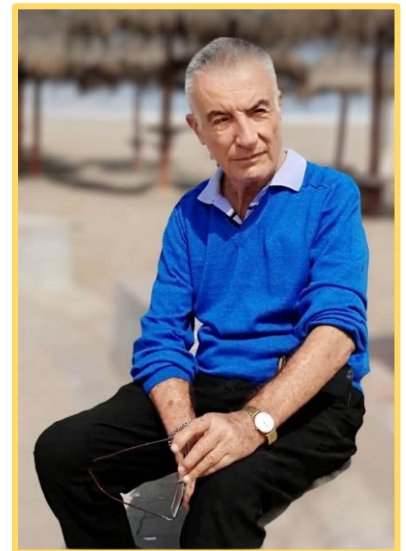
NOS DEJO UN GRAN AMIGO

Radio Club Peruano está de duelo. Ha partido un socio y amigo muy especial, Edgardo Schleien OA4NN.

Nos sentimos muy orgullosos de haberlo tenido entre nuestros socios más activos. Fue integrante de varias directivas, ocupando funciones y responsabilidades muy importantes para la institución. Una gran persona, de trato especial, siempre recto, muy buen profesional, conocía de todo y por eso estaba siempre dispuesto a darnos su opinión y sus mejores recomendaciones.

De gran generosidad con todos, mostró su increíble fuerza de voluntad en los últimos meses, cuando sabiendo de la enfermedad que tenía y su pronta partida, se esforzó para compartir los últimos días con su familia y amigos.

Ahora estará "jugando en una mesa para dados" con nuestros amigos que lo antecedieron, a quienes llamaba "muchachitos del ayer". Lo vamos a extrañar; hasta que nos encontremos nuevamente.



CELEBRAREMOS EL 92° ANIVERSARIO DE RCP



Este próximo 24 de febrero a partir de las 20:00 horas estaremos celebrando el 92 aniversario del Radio Club Peruano, reunión que tuvimos que postergar desde el mes de diciembre por las recomendaciones derivadas del COVID 19.

Ya tenemos un buen número de socios e invitados registrados para la cenaailable; sin embargo, te recordamos que, si aún no estás inscrito, los hagas lo antes posible. La invitación es sin costo alguno para los socios, quienes podrán llevar un acompañante familiar.

Los socios interesados deben ponerse en contacto con la secretaria de Radio Club. Se recibirán las reservaciones para asistir a la cena hasta el lunes 20 de febrero a las 17:00 horas. Es importante que se inscriban a tiempo, porque solo ingresarán las personas incluidas en la lista de

invitados.

Si tenías las ganas de festejar el aniversario de nuestro club, ahora lo vamos a hacer.

OTROS DOS FAROS OA REGISTRADOS

Dos faros más OA se han registrado para su activación durante la XV edición del "Fin de Semana de Faros Americanos".

Se trata del Faro Ancón PER-038, que estará a cargo de Tony OA4DX y de Lalo OA4DKT. Ambos estarán utilizando el indicativo especial OC4C. Este faro se encuentra en la bahía de Ancón, (11° 46,4 'S - 077° 11,6 'W) a 43 Km al norte de Lima.



Por otro lado se activará también el faro La Marina PER-010 ubicado en el distrito de Miraflores en la ciudad de Lima y estará a cargo de Roberto OA4BAM.



Fue construido por la firma Chance Bros de Suecia en 1900 y se ubicó en Punta Coles, al sur del puerto de Ilo, en la Región de Moquegua. Entró en servicio por primera vez el 24 de febrero de 1921. En diciembre de 1973, fue desmantelado y reconstruido en Miraflores, en el Parque el Faro, que conmemora un siglo de navegación peruana.

Tiene una altura de 22 metros. Es de hierro fundido y consta de 319 partes desarmables, 1,750 pernos de unión con un peso total de 60,000 kg. Está pintado de color azul marino, con dos bandas blancas.

Con una altura focal de 108 m sobre el nivel del mar, su luz puede ser vista a 18 millas náuticas (33 km) y tiene un patrón de tres destellos de luz blanca en un período de quince segundos.

No olvidemos que el evento se realizará entre el viernes 17 y el domingo 19 de febrero.

DIPLOMA PERMANENTE FAROS SUDAMERICANOS

Como adhesión a la II edición del "Fin de Semana de los Faros Sudamericanos", en febrero 2010, el Radio Club Grupo DX Bahía Blanca decidió auspiciar en forma Permanente el DIPLOMA "FAROS SUDAMERICANOS", el cual está destinado a radioaficionados con licencia oficial y radioescuchas de todo el mundo.

