

# 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° 06 del 21 de febrero del 2023

## NOTAS DE LA SEMANA



### CELEBRAMOS EL 92° ANIVERSARIO

Este viernes 24 celebraremos el 92° Aniversario del Radio Club Peruano, reunión que se tuvo que postergar en el mes de diciembre por medidas de seguridad.

Esperamos que todos los socios y familiares que se han registrado disfruten de la cena bailable. Los esperamos a partir de las 20:00 horas.



A los asistentes se les recuerda que si bien ofreceremos bebidas durante la cena (agua, refrescos y vino) aplicamos el criterio de "Corcho Libre".

Tendremos a disposición valet parking para el estacionamiento. A fin de mantener el orden ellos serán encargados de ubicar su vehículo. Si viene con su movilidad siga las instrucciones de ellos. El uso del estacionamiento del RCP es solamente para el vehículo del asociado, los invitados que asistan deberán utilizar el estacionamiento exterior para lo cual hemos previsto tener un valet parking adicional en la zona.

Esperamos pasar una velada excepcional con nuestros socios y amigos.

### ACTIVACIÓN P.O.T.A. - ALBUFERA MEDIO MUNDO OA-0049



Desde las 17:00 UTC del jueves 23 hasta las 23:00 UTC del viernes 24 de febrero, nuestro socio y colega Jean Pierre Loncan - OA4DYO estará activando la Albufera Medio Mundo, P.O.T.A. OA-0049 (FH19eb). Operará en las bandas de 30m, 40m, 2m y 70cm, usando SSB, FT8, FM, y SAT.

Como reseña Jean Pierre nos comenta que este parque no figuraba en el sistema de POTA, por lo que realizó las gestiones y los evaluadores le asignaron el código OA-0049 ALBUFERA MEDIO MUDO Bird Sanctuary, por lo que a partir de ahora está disponible para que todos los colegas que deseen puedan operar desde este hermoso lugar.

Jena Pierre entregará una QSL especial a todos los contactos que realice en esta activación.

## XV FIN DE SEMANA DE FAROS AMERICANOS



Este fin de semana durante el evento de Faros Americanos, un buen grupo de colegas OA estuvieron activos. Ellos nos comentan sus experiencias.

Radioaficionados OA2 participaron en la activación el Fin de semana de Faros Americanos desde el **faro Monte Carretas PER-016**, en el puerto de Salaverry.

El grupo estuvo integrado por OA2DRG Alvaro, OA2AAW Alfonso, OA2DUN Jorge y OA2ABP Miguel Angel.

Contaron con dos equipos de HF, una antena End-Fed para trabajar las bandas de 40 y 20 metros y una antena dipolo para 10 metros. Usaron un mástil de 6 metros colocado sobre una lancha que les sirvió para ganar altura. Para la energía contaron con la ayuda de una batería. Reportan que lograron hacer muy buenos contactos en las tres bandas elegidas.

El sábado 18, entre las 11:00 y 15:30 horas OA, los colegas OA4BAU Miguel, OA4AHL Alex y OA4DVC Félix, activaron el "**Faro Isla Chilca - Pucusana**" **PER-001**, desde el puerto de Pucusana.

Durante la operación se operó únicamente la banda de 28 MHz, usando un dipolo en V "invertida" y un IC-78 de Icom con 80w aproximadamente, totalmente a baterías; se ubicaron a casi 400m del faro.



Gracias a las buenas condiciones de propagación para la banda, lograron interesantes DX con varios países de Europa: Francia, Italia, Alemania, España, Suecia, Austria. Además se tuvo contactos con amigos de Chile, Argentina, Panamá, Brasil, Paraguay y Venezuela. En resumen 107 contactos durante la operación de 4 horas y media aproximadamente.



Considerando la ubicación de la estación en una zona bastante escarpada y "escondida" entre cerros, la antena sencilla, la poca potencia, y que la operación duró pocas horas, todos regresaron contentos por poner al aire el faro PER-001 y por haber contactado tantos colegas de diferentes países que de seguro estarán felices de conocer el Faro Isla Chila - Pucusana.

**El Faro La Marina PER-010**, ubicado en Miraflores, estuvo activado con una estación móvil montada al pie del tradicional faro por OA4BAM Roberto y OA4DSN Giancarlo. Instalaron dos equipos de HF y emplearon una antena vertical de hilo largo para las bandas de 10 y 20m y una antena dipolo para 40 m. Los encargados de la estación reportan haber logrado un centenar de contactos, incluyendo Japón y Hawaii.

