

# 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 15 del 30 de abril de 2024

## NOTAS DE LA SEMANA



### **BIENVENIDA A NUEVOS SOCIOS**

Radio Club Peruano da la más cordial bienvenida como nuevos socios de nuestra institución a los señores Gino Alfaro OA4ECD y Guillermo Martínez OA4EEW.

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



### **ACTIVIDADES DEL MES DE MAYO**

Siguiendo con nuestras actividades del año, anunciamos las próximas charlas y talleres que programadas para el mes de mayo:

- el sábado 4 tendremos una Charla Virtual sobre el Uso de las Baterías de litio y sus conceptos básicos.
- el sábado 11 se desarrollará un Taller Presencial en la sede del club para la construcción de la popular antena Slim Jim / Wincha.
- el sábado 18 habrá un segundo Taller Presencial sobre Primeros Auxilios, tema importante que todos debemos conocer para situaciones de emergencia
- y finalmente el sábado 25, continuando con los temas de baterías, se llevará a cabo un Taller Presencial con el tema "ENERGIA, BATERIAS Y QRP".

No debemos olvidar que durante los días 24 al 26 (horas OA), se desarrollará el concurso CQ WPX CW y la estación del club estará en el aire con el indicativo 4T4O.

Tendremos otro mes de gran actividad por lo que esperamos la participación de todos los socios y colegas OA. Los esperamos.

## RECONOCIMIENTO A NUESTROS ESCUCHAS

El pasado 20 de febrero anunciamos que los editores de este boletín harían un reconocimiento a los colegas OA que nos escucharan y nos dieran sus reportes durante 10 semanas consecutivas.

El martes de la semana pasada, 23 de abril, se cumplieron estas 10 semanas y de acuerdo a los registros solo un colega llegó a cumplir el objetivo, por lo que no fue necesario realizar un sorteo.

Desde estas líneas queremos felicitar a nuestro colega y socio del RCP Víctor Ramos OA3W quien se ha hecho acreedor del premio que anunciamos en su oportunidad: un kit completo de soldadura. Felicidades Víctor y gracias por tu constante apoyo semana a semana, lo que nos da el ánimo para seguir en esta bonita labor.



La próxima semana estaremos anunciando el nuevo reconocimiento que los editores del boletín ofrecerán a nuestros colegas.

## RESULTADOS DEL SA 10M CONTEST 2024



El pasado 8 de marzo se realizó el concurso South America 10 metros, competencia que estimula a los radioaficionados del mundo a orientar sus antenas hacia Sudamérica.

En esta oportunidad nuestro colega y socio Diego OA4DKN participó utilizando la estación del club, obteniendo muy buenos resultados.

De acuerdo a los organizadores y al diploma recibido, ocupó el puesto 5 de 155 en Sudamérica y el puesto 5 de 303 en el mundo. Su categoría fue Single-OP Low/SSB.

Felicitaciones Diego y a seguir superando tus propias marcas.

## 150 ANIVERSARIO DEL NACIMIENTO DE MARCONI

25 de abril de 1874. Hace 150 años nació el genio que permitió a todo el mundo dar un increíble salto hacia adelante. El 25 de abril es el aniversario del nacimiento de Guglielmo Marconi.

Supo juntar ideas y descubrimientos creando una nueva forma de comunicarse, la radio, la herramienta que todos usamos hoy en día... TV, Smartphone, Wi-Fi, Bluetooth, Radio, Radar... Hoy todo funciona a través de la radio, a través de una herramienta que transforma voz y datos en ondas de radio permitiéndote superar distancias increíbles a la velocidad de la luz.



No olvidemos quién dio los primeros pasos en las comunicaciones por radio. Realizando la primera comunicación inalámbrica vía radio el 14 de mayo 1897.

## OJOT MARKET REEF



El equipo OJOT estará activo desde Market Reef, IOTA EU-053, hasta el 4 de mayo de 2024. El equipo estará integrado por LA1UW, LA3WAA, LB5SH, LB0VG.

Estarán activos entre 160 y 6 m, usando CW, SSB, modos digitales. El indicativo OJOT utilizará CW, SSB. Mientras que OJ0/LA1UW, OJ0/LA3WAA, OJ0/LB5SH, OJ0/LB0VG usarán FT8. Las QSL serán vía EA5GL.

