

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 N° 12 del 9 de abril de 2024

NOTAS DE LA SEMANA



SE CELEBRÓ 47 ANIVERSARIO DE CADENA PERUANA DE SOCORRO

El lunes 1 de Abril se celebró el 47 aniversario de la Cadena Peruana de Socorro. Su director César Brousek Delboy, OA4CLU, informó que durante la operación de ese día, desde las 01:00 UTC del martes 2, se lograron más de 100 reportes, extendiéndose la actividad por cerca de 2 horas.

Todas las estaciones que contactaron con la estación control, estarán recibiendo un certificado conmemorativo digital vía correo electrónico.



Desde este boletín enviamos nuestra felicitación a los actuales operadores de la Cadena Peruana de Socorro y un reconocimiento especial a todos aquellos colegas que desde hace 47 años operaron la estación control.

CHARLA: ENERGIA PARA RADIOAFICIONADOS

El pasado sábado 6 de abril se realizó la charla "Energía para Radioaficionados" a cargo de nuestro socio Javier Quispe OA4CVQ, la cual contó con una importante concurrencia de colegas OA y de países vecinos.

Ha sido la primera de otras charlas que nos dará Javier sobre el tema, las que están programadas para el mes de mayo.

Es muy importante tener un sistema de energía adecuado para la operación de nuestras estaciones portables, sea para entretenimientos como un Field Day o una operación POTA, como para una activación portable de emergencia.

PROXIMA CHARLA: OPERACIÓN EN CONCURSOS NACIONALES

Siguiendo con el programa Formación Virtual OA4O, este sábado 13 de abril a las 20 horas se estará llevando a cabo una charla sobre los concursos de Calendario Fijo del RCP y la mejor manera de participar en ellos.

El objetivo de esta charla es hacer que todos los colegas OA conozcan detalles de estos concursos y de esta forma incrementar la participación de más colegas OA, en especial de aquellos de la categoría Novicio.



Recordemos que son tres los concursos durante el año los que además permiten acumular puntaje para calificar al Campeón del Año, así como al mejor Novicio y a la mejor estación de zona radial diferente a la zona 4.

En la charla se compartirán además experiencias y sugerencias para el mejor desempeño en los concursos de Calendario Fijo. Los interesados deben enviar un correo a oa4o@oa4o.pe para registrarse y obtener el enlace de acceso. Esperamos contar con la mayor cantidad de participantes.

CONDOLENCIAS A NUESTROS COLEGAS YV



Desde estas líneas, a nombre del Consejo Directivo del Radio Club Peruano, de sus socios y todos los colegas OA, hacemos llegar nuestras condolencias al Radio Club Venezolano y a nuestros amigos y colegas YV por el sensible fallecimiento del señor Alfredo Medina Alvarez, YV5SF, Presidente del Radio Club Venezolano, ocurrido el pasado viernes 5 de abril.

Que el Primer Operador lo reciba en su gloria y le de mucha fortaleza a sus familiares y amigos cercanos.

OA40 PORTABLE YANKEE LIMA

El próximo sábado 20 de Abril en ocasión del Día Mundial de la Radioafición, nuestras colegas Yankee Lima (YL) estarán activando la estación OA40 desde las 18 horas en banda de 40 metros.

Nuestras colegas OA estarán contactando con estaciones locales y de los países vecinos. Será una gran oportunidad para que todos saludemos a nuestras colegas Young Ladys y de esa forma resaltar esta fecha tan significativa como es el Día Mundial de la Radioafición.

Esperamos la participación de todos para contactar con ellas.



RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS

En todas las emisiones desde el pasado 20 de febrero, hemos tomado los reportes de los colegas que nos escuchan cada semana y ya vemos algunos OA que están logrando la meta de los 10 reportes consecutivos.

Aquellos que logren las 10 semanas ininterrumpidas ingresarán a un sorteo en el que el ganador se hará acreedor de un kit de soldadura, señalado para esta ocasión.



Es una manera de agradecer la constancia de nuestros colegas, con su presencia cada semana en este boletín. Recuerden que los reportes puede ser en cualquiera de las bandas, 40m, 2m o mixta.

Faltan pocas emisiones. No hay que dejar pasar alguna oportunidad. Si algún colega interrumpe su secuencia, automáticamente reinicia su cuenta con su más reciente reporte. Suerte para todos.

18 ABRIL - DIA MUNDIAL DE LA RADIOAFICION

“Un siglo de conexiones: Celebrando 100 años de innovación, comunidad y defensa de la radioafición”

El Día Mundial de la Radioafición es el día en el que las Sociedades Miembro de IARU pueden mostrar nuestras capacidades al público y disfrutar de una amistad global con otros aficionados en todo el mundo.