La ocasión permitió para promover la radioafición entre las muchas personas que se acercaron a la estación, ya que se encontraba en uno de los lugares turísticos más concurridos del distrito. Cabe resaltar que un gran grupo de colegas OA4 se acercaron también a la estación para operarla y hacer algunos contactos.

Agradecemos a la Municipalidad de Miraflores por las autorizaciones y facilidades que aseguraron el éxito del evento y por promover el servicio de radioaficionados en el distrito.

## **TEMA PARA EL DÍA MUNDIAL DE LA RADIOAFICIÓN 2023**

La Unión Internacional de Radioaficionados anuncia que "Seguridad Humana para Todos, HS4A", será el tema del Día Mundial de la Radioafición para el próximo 18 de abril. Por primera vez, el Fondo Fiduciario de las Naciones Unidas para la Seguridad Humana y la Academia Mundial de Artes y Ciencias están asociándose con IARU en una campaña para resaltar el papel que juega la radioafición para abordar las necesidades más apremiantes del mundo.



La Seguridad Humana mide la seguridad a nivel individual. Introducido por primera vez por la ONU en 1994, el concepto identifica siete dimensiones de seguridad interrelacionadas que son esenciales para el bienestar de un individuo: dimensión económica, dimensión alimentaria, de salud, dimensión ambiental, personal, comunitaria y política.

Los socios creen que la radioafición está en una posición única para abordar los desafíos de seguridad específicos del contexto y centrados en las personas al promover el conocimiento técnico, las habilidades prácticas, la tecnología innovadora y el despliegue de sistemas de respaldo a nivel de la comunidad que se pueden utilizar en tiempos de emergencia.

La pandemia, el cambio climático, los desastres naturales y los conflictos armados en varios continentes socavan nuestra seguridad y no respetan fronteras. La radioafición ha demostrado repetidamente su capacidad para abordar las necesidades de seguridad humana. Es un medio de comunicación verdaderamente global que comprende unos tres millones de entusiastas de la radio que conectan comunidades y pueblos del mundo.

IARU, una federación de sociedades nacionales de radioaficionados de más de 150 países en todo el mundo, es el defensor mundial de la radioafición a través de su Membresía de Sector en la Unión Internacional de Telecomunicaciones, una agencia de la ONU, y otras actividades.

En celebración del Día Mundial de la Radioafición, IARU y sus sociedades miembro llevarán a cabo un evento especial de dos semanas al aire del 11 al 25 de abril. Las estaciones de eventos especiales estarán operando desde todo el mundo, haciendo contactos de radio de dos vías para llamar la atención sobre la campaña HS4A.

## **55º ANIVERSARIO DEL RADIOCLUB QRM BELGRANO.**

El 1º de Marzo de 2023 RADIOCLUB QRM BELGRANO cumple 55 años y para festejarlo, entre el sábado 25 de febrero y el domingo 5 de marzo de 2023 tendrá lugar un operativo radial con emisión de certificado permanente, una QSL conmemorativa por el aniversario y un certificado para estaciones colaboradoras.



Los recomendados a participar y leer las bases que están en:  
<https://www.qrz.com/db/LU4AAO>.

Son bienvenidas estaciones colaboradoras. Para preinscribirse vea las bases y antes del miércoles 1 de marzo de 2023 haga clic en el enlace a tal efecto.

## **DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER 2023**

(Nota de la Dirección de Selvamar Noticias)

Selvamar Noticias está preparando nuevamente la actividad concurso, Diploma especial, para el DIA INTERNACIONAL DE LA MUJER 2023. Este evento se efectuará del 6 de marzo a partir de la 00.00 UTC, hasta el 12 de marzo a las 23:59 UTC.

Se utilizarán las bandas de HF de radioaficionados, siguiendo las recomendaciones de IARU, además de Echolink, Peanut, etc. Se ha preparado una plantilla de control de contactos, de descarga en nuestra web, para los participantes.



Las Bases del evento se pueden obtener en: <https://selvamar-noticias.jimdofree.com/diploma-d%C3%ADa-internacional-de-la-mujer/>

Los que quieran participar como Estación Otorgante del diploma, deben de comunicarse a [selvamarnoticias@gmail.com](mailto:selvamarnoticias@gmail.com)

## **CUMPLEAÑOS DE LA SEMANA HAPPY BIRTHDAY**

Esta semana los siguientes socios celebran su cumpleaños:

|            |        |                          |
|------------|--------|--------------------------|
| Jueves 23  | OA4DOC | Jaime Ramos Duffaut      |
| Viernes 24 | OA4DFC | Olmar Hugo Polar Velasco |
| Sábado 25  | OA4DTL | Cecilia Campos Moya      |



Desde aquí les enviamos un fuerte abrazo y nuestros mejores deseos

## **BOLETÍN DE DX**



AUSTRIA. OE. Integrantes del Radio Club 4U1A estarán QRV como 4UNR hasta fin de febrero para conmemorar el Día Mundial de la Radio. Las QSL vía UA3DX.