Para aplicar a este diploma se considerarán los faros y balizas ubicados en América del Sur reconocidos por la ARLHS, trabajados y confirmados a partir del 1 de enero de 2009. Se aceptarán comunicados en cualquier banda y modo establecidos dentro de la reglamentación vigente.



El diploma comprende tres categorías:

- DIPLOMA BASICO: deberán acreditar 10 (diez) faros de tres (3) países sudamericanos.
- DIPLOMA DISTINGUIDO: deberán acreditar 20 (veinte) faros de cinco (5) países sudamericanos.
- DIPLOMA LAUREADO: deberán acreditar 30 (treinta) faros de siete (7) o más países sudamericanos.

El Diploma digital "FAROS SUDAMERICANOS" por ser de carácter permanente, no tiene fecha de finalización y se puede solicitar en cualquier momento, sin cargo, enviando un email con el log a Gerardo Almirón LU1EUU a awards.gdxbb@gmail.com con copia a lu7dsy@yahoo.com.ar (<https://www.grupodxbb.com.ar/diplomas/faros%20suda.html>)

YL-EVENTO SP88YL POLONIA



Después de la exitosa actividad YL en la República Checa como OK5Z, complace informar sobre el próximo evento en Polonia. Será del domingo 06 agosto al sábado 12 agosto 2023.

Se usará la estación de concursos de Michael SQ7NSN y Arek SQ7FPH. La estación está ubicada en Checiny, a unos 100 km al norte de Cracovia y a unos 200 km al sur de Varsovia.

Paralelamente a la operación radial, habrá un programa complementario (actividad SOTA, visita al castillo, etc.). Cada YL puede participar individualmente. El OM también es bienvenido como acompañante.

Los registros y preguntas pueden dirigirse a Eva HB9FPM/OK3QE, hb9fpm@uska.ch.

EB1AO: CONFIRMA 50 ESTADOS USA... VIA SATÉLITE

No todo el mundo puede alardear de haber conseguido hacer contactos y confirmar QSO con cada uno de los 50 estados americanos VIA SATÉLITE.

EB1AO, desde Vigo, Galicia, **lo ha conseguido**.

José nos comenta que por fin ha conseguido el preciado diploma WAS (Worked All States) vía satélite. Lo ha completado el pasado 26 de enero luego de lograr confirmar el estado de NEVADA que ya lo tenía trabajado pero no confirmado.



CONTEO DE MANCHAS SOLARES LLEGA AL MÁXIMO EN 9 AÑOS

En una señal continua de fortaleza para el Ciclo Solar 25, el conteo mensual de manchas solares acaba de alcanzar un máximo en 9 años. El gráfico de la NOAA muestra cómo se disparó el número mensual de manchas solares en enero 2023.

El número de manchas solares de 144 para enero 2023 estuvo a solo puntos porcentuales de superar el máximo del Ciclo Solar 24, que alcanzó su punto máximo en febrero de 2014 con un valor mensual de 146.



Originalmente, los especialistas pensaron que el Ciclo Solar 25 sería más o menos lo mismo que el Ciclo 24, uno de los ciclos solares más débiles en un siglo. Las tendencias actuales sugieren que el Ciclo Solar 25 superará al menos ese umbral. Se espera que el Máximo Solar llegue para el 2024 o 2025,

por lo que hay mucho tiempo para fortalecerse, trayendo llamaradas X, tormentas geomagnéticas y auroras. .

LUSILA: NUEVO RÉCORD DE ALTURA EN COMUNICACIÓN

De visita en La Rioja, LU5ILA Leticia Alonso (YL), misionera, junto a su familia, decidieron explorar la cordillera riojana y visitaron el cráter Corona del Inca. Al llegar y luego de apreciar la inmensidad del paisaje, Leticia utilizó sus antenas de mano y estableció comunicación con



varios colegas de toda Argentina y otros países, utilizando uno de los tantos satélites que utilizan los radioaficionados.

Transmitiendo desde 5.550 metros sobre el nivel del mar, estableció un nuevo récord de altura para las comunicaciones en La Rioja y en Argentina.

Incapillo forma parte de la Zona Volcánica Central Andina, que se extiende por los países de Chile, Bolivia y Argentina. Ubicada en la provincia

argentina de La Rioja, el nombre "Incapillo" significa "Corona del Inca" en quechua y es la caldera más alta derivada de actividad explosiva en el mundo. El cráter Corona del Inca (-27.91269 Lat S y -68.82218 Long O), en la sierra de La Rioja, es un cráter volcánico de 5 km de diámetro. La laguna interior se encuentra a una altitud de 5.530 m y una profundidad de 350 m. Mide dos kilómetros de largo por uno de ancho.