## A HEAVY SAD HEART

MFJ Enterprises anunció que cerrará su fábrica en Starkville, Mississippi, a partir del 17 de mayo próximo. En una carta publicada por Martin F. Jue, K5FLU, propietario y presidente de MFJ Enterprises Inc., se anunció el cierre de la producción de sus populares equipos para radioaficionados MFJ. Esta decisión también afecta a las marcas Ameritron, Hygain, Cushcraft, Mirage y Vectronics.

MFJ tiene la intención de continuar brindando servicio y garantía a estas líneas de productos en el futuro. Además continuaría vendiendo una amplia selección de productos, incluidas antenas portátiles/móviles, fuentes de alimentación, relojes e interruptores de antena.

Durante 52 años estuvo con gran éxito en el mercado y la decisión de Martin toma en cuenta sus 80 años de edad y que le llegó el momento de dedicarle tiempo a su familia.

MFJ ha sido una parte emblemática de la industria de la radioafición y puso en el mercado varios productos innovadores, incluidos analizadores y sintonizadores de antena, entre tantos otros.

Este es el texto completo de la carta de Martin Jue:

25 de abril de 2024

Queridos compañeros radioaficionados y amigos:

Con gran tristeza escribo esta carta.

Como muchos de ustedes ya habrán escuchado, MFJ dejará de producir en Starkville, Mississippi, el 17 de mayo de 2024. Lo mismo ocurre con Ameritron, Hygain, Cushcraft, Mirage y Vectronics de nuestras empresas hermanas.

Los tiempos han cambiado desde que comencé este negocio hace 52 años. Nuestra línea de productos creció, creció y prosperó. Covid cambió todo en las empresas, incluida la nuestra. Fue el golpe más duro que hemos tenido y nunca nos recuperamos del todo.

Este año cumplí 80 años. Realmente nunca había pensado en jubilarme, pero la vida es muy corta y el tiempo que paso con mi familia es muy valioso.



Quiero agradecer a todos nuestros empleados que me han ayudado a construir esta empresa a lo largo de los años. Tenemos muchos empleados que han hecho de MFJ su carrera durante 10, 20, 30, 40 y más años.

Continuaremos vendiendo productos MFJ después del 17 de mayo de 2024. Tenemos mucho stock disponible. Continuaremos ofreciendo trabajos de servicio de reparación para unidades dentro y fuera de garantía en el futuro previsible.

Finalmente, un agradecimiento especial a todos nuestros clientes y distribuidores que han hecho de MFJ un nombre mundial y un negocio rentable durante tantos años. Todos ustedes son muy apreciados.

Atentamente, 73 dx  
Martín F. Jue, K5FLU

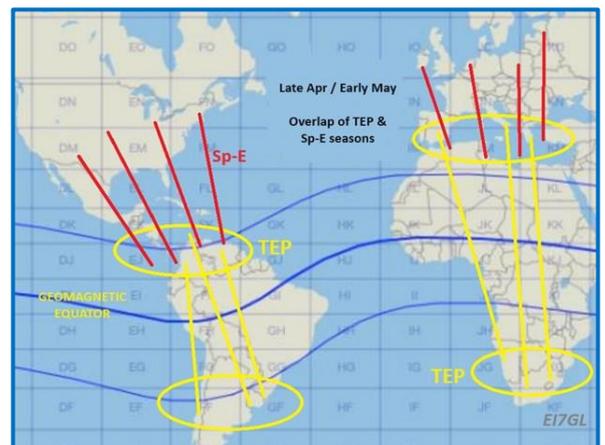
## **ALERTA DE PROPAGACIÓN: COMIENZA TEMPORADA ESPORÁDICA-E**

*(Nota tomada del Boletín CX N°813)*

Si tiene interés en la propagación o DX en la banda de 50 MHz, esta es una época importante del año. Esporádica-E...

En este mes de mayo deberíamos ver el inicio de la temporada Esporádica-E en el hemisferio norte. Las aperturas iniciales deberían realizarse en la banda de 28 MHz, con estaciones escuchadas y operativas a unos 1.500 a 2.000 kilómetros de distancia. Es sólo cuestión de tiempo que las aperturas se extiendan hasta las bandas de 40 MHz, 50 MHz y 70 MHz.

Propagación Transecuatorial (TEP)... La temporada TEP alcanza su punto máximo alrededor del equinoccio, pero se extiende hasta principios de mayo. Lo importante a tener en cuenta aquí es que existe una superposición entre la temporada Esporádica-E y la temporada TEP.