COSTA RICA, TI. N4YDU está operando como portable TI5 desde Guanacaste.

Su actividad es en bandas de HF. Las QSL directas a su QTH.

GUINEA-BISSAU, J5. IZ3BUR está QRV como J52EC. Su actividad es en 15 y 10 metros utilizando SSB. Se desconoce la duración de su estadía. Las QSL directas a su QTH.

INDONESIA, YB. ON6HX está QRV como portable YB9 desde la isla de Lombok, IOTA OC-150, hasta el 8 de marzo. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando todos los modos. Las QSL directas a su QTH.

ISLA BANABA, T33. DF6FK y DL2ZAD están QRV como T33BB y T33BA, hasta el 1 de marzo. Su actividad es entre 160 y 10 metros usando CW y SSB con dos estaciones. Las QSL vía DF6FK.

ISLA COCOS (KEELING), VK9C. G0VJG está operando como VK9CVG hasta el 24 de febrero. Su actividad es entre 80 y 10 metros usando SSB con algo de CW y FT8. Las QSL vía M0OXO.

MICRONESIA, V6. V63JB está QRV desde Ulithi Atoll, IOTA OC-078. Es miembro del personal de una escuela local. Su actividad es actualmente en 30 metros usando FT8 pero espera expandirse a 20 metros y usar SSB. Las QSL según instrucciones.

MYANMAR, XZ. JE2QIZ está QRV como XZ2B desde Yangon. Está activo en su tiempo libre en bandas de 15, 12, 10 y 6 metros usando CW. Las QSL vía JH3SIF.

TIMOR DEL ESTE, 4W. JH2EUV operará como portable 4W hasta el 3 de marzo. Su actividad es entre 40 y 10 metros usando FT8. Las QSL a su QTH.



**ESPACIO TÉCNICO**

**JORGE GUZMAN  
OA4BHY**

### ***DESVANECIMIENTO IRREGULAR DE LAS SEÑALES***

Durante la propagación a larga distancia utilizando el salto ionosférico, las señales recibidas a menudo aparecerán y desaparecerán, siendo más fuertes o débiles en el transcurso de unos pocos segundos. ¿Cuál es la causa de este desvanecimiento irregular?

Una señal que llega a la antena de su estación puede tomar más de un camino para ir desde su estación de origen. Las señales despegan en ángulos ligeramente diferentes desde la estación transmisora, pueden encontrar diferentes densidades de iones en la ionosfera y regresar a la tierra a lo largo de caminos ligeramente diferentes, sin embargo, cada una de ellas sigue llegando a la antena receptora. Las señales también pueden reflejarse desde la superficie irregular de la tierra en diferentes ángulos, tanto vertical como lateralmente, lo que nuevamente da como resultado diferencias de trayectoria significativas entre la estación transmisora y la estación receptora. Pero ¿cómo causa eso el desvanecimiento de la señal?

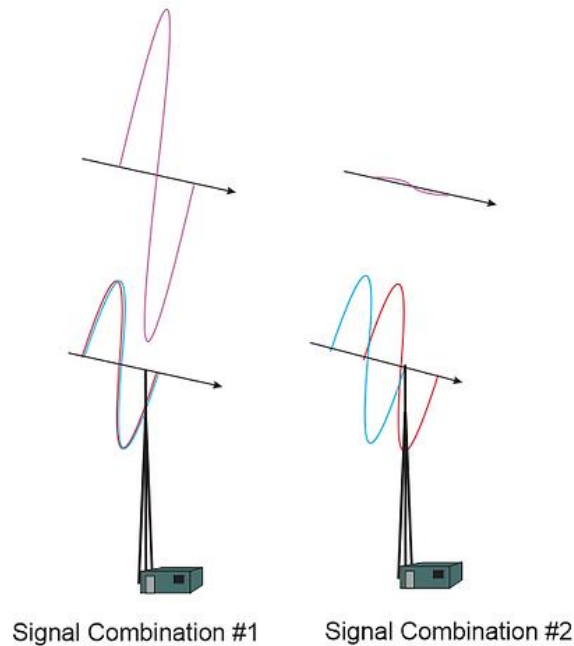
Consideremos el caso más simple en el que dos señales de ondas llegan a una antena receptora. A cada una de estas señales las nombraremos Señal "A" y Señal "B" respectivamente.