El uso de satélites se está volviendo cada vez más popular, ya que pasan dos o tres veces al día por un período de diez minutos. Esto permite a los operadores usarlos como 'repetidores', llegando a muchos lugares donde otros medios de comunicación o tecnología no pueden llegar. Saludamos y felicitamos a Leticia, LU1SF, Radio Club La Rioja

CUBESAT UTILIZARÁ SISTEMA DE ANTENA INFLABLE

La tecnología para una antena innovadora se presenta como parte de un proyecto CubeSat en Arizona. Jack Parker W8ISH nos da esos detalles.

Estudiantes de la Universidad de Arizona terminaron su proyecto CubeSat que se lanzará a una órbita baja a finales de este año. Una de las innovaciones que utilizará el CubeSat es la tecnología de antena inflable, desarrollada por uno de los profesores de astronomía de la escuela.

Al esforzarse por permanecer en una órbita sincrónica solar alrededor de la Tierra, el pequeño satélite CatSat, permanecerá con luz del día durante la mayor parte de su misión.

Su sistema de antena inflable fue desarrollado por el profesor Christopher Walker, quien se desempeña como investigador científico principal del equipo. La antena inflable se utilizará para transmisión de gran ancho de banda. Según el sitio web de Freefall Aerospace, donde Walker desarrolló la antena, el sistema utiliza una estructura inflable ultraligera que proporciona una antena de gran apertura y alta ganancia que se puede desplegar en órbita.

La misión del CatSat también incluirá la detección de señales HF de radioaficionados de todo el mundo mediante el uso de una antena WSPR. Esas transmisiones serán

enviadas a un receptor en las instalaciones Biosphere 2 de la escuela en el campus de Arizona. CatSat también recopilará imágenes de alta resolución de la Tierra y proporcionará datos sobre la ionosfera.

El proyecto es parte de la Iniciativa de lanzamiento de CubeSat de la NASA

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

Jueves 9	OA4BOL	Elsa Bravo Robles de Portocarrero
Sábado 11	OA6DSG	José Chocano Polar
Domingo 12	Andres Stern Deutsh	
Lunes 13	Vera Amelia Castro Honry	



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

BOLETÍN DE DX

BOUVET, 3Y. Un nutrido grupo de operadores estará QRV como 3Y0J. La actividad será de 160 a 10 metros en CW, SSB y FT8 F/H. Las QSL vía M0OXO.

BRASIL, PY. Varios operadores estarán operando como ZX89L hasta el 15 de febrero para celebrar el 89 aniversario de la fundación de LABRE. Las QSL a través de LoTW.

BURUNDI, 9U. IV3FSG y OK2WX operarán como 9U5R y 9U4WX, respectivamente, del 4 al 27 de febrero. Su actividad es entre 80 y 6 metros en CW, SSB y varios modos digitales. Las QSL para 9U5R vía IK2DUW y para 9U4WX vía IZ8CCW.

ISLAS VIRGENES DE EEUU, KP2. W8NET operará como N8N desde St. Croix, IOTA NA-106, hasta el 10 de febrero. Su actividad es en 80, 40, 20, 17 y 10 metros usando SSB y FT8. Planea activar tres ubicaciones POTA mientras. Las QSL a su QTH.

KUWAIT, 9K. La estación de eventos especiales 9K9NLD operará hasta el 28 de febrero para conmemorar el Día de la Liberación Nacional de Kuwait. Las QSL según instrucciones.

MALASIA ORIENTAL, 9M6. Los operadores 9M8LJW, 9W8VYY, 9W8AKN, 9W8ZAL, 9W8ERY, 9W8EDY y 9W8AAZ operarán como 9M8SOTA desde las montañas de Sarawak. Su actividad es entre 80 y 10 metros, utilizando CW, SSB y FT8. Se desconoce la duración de su estancia. Las QSL vía LoTW.

PANAMÁ, HP. Miembros del Panamá Radio Club están QRV con el indicativo especial 3E30PCARA durante el mes de febrero para celebrar su 30 aniversario. Las QSL según QRZ.com.

SAMOA, 5W. Los colegas HA5AO, HA5UK y W7IV están QRV como 5W0DX desde la isla Savai'i, IOTA OC-097, hasta el 28 de febrero. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando CW, SSB, RTTY y FT8 con tres estaciones. Las QSL según instrucciones.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

HABLANDO DE BASURA

A 17 años del Suitsat 1

En más de una ocasión, los astronautas han utilizado los trajes espaciales como botes de basura, llenándolos de basura, sacándolos de la esclusa de aire y empujándolos desde la parte trasera de la ISS hacia el espacio. En 2004, un equipo de investigación ruso dirigido por el ingeniero Segei Samburov llevó el concepto un poco más allá: dado que *cualquier cosa* arrojada desde la ISS orbitará la Tierra durante unos meses hasta que vuelva a entrar en la atmósfera, decidieron convertir un viejo traje espacial *Orlan* en un satélite de comunicaciones barato equipándolo con un microprocesador y un walkie-talkie de radioaficionado.

