



# ¡¡-EUREKA!

Liga Puertorriqueña de Radioaficionados  
SIRVIENDO A LA RADIOAFICION DE PUERTO RICO

## Materia para pensar...

EDITORIAL por: Victor Madera, KP4PQ

### ¡Dime que está pasando para quejarme!...

Desafortunadamente, la radioafición, nuestro pasatiempo ideal desde sus comienzos ha sufrido el embate que unos pocos que aunque la escogieron como parte de sus vidas han decidido tratar de destruirla sin razón lógica alguna. Posiblemente, mientras usted lee estas líneas, recordará algún incidente que ha vivido en su paso por este pasatiempo.



Las razones parecen ser muchas y por lo tanto muy difíciles de identificar. Puede ser el egoísmo, la maldad, la ingenuidad, el despecho, el deseo de hacer daño, el interés personal, la falta de conocimientos, la creencia de superioridad, el estatus, la poca educación, y otras tantas condiciones que no vamos a enumerar debido al corto espacio que tenemos para desarrollar este tema.

Los radioaficionados que llevan mucho tiempo en el pasatiempo lo han vivido y los que llevan menos tiempo lo van percibiendo poco a poco. Tanto los unos como los otros deben analizar este fenómeno para poder batallar contra ese mal que nos ha aquejado por más de un siglo. Si lo logramos ganaremos una batalla en la guerra contra los que tratan de destruir la radioafición.

Este pequeño grupo de disidentes que por lo general no aportan nada pero hacen mucho ruido, ocupan su tiempo criticando todo lo que los demás hacen, quieren arreglar lo que no está dañado y no soportan que las cosas vayan bien, confrontan las reglas y el orden y mucho menos aceptan que los logros de los demás sean exitosos. Encontramos a algunos que hablan o escribe para escuchar su propia voz, o leer sus propias palabras, a otros que su ego les requiere hacer saber lo que son y lo que han hecho, y a los menos los ataca el egoísmo ético que es ese gusanito interno que les hace creer que su posición debe ser hacer las cosas siempre que sea para su interés personal. El deseo de ser reconocidos les hace pensar y actuar de forma dañina hacia sus compañeros y hacia todo lo que los demás hacen pensando que nadie puede hacer nada que él ya logró hacer. Es posible que ustedes, amigos lectores hayan escuchado la famosa frase... "¿Qué me da mi club, después de todo yo pago mi cuota?". Exhortamos que esos que piensan así que se pregunten... "¿Qué le doy yo a mi club, y que aporte yo a la radioafición?"

Hablando con un buen amigo me decía muy apenado... "Esos son los seres humanos, que si te he visto no me he acuerdo. Lo importante para ellos es... soy yo primero, yo segundo y yo tercero. Yo he tenido, me decía mi amigo, ya tantas discusiones, tantos amigos perdidos,



tantos conflictos que ya me da igual todo. Es verdad que la gente ocupa su tiempo en su vida, sus intereses, sus aficiones y sus problemas y que cuando le sobra algo de tiempo, si es que le sobra, se dedican a criticar todo lo que los demás hacen.

La verdad que desde hace tiempo este tema se está volviendo un tanto "dèjà vu", está de moda eso de no preocuparse por los demás en esta sociedad tan independiente y buscar su bienestar egoísta sin importar mucho a quien acosan, critican y tratan de destruir.

### La solución:

No es fácil corregir este problema que nos acosa. Definitivamente la solución no es "mirar para el otro lado". ¡El hacerlo nos convierte en parte del problema! Quizás la solución sea – si es por radio, ignorarlo, no le conteste, después de todo ese tipo de persona busca reconocimiento y si le contesta le echa combustible al fuego. Si es en los reflectores, presione la tecla "DELETE", no conteste, ignórelo, ya se cansará y buscara otra cosa que hacer. Si es en su correo electrónico y se cansa de apretar la tecla de DELETE ", aproveche los filtros y envíe los mensajes al zafacón, después de todo ese es el lugar adecuado para la basura.