IARU celebra su centenario en 2025. Desde su fundación en París, Francia, IARU ha trabajado incansablemente para promover la innovación en la radioafición y fomentar el crecimiento del servicio en comunidades de todo el mundo.

IARU ha representado a los Servicios de Aficionados ante organismos reguladores internacionales y regionales, apoyándose en nuestros voluntarios que provienen de muchos países y comunidades. IARU ha sido miembro sectorial de la UIT desde 1932 y el trabajo de nuestros voluntarios ha continuado desde esa fecha con un éxito inigualable; como se puso de relieve con los logros de la CMR-23.

Antes del año de nuestro centenario, debemos tomarnos un tiempo para reflexionar sobre los notables logros de los radioaficionados en los últimos 100 años. Si bien el Servicio de Aficionados ha estado en funcionamiento durante más de un siglo, 1924 fue el primer año en que las comunicaciones intercontinentales de aficionados se volvieron más o menos comunes. Desde entonces, los radioaficionados han logrado avances incomparables en la tecnología relacionada con los Servicios de Aficionados que hoy desempeñan un papel fundamental en el mantenimiento de las comunicaciones mundiales y nos permiten responder a emergencias globales.

El Día Mundial de la Radioafición es una oportunidad para celebrar los avances e innovaciones que se han logrado mientras esperamos celebrar el centenario de la IARU el próximo año.



TRANSMISIÓN SSTV DESDE SATÉLITES SPACE-PI



Del 11 al 13 de abril de 2024 está prevista una transmisión de imágenes SSTV desde los satélites del proyecto Space-Pi, actividad dedicada a la celebración del Día Mundial de la Aviación y la Cosmonáutica (Día de la Cosmonáutica).

La festividad tiene como objetivo recordar uno de los mayores logros de la civilización: el primer vuelo tripulado al espacio. El 12 de abril de 1961, el teniente mayor Yuri Gagarin, a bordo de la nave espacial Vostok, realizó el primer vuelo orbital alrededor de la Tierra, abriendo la era de los vuelos espaciales tripulados.

El vuelo, que duró sólo 108 minutos, fue un gran avance en la exploración espacial. Yuri Gagarin se hizo conocido en todo el mundo y recibió el título de Héroe de la Unión Soviética.

Lista de satélites que participan en la transmisión de imágenes SSTV:

- UMKA-1 (RS40S) MONITOR-3 (RS58S)
- MONITOR-4 (RS57S) VIZARD-METEO (RS38S)
- NANOZOND-1 (RS49S) UTMN-2 (RS27S)

Horario de programación de SSTV:

- Inicio de transmisiones: 11 de abril a las 00:00 UTC.
- Fin de la transmisión: 13 de abril a las 23:59 UTC.

Desde cada satélite se transmitirán tres (3) imágenes en formato Robot 72. El intervalo entre el inicio de la transmisión de cada imagen es de 3 minutos.

Frecuencias:

- Frecuencia "UMKA-1 (RS40S)": 437,625 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC, SSTV.
- Frecuencia "MONITOR-3 (RS58S)": 435.290 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC, SSTV.
- Frecuencia "MONITOR-4 (RS57S)": 436.080 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC, SSTV.
- Frecuencia "VIZARD-METEO (RS38S)": 437.825 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC, SSTV.
- Frecuencia "NANOZOND-1 (RS49S)": 437.000 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC, SSTV.
- Frecuencia "UTMN-2 (RS27S)": 436,125 MHz GMSK 2k4/4k8/9k6 USP FEC, SSTV.

La transmisión SSTV podrá interrumpirse de ser necesario (aumento de temperatura, descarga de la batería, etc.) La fecha y hora pueden cambiar.

<https://r4uab.ru/2024/03/30/pereda-izobrazhenij-sstv-so-sputnikov-proekta-space-pi-priurochennaya-k-prazdnovaniyu-vsemirnogo-dnya-aviaczii-i-kosmonavtiki/>

CELEBRACIONES DEL MES DE ABRIL

En este mes de abril celebramos el Día Mundial de la Radioafición, el Día de Marconi y el Día del Código Morse, todos ellos parte de las TIC.

Si bien las TI (Tecnologías de la Información) se ocupan principalmente del hardware, el software y las tecnologías de redes, las TIC incluyen no sólo estas tecnologías sino también tecnologías de comunicación como el telégrafo, el teléfono, la radio y la televisión.

El concepto de TIC (tecnología de la información y las comunicaciones) se remonta al siglo XIX con el desarrollo del telégrafo y el teléfono. Estos dos inventos revolucionaron la forma en que las personas trabajaban e interactuaban socialmente al hacer posible que una persona se comunicara con otra en un lugar diferente en tiempo real o casi real.