Normalmente, las estaciones en la parte norte de Europa o EE.UU. están demasiado al norte para llegar a las zonas TEP. Todo lo que se necesita es solo un salto Esporádico-E para que las estaciones más al norte lleguen a esta zona TEP.

Hay que prestar atención durante las próximas semanas... El punto clave es mirar hacia el norte durante las próximas semanas para aprovechar al máximo esta superposición. Una vez que finalice la temporada TEP a principios de mayo, la temporada Esporádica-E continuará hasta agosto en el norte.

Info: <https://ei7gl.blogspot.com/>

# CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA

Pasamos a continuación a saludar a nuestros socios que van a celebrar su cumpleaños durante la semana.

Miércoles 1 OA4DMO ALDO BOTTERI GALVEZ,  
OA2DZA JOSE ANTONIO PALACIOS SHIROLA,

Sábado 4 OA4EBS CARLOS PASSALACQUA SOTO,

Muchas felicidades para cada uno de ellos; un cordial 73.



## BOLETÍN DE DX



BASE ÁREA SOBERANA DEL REINO UNIDO EN CHIPRE, ZC4. G4WXJ operará como ZC4RH hasta el 9 de mayo. Su actividad es en bandas de HF utilizando CW, SSB, FT8 y FT4. Las QSL vía DK6SP.

ESCOCIA, GM. Un nutrido grupo de colegas operará como GS3PYE, desde la Isla de Mull, IOTA EU-008, hasta el 3 de mayo. Su actividad estará entre 80 y 10 metros. Las QSL a través del Club Log.

ISLA DE PASCUA, CE0. Un grupo de operadores operarán hasta el 6 de mayo como 3G0YA. Su actividad está entre 160 y 6 metros usando CW, SSB y FT8. Las QSL vía DJ4MX.

ISLAS LAKSHADWEEP, VU7. VU7LAL operará desde Agatti y Kavarathi hasta el 31 de mayo. Su actividad es en 40, 20 y 10 metros. Las QSL directas.



MALTA, 9H. La estación especial 9H6HE operará hasta el 31 de mayo en honor de la toma de posesión de la undécima presidente de Malta, la Dra. Myriam Spiteri Debono. La actividad será en 40, 20, 15 y 10 metros usando CW, SSB y varios modos digitales. Las QSL vía LoTW.

NUEVA ZELANDA, ZL. El indicativo especial ZL6WG operará hasta el 31 de mayo en apoyo a la 98ª conferencia NZART en el Museo de Aeronáutica de Christchurch. Las QSL vía LoTW.

OGASAWARA, JD1. JG7PSJ y JP1IHD operarán como JD1BMH y JD1BQP, respectivamente, desde Chichijima, IOTA AS-031, hasta el 4 y 3 de mayo, respectivamente. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando CW, SSB y RTTY. Las QSL directas a su QTH.

SUDÁN DEL SUR, Z8. YI1DZ operará hasta el 31 de mayo como Z81D, desde Juba. Su actividad es entre 40 y 6 metros, y tal vez en 160 y 80 metros, utilizando SSB y FT8. Las QSL vía OM3JW.

VANUATU, YJ. VK2YUS operará como YJ0CA, desde Port Vila. IOTA OC-035, hasta el 9 de mayo. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando SSB entre las 21:00 y 10:00 UTC. Las QSL directas a su QTH.

## **PROYECTO WEST FORD: CUANDO LA TIERRA ESTUVO RODEADA POR MILLONES DE AGUJAS DE METAL – 2da PARTE**

La iniciativa debía demostrar la capacidad de garantizar las comunicaciones entre Camp Parks (California) y Westford (Massachusetts), por lo que el proyecto se bautizó como West Ford. Las frecuencias de trabajo serían 7750 MHz y 8350 MHz. El proyecto, originalmente secreto, se hizo público dos años después, en 1960. En cuanto se levantó el secreto, las reacciones negativas al Proyecto West Ford no se hicieron esperar. Las críticas se multiplicaron en Occidente y al otro lado del telón de acero.

A pesar de que la presión de radiación de la luz solar terminaría por limpiar la órbita de residuos, el lanzamiento de satélites a la órbita baja podía verse comprometido durante periodos de varios años.