**Yo, yo, yo y yoooo**

Recordemos que la radioafición es un pasatiempo, un pasatiempo serio y que todos disfrutamos y queremos mantener vivo y sano. Si queremos ayudar a que se mantenga como hasta ahora propongámonos a hacer comentarios sanos y constructivos. Olvidemos la controversia, y el egoísmo personal. Si no hay nada positivo que decir, callemos. Como dicen ahora... "Nos vemos mas bonitos calladitos".

Por último, recuerde que lo que acaba de leer es mi opinión. A mí como editor se le aplican las reglas al igual que a los demás. Usted tiene perfecto derecho a meditar sobre el problema, a descartarlo e ignorarlo aunque en este caso no puede darle "DELETE". ■

Visita: [www.prarl.org](http://www.prarl.org)



La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados auspicia y recomienda el programa de exámenes del ARRL/VEC. El único programa en Puerto Rico acreditado por el "American Radio Relay League". Estos exámenes conducentes a todas las licencias que ofrece la FCC para radioaficionados se ofrecen todos los meses el último sábado de mes en las facilidades de la Universidad Interamericana, Recinto METRO. Las próximas sesiones de exámenes serán como sigue:

Agosto, sábado 27; Septiembre, sábado 24; Octubre, sábado 29, Noviembre, sábado 26 y diciembre, sábado 17. Comienzan a las 8:00 AM en el salón #501. Usted puede reservar un asiento en cualquier sesión vía Internet visitando el Portal del PRARL en [www.prarl.org](http://www.prarl.org) en la sección de "Estudios y Exámenes"

# El Rettysnitch

En la edición anterior de ¡i-EUREKA! relatamos la historia del famoso “Wouff Hong” y nos comprometimos a escribir sobre otra tradición de la radioafición... el Rettysnitch

El **Rettysnitch** se usa para hacer cumplir con los cánones de decencia en las operaciones radiales de los radioaficionados.



En el 1921, el Radio Club de Washington, DC presentó el Rettysnitch al director de tráfico del ARRL. De acuerdo con la leyenda, el club recibió el primer Rettysnitch que fue enviado por “The Old Man”. Se hace saber que en el momento de la presentación ya le faltaban dos dientes, lo que sugiere que al

artefacto ya se le había dado largo uso. Sin embargo, hasta el día de hoy el Rettysnitch no ha perdido más ningún diente. La historia de ambos artefactos se puede leer en “Hamdom’s Traditions: “A Bedtime Story for Young Squirts” en el QST de mayo de 1934. Al presente se exhibe junto a su compañero el Wouff Hong en el museo del ARRL en Newington, CT.

## ¿Tendrán el Wouff Hong y el Rettysnitch el mismo poder sobre los radioaficionados al presente?

Nos preguntamos... ¿Por qué el Wouff Hong y el Rettysnitch eran tan poderosos entre los radioaficionados de aquella época? Porque aquellos radioaficionados se preocupaban mucho por la radioafición sana. Deseaban que lo que tenían prevaleciera... “Un servicio de radio sano, decente, respetuoso de las reglas y las leyes que inspirara a los jóvenes y viejos a convertirse en radioaficionados y si no tienen la inclinación hacia la electrónica, que por lo menos fueran admiradores de los radioaficionados. Cada minuto que tenemos para operar en el aire es una oportunidad para dejar saber lo que fue, es y será la radioafición.

Le temían al Wouff Hong y al Rettysnitch como instrumentos de su propia conciencia mientras se esmeraban en cumplir con las reglas y procedimientos que ellos mismos se habían auto-impuesto. Es ahí precisamente donde cada radioaficionado debe encontrar el Wouff Hong y el Rettysnitch hoy día – bien arraigados a sus conciencias. Todos debemos aspirar a mejorarnos cada día. Esperamos que ninguno de nuestros lectores merezca la furia del Wouff Hong o el Rettysnitch.

Si analizamos la radioafición de hoy es posible encontrar la necesidad de utilizar el Wouff Hong o el Rettysnitch en algunos casos. La recomendación es que cada radioaficionado consulte con su propia conciencia y haga los ajustes pertinentes consigo mismos. Debemos evitar tener que usar estos artefactos para forzar a terceros a respetar y ejercer con orgullo el papel del verdadero radioaficionado. Aunque no es costumbre hacerlo, en ocasiones tenemos que “meter las cabras al corral” usando estos famosos aparatos.