A mediados del siglo XX, la radio y la televisión introdujeron el concepto de comunicación de masas y, a finales de siglo, Internet se había convertido en una herramienta principal para la comunicación, el comercio y el entretenimiento. Su uso siguió creciendo rápidamente en los años siguientes, revolucionando la forma de trabajar y transformando digitalmente la forma de comunicarse.

Doreen Bogdan-Martin (indicativo KD2JTX) asumió el cargo de Secretaria General de la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) el 1 de enero de 2023. En este video que invitamos a ver, ella habla sobre las mujeres en las TIC:

https://www.youtube.com/watch?v=SAKFIiwc_5s&t=25s

CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

A continuación, saludamos a nuestros socios que cumplen un año más de vida en la semana.

Viernes 12	OA5CZ	LUIS MALATESTA ANDERSON,
	OA4EBM	RALFO MANZUR MENDEZ,
Sábado 13		RAMIRO ZAMORANO DIAZ,
Domingo 14		RINALDO CHIARELLA LOMBARDI,
	OA4CEB	CARLOS DELGADO DE LA TORRE UGARTE,



Para todos ellos, muchas felicidades y un cordial 73.

BOLETÍN DE DX



GUAYANA FRANCESA, FY. Los operadores de la estación del club FY5KE operarán como TO60CSG cada fin de semana de abril, mayo y junio para celebrar el 60 aniversario del Centro Espacial de Guayana. Las QSL directas a su QTH.

ISLAS COOK DEL SUR, E5. K7TLM y KD7YZE estarán en el aire como E51TLM desde Rarotonga, IOTA OC-013, hasta el 13 de abril. Su actividad es en 10 metros usando CW y SSB, con 5 vatios, entre las 19:00 y 01:00 UTC todos los días. Las QSL vía K7TLM.

ISLA PITCAIRN, VP6. PG5M operará como VP6G hasta el 14 de abril. Está activo entre 40 y 10 metros usando CW y FT8 con dos estaciones. Las QSL vía M0OXO.

ITALIA, I. La estación especial IY1EY operará hasta el 14 de abril para conmemorar el 150 aniversario del nacimiento de Guglielmo Marconi. Su actividad será en todas las bandas y modos de HF. Las QSL directas.

LIBERIA, EL. Miembros del equipo checo de DXpedition operarán como A8OK del 9 al 16 de abril. Su actividad será entre 160 y 6 metros utilizando CW, SSB, RTTY, PSK, FT8, FT4 y varios satélites. Las QSL vía OK6DJ.

MALDIVAS, 8T. TA1HZ operará como 8Q7HZ, desde Dharandvanhoo, IOTA AS-013, hasta el 15 de abril. Su actividad es entre 30 y 10 metros usando SSB, FT8 y FT4. Las QSL vía LoTW.

MAYOTTE, FH. FH4VVK operará como TO4VV, desde Pamandzi, IOTA AF-027, el 13 y 14 de abril, y luego del 20 al 21. Las QSL vía LoTW.

SOMALIA, T5. IT9HRK operará portable T5 desde Mogadiscio. Su actividad es entre 80 y 10 metros en todos los modos. Su permanencia es desconocida. Las QSL según instrucciones.

TURQUÍA, TA. La estación especial TC3WRD operará durante el mes de abril para conmemorar el Día Mundial de la Radioafición. Las QSL según instrucciones.



VANUATU, YJ. Los operadores VK3HJ, VK3QB, VK6CQ y K0BBC operarán como YJ0VK hasta el 11 de abril. Su actividad es entre 40 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía M0OXO.

ESPACIO TÉCNICO

JORGE GUZMAN
OA4BHY

¿LAS MEGACONSTELACIONES DAÑARÁN EL CAMPO MAGNÉTICO DE LA TIERRA?

Algo sin precedentes está sucediendo en la órbita terrestre. En tan solo unos pocos años, la población de satélites se ha disparado, más del doble desde el 2020.

Solo en el último año, se lanzaron más satélites que durante los primeros treinta años de la era espacial. Gran parte de esta actividad está impulsada por SpaceX y su creciente megaconstelación de satélites de Internet Starlink.

Los ambientalistas han planteado muchas preocupaciones sobre Starlink, incluida la **contaminación lumínica del cielo nocturno**, un atasco de tráfico potencialmente peligroso **en la órbita terrestre baja** e incluso el agotamiento de la capa de ozono. Las megaconstelaciones similares de otras empresas y países no harán más que multiplicar estas preocupaciones.