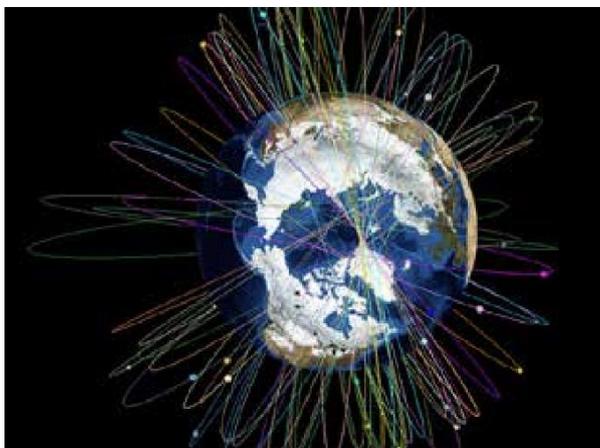
Las críticas de radioastrónomos, espantados ante las consecuencias de este proyecto, también fueron tenidas en cuenta. Afortunadamente, el Pentágono optó por cancelar la propuesta original de crear cinturones permanentes de agujas metálicas, aunque siguió adelante con una versión reducida para demostrar la teoría detrás del proyecto.



El 21 de octubre de 1961 el primer satélite del proyecto West Ford despegó desde la base de Vandenberg a bordo de un cohete Atlas-Agena como carga secundaria (la principal era el satélite de alerta temprana MIDAS 4). Pero, aunque alcanzó una órbita polar ( $95,9^\circ$ ) de 3500 a 3750 kilómetros, no logró desplegar los 350 millones de pequeñas antenas que llevaba (estas agujas tenían un diámetro de 0,00254 centímetros). El segundo intento tuvo lugar el 9 de mayo de 1963 y, esta vez sí, se liberó entre el 25 % y el 40 % de los 480 millones de trozos de cobre en una órbita de 3600 x 3680 kilómetros y  $87,4^\circ$  de inclinación (la carga principal de la misión era el satélite MIDAS 6).

Unos cuarenta días después ya se había formado el cinturón previsto alrededor de la Tierra, con una densidad máxima de unas cinco agujas por kilómetro cúbico. No obstante, el despliegue no fue un éxito rotundo, pues se formaron unos 150 conjuntos de agujas que no lograron separarse. Sea como sea, la velocidad de transmisión de datos alcanzó un máximo de 20 kilobits por segundo, para luego disminuir progresivamente a medida que el cinturón se fue disipando por la presión de radiación. Se cree que en 1966, tres años después del lanzamiento, prácticamente la totalidad de agujas ya había reentrado en la atmósfera.

Un análisis más reciente de estas dos misiones ha llegado a la conclusión de que en el lanzamiento de 1961, que se pensaba había sido fallido, se formaron cuarenta mil conjuntos de hasta doscientas agujas unidas entre sí, mientras que en el de 1963 se crearon unos mil conjuntos de agujas. Parece ser que la matriz de naftaleno permitió que las agujas de cobre se soldaran en el vacío, un fenómeno que no se conocía del todo bien en la época. Estos conjuntos de agujas metálicas eran demasiado grandes para verse afectadas por la presión de la luz solar y siguen en órbita. Y allí estarán durante décadas e incluso siglos.



A estas dos misiones hay que sumar el lanzamiento de la carga West Ford Drag, lanzada el 9 de abril de 1962 mediante otro Atlas-Agena junto el satélite MIDAS 5, aunque la naturaleza y características de esta misión no están nada claras a día de hoy. Por suerte, el proyecto West Ford perdió el poco apoyo que tenía cuando se demostró la eficacia de los primeros satélites de comunicaciones, como el

Telstar 1. Resultaba más sencillo, limpio y práctico lanzar satélites de comunicaciones que llenar la órbita baja de millones de agujas metálicas para crear una ionosfera artificial.

El Proyecto West Ford no afectó a ningún satélite debido al escaso número de objetos que estaban en órbita a comienzos de los años sesenta. Hoy en día la situación es muy diferente, con miles de satélites a diversas alturas. Pese a todo, los militares estadounidenses renunciaron al proyecto West Ford por su nefasto impacto en la radioastronomía y en el acceso a la órbita baja. Curiosamente, sesenta años después la humanidad no puede ponerse de acuerdo a la hora de regular el despliegue de megaconstelaciones de satélites.

FIN

---

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](http://www.aa4o.pe/boletin)

De igual forma te invitamos a que nos envíes sugerencias y colaboraciones al correo [boletin@aa4o.pe](mailto: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](http://www.aa4o.pe) Email: [aa4o@aa4o.pe](mailto: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)