DESARROLLO DE ARISS-TED

Samburov y sus colegas eran miembros del capítulo ruso de Radioaficionados en la Estación Espacial Internacional (ARISS). El grupo fue responsable de instalar una estación de radioaficionados en la ISS. Los miembros entrenan a los astronautas para usar la estación antes de que abandonen la Tierra y luego organizan contactos espacio-Tierra con escuelas y otros grupos. Todo ello con el fin de animar a las personas -especialmente a los jóvenes- a interesarse por las ciencias, la ingeniería y las matemáticas.

Resolver los detalles de lo que haría el satélite del traje espacial recayó en las secciones rusa y estadounidense de ARISS. Los rusos lo apodaron "Ivan Ivanov", los estadounidenses lo llamaron "Mr. Smith", pero su nombre oficial era "SuitSat-1". Decidieron lo siguiente, que después de identificarse y dar su distintivo de llamada ("Esto es SuitSat-1, RS0RS"), el satélite reproduciría uno de los cinco saludos pregrabados diferentes hechos por estudiantes de Rusia, Estados Unidos, Francia, Japón y Alemania. Esto sería seguido por una voz digital que indicaría la temperatura del satélite, la energía de la batería y el tiempo transcurrido de la misión. Esta rutina se repetiría con intervalos de 30 segundos de pausa hasta que las baterías se agotasen. Cada saludo contenía una palabra "secreta" que se animó a los estudiantes a traducir a su propio idioma mediante el intercambio de información con estudiantes de otras partes del mundo, el tema de la fotografía digital también era secreto; para saber qué era, había que descargar la fotografía.

Cualquier estudiante que lograra recibir las transmisiones de SuitSat-1 era elegible para recibir un certificado conmemorativo, con un reconocimiento especial para los estudiantes que tradujeron las palabras secretas o descargaron la imagen digital. SuitSat-1 transmitió su señal a través de una frecuencia de radioaficionado, 145.990 MHz.

HOMBRE DEL MOMENTO

El 10 de septiembre de 2005, la nave de reabastecimiento un *Progress* despegó de Kazajstán con destino a la Estación Espacial Internacional. Entre su carga se encontraban el walkie-talkie y otros componentes para SuitSat-1. Después de que *Progress* llegó a la ISS, los astronautas ensamblaron los componentes y los colocaron dentro del cuerpo del traje espacial. Conectaron



una antena y un panel de control al casco del traje, luego llenaron el traje con ropa sucia para darle una forma más humana (y de paso deshacerse de la ropa).

Luego, el 3 de febrero de 2006, al comienzo de una caminata espacial de seis horas, el cosmonauta ruso Valery Tokarev sacó el SuitSat-1 de la esclusa de aire de la ISS, lo encendió y le dio el último empujón. "Adiós, Sr. Smith", dijo mientras el traje espacial se alejaba flotando lentamente. Las imágenes del lanzamiento de SuitSat-1 se pueden encontrar en línea, al igual que las fotografías del SuitSat-1 flotando sobre la Tierra. Las imágenes son hermosas, pero también un poco inquietantes: SuitSat-1 parece un astronauta muerto que se va a la deriva al

espacio.

HOUSTON, TENEMOS UN PROBLEMA

SuitSat-1 solo completó un par de órbitas alrededor de la Tierra antes de que comenzara a fallar. Tokarev y su compañero en la caminata espacial, el astronauta de la NASA Bill McArthur, ni siquiera habían regresado a la estación espacial antes de que el Control de la Misión en Houston informara que no se recibían más transmisiones de SuitSat-1.

Parecía que el satélite estaba muerto... hasta que los entusiastas de la radioafición de todo el mundo comenzaron a captar señales débiles. Eran mucho más débiles de lo esperado, pero el SuitSat-1 todavía estaba en el aire. Existen diferentes teorías para explicar los problemas de SuitSat-1. Es posible que las baterías no hayan funcionado correctamente en el intenso frío del espacio. O la radio podría haber cambiado de alguna manera a una configuración de baja potencia. O es posible que la antena, extraída de partes de la ISS, no haya funcionado como se esperaba, un problema que empeoró por la caída incontrolable del traje espacial.

Sorprendentemente, en lugar de desaparecer en dos o tres días como se esperaba, SuitSat-1 permaneció en el aire durante dos semanas completas antes de finalmente quedarse en silencio el 18 de febrero cuando pasó por América del Norte. SuitSat-1 estuvo a la deriva durante otros siete meses antes de quemarse al volver a entrar el 7 de septiembre de 2006.

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 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)