Los ambientalistas han planteado muchas preocupaciones sobre Starlink, incluida la **contaminación lumínica del cielo nocturno**, un atasco de tráfico potencialmente peligroso **en la órbita terrestre baja** e incluso el agotamiento de la capa de ozono. Las megaconstelaciones similares de otras empresas y países no harán más que multiplicar estas preocupaciones.

Ahora hay una nueva razón para preocuparse. Según un nuevo estudio de Sierra Solter, las megaconstelaciones podrían alterar y debilitar el campo magnético de la Tierra.

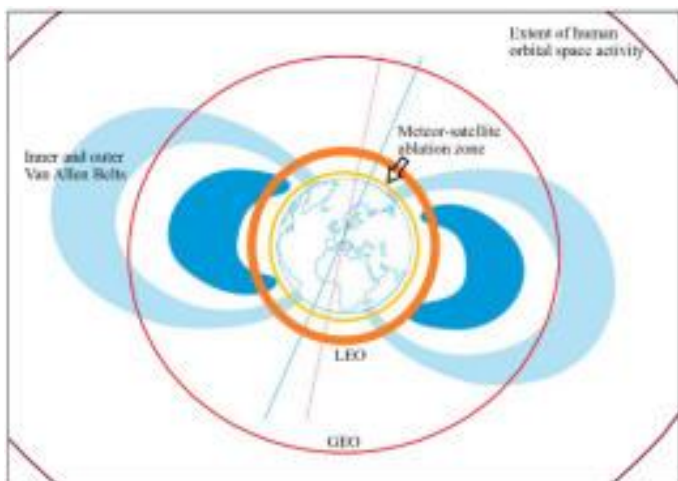
Solter es una estudiante de postgrado en la Universidad de Islandia y está trabajando en su doctorado en física del plasma. Recientemente se dio cuenta de algo que muchos colegas de alto nivel pasan por alto: *"Se esperan más de 500.000 satélites en las próximas décadas, principalmente para construir megaconstelaciones de Internet. Cada satélite que sube eventualmente bajará, desintegrándose en la atmósfera de la Tierra. Esto creará **una capa masiva de conductores** "partículas cargadas eléctricamente alrededor de nuestro planeta".*

Para comprender la magnitud del problema, considere lo siguiente: si reuniera todas las partículas cargadas en los **cinturones de Van Allen** de la Tierra, su masa combinada sería de sólo 0,00018 kg . Otros componentes de la magnetosfera, como la corriente anular y la plasmasfera, son incluso menos masivos.

A modo de comparación, *"la masa de un satélite Starlink de segunda generación es de 1.250 kilogramos, los cuales se convertirán en **desechos conductores** cuando el satélite finalmente sea sacado de órbita"*, dice Solter.

Los restos metálicos de un solo satélite Starlink desorbitado son **7 millones de veces** más masivos que los cinturones de Van Allen. Una megaconstelación entera es **miles de millones de veces** más masiva. Estas proporciones apuntan a un gran problema.

"La industria espacial está añadiendo enormes cantidades de material a la magnetosfera en comparación con los niveles naturales de partículas en suspensión", afirma Solter. *"Debido a la naturaleza conductora de los desechos del satélite, esto puede perturbar o cambiar las cosas"*.



Ya hay evidencia de este proceso en acción. Un estudio en el 2023 realizado por investigadores que utilizaron un avión de la NASA de gran altitud, encontró que **el 10% de los aerosoles en la estratosfera contienen aluminio y otros metales** provenientes de satélites y etapas de cohetes en desintegración. Estas partículas descienden desde la "zona de ablación", situada entre 70 y 80 kilómetros sobre la superficie de la Tierra, donde se queman meteoritos y satélites.

Solter decidió buscar cambios en las propiedades eléctricas de la zona de ablación y

encontró algo. Un modelo de la NASA de la atmósfera superior muestra **un fuerte aumento en la "longitud de Debye"**, justo donde los satélites se rompen cuando salen de órbita:

La "longitud de Debye" es un número que indica a los investigadores hasta qué punto se puede sentir una carga eléctrica desequilibrada en los plasmas conductores. El hecho de que cambie abruptamente en el mismo lugar donde se desintegran los satélites puede ser significativo.

<https://www.tiempo.com/ram/alterando-campo-magnetico-terrestre-megaconstelaciones-satelites.html#:~:text=Las%20megaconstelaciones%20imitadoras%20de%20otras,m%C3%A1s%20que%20multiplicar%20estas%20preocupaciones.&text=Ahora%20hay%20una%20nueva%20raz%C3%B3n,campo%20magn%C3%A9tico%20de%20la%20Tierra.>

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)