### Combinación de señales N°1:

En el primer caso, las dos señales "A" y "B" tomaron caminos ligeramente diferentes hacia la antena receptora, pero llegan casi en fase entre sí. Es decir, los campos eléctricos de las ondas están alineados, o al mismo tiempo, con las mitades de voltaje positivo de los ciclos y las mitades de voltaje negativo de los ciclos reforzándose entre sí. La antena receptora suma los voltajes del campo eléctrico, por lo que las ondas bien alineadas producen una señal combinada en la antena que es aproximadamente el doble de fuerte que cualquier señal sola. Esta gran amplitud produce una señal relativamente fuerte en la antena receptora.

### Combinación de señal N°2:

En el segundo caso, las ondas nuevamente han tomado diferentes caminos hacia la antena, pero las longitudes de los caminos resultaron de modo que las dos ondas están casi exactamente desfasadas entre sí. Cuando la señal "A" tiene un voltaje positivo máximo, la señal "B" tiene un voltaje negativo máximo. Cuando estas dos señales se suman en la antena, los voltajes positivos y los voltajes negativos suman cero voltios, icancelándose entre sí! Como consecuencia la señal combinada que llega a la antena sera muy baja o nula.

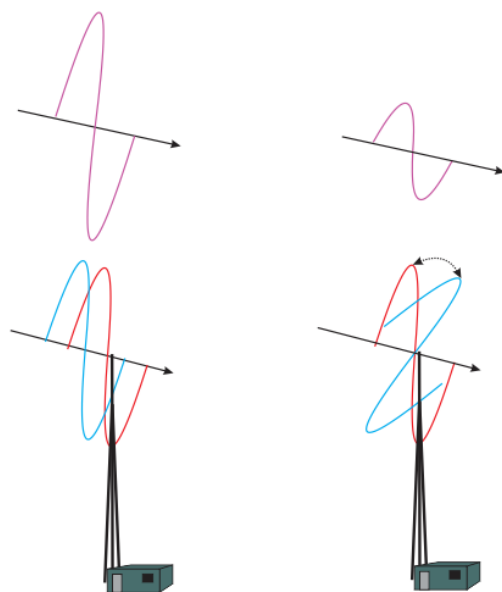


### Combinación de señales N°3:

Por supuesto, son posibles otras relaciones relativas de las señales recibidas entre los dos extremos de alineación y desalineación perfectas. El tercer escenario representa las dos olas algo fuera de fase, pero no perfectamente opuestas. Nuevamente, los voltajes del campo eléctrico representados como amplitud se sumarán para cada posición en las formas de onda, en este caso produciendo una señal de amplitud intermedia. Puede imaginar que hay un número infinito de posibilidades de combinación de las señales "A" y "B" que darán como resultado intensidades variables en la señal resultante que llega a la antena receptora.

### Combinación de señales N°4:

Otro factor que entra en juego es la polarización de la señal. Las señales no solo viajarán por diferentes rutas y tendrán relaciones de fase variables, sino que la orientación de las oscilaciones del campo eléctrico también se codificará durante la propagación de saltos. Las señales que llegan a la antena receptora con una polarización idéntica a la polarización de la antena producirán señales relativamente fuertes (forma de onda roja) en comparación con las señales que llegan con polarización no alineada (forma de onda azul).



Signal Combination #3

Signal Combination #4

Entonces, considere que una antena receptora puede combinar dos, tres, docenas o miles de señales que llegan a través de diferentes longitudes de ruta, y las relaciones de fase de todas esas ondas diferentes se combinarán en alguna intensidad de señal en la antena. Considere además que la polarización de esas señales será algo diferente, lo que contribuirá aún más a la variabilidad en la función de suma de la antena. Y finalmente, considere que a medida que las condiciones ionosféricas de densidad y de ubicación de la nube de iones cambian con el tiempo, e incluso a medida que los elementos en la tierra desde los cuales las señales pueden reflejarse se mueven a lo largo de la superficie (vehículos terrestres, por ejemplo), tanto las relaciones de fase de llegada como las polarizaciones cambiará y cambiará de momento a momento! El resultado en la antena receptora es una variación de momento a momento en la intensidad de la señal de suma que produce un desvanecimiento irregular de las señales.

*Adaptado del artículo de Stu WØSTU en Ham Radio University*

*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](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

Felix OA4DVC

Oscar OA4AMN

Sebastián OA4AKC

Miguel OA4BAU

Pablo OA4AI

## Radio Club Peruano - OA40

Los Ruseñores 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: 146.960 MHz (-600KHz - 82.5 HZ)