Nuestra recomendación es que cada cual consulte con su brújula hacia donde van su club y sus compañeros y en sana convivencia, si es que van por el camino equivocado, convencerlos de que cumplan con el Código del Radioaficionado que por décadas ha demostrado ser el camino correcto. Claro está, debemos comenzar por escoger buenos líderes para que se hagan cargo de dirigir nuestras distintas organizaciones y a nosotros por buen camino. No olvidemos que ignorar las violaciones que otros cometen a sabiendas en convertirnos en parte del problema... seamos siempre parte de la solución.



Si seguimos estos consejos el Wouff Hong y el Rettysnitch permanecerán como parte de la historia cogiendo polvo en el museo del ARRL.

Comencemos el 2012 con el pie derecho, nuestros líderes son tan efectivos y eficientes como nosotros querramos... recuerda que tu voto ecoge a tu líder y los que escojas serán responsables del fu-

turo de tu club. ■

## La Revista CQ acaba de anunciar el premio "2011 YHOTY"

Kaitlyn Cole, KS3P de 11 años de edad residente en Harvest, Alabama, fue seleccionada "Amateur Radio Newsline's 2011 Young Ham of the Year". Entre sus actividades Kaitlyn sirvió como operadora de control de la estación que sirvió al pueblo por dos semanas durante la emergencia de tornados del 27 de abril pasado. La presentación del premio está programada para el próximo mes de agosto durante la celebración del Hamfest de Huntsville. La Revista CQ co-auspicia el programa "YHOTY" y le regala a los ganadores una semana gratis en el "Space Camp". Kaitlyn es la ganadora número 26 de ese interesante premio.



*Kaitlyn Cole, KS3P*

## Aterrizza el Shuttle y terminan 30 años de asociación

**El fin del programa del "shuttle" también termina una era en la radioafición...**

El aterrizaje del Atlantis a mediados del mes de julio marcó el final del programa del "Space Shuttle" de los Estados Unidos, y también marcó el final de una era de una excelente asociación de la radioafición con el programa espacial que duró más de 30 años. La primera operación radial desde el espacio se llevó a cabo desde el Columbia en 1983 por el astronauta Owen Garriott, W5LFL. El popular programa que se volvió una tradición entre astronautas en el espacio y jóvenes estudiantes en las escuelas comenzó como el SAREX, el —Shuttle Amateur Radio EXperiment que se convirtió luego en ARISS — Amateur Radio on the International Space Station.



En cuanto a ARISS, el ARRL informa que cuatro astronautas y candidatos a astronautas aprobaron recientemente sus exámenes de Technician y otro hizo su up-grade de Technician a General. ■



# CONOZCA LA RADIOAFICION

POR: VICTOR MADERA, KP4PQ

PARA LOS INTERESADOS EN SABER MAS SOBRE LA RADIOAFICION

## ¿Qué es la "IARU"?

Es la organización internacional que mantiene la paz y el orden en el espectro radioaficionado...

Desde el 1925 la "Federación Nacional de Sociedades de Radioaficionados" (International Amateur Radio Unión) representa los intereses de las comunicaciones en dos direcciones.



Debido a que se usa un recurso natural internacional—el espectro de radio – El Servicio de Radioaficionados tiene que organizarse en el ámbito nacional e internacional para poder usar el espectro de radio más efectivamente por los radioaficionados en todo el mundo, para desarrollar la radioafición mundialmente y para poder interactuar mejor con las agencias responsables de regular y asignar las frecuencias de radio.

El ARRL es un ejemplo de este tipo de organización a escala nacional, las sociedades nacionales en todo el mundo trabajan juntas por el bienestar mundial de la radioafición bajo los auspicios de una democracia administrativa, la IARU (International Amateur Radio Unión).

Esta organización se creó en París, Francia y ha sido el guardián y vocero de la comunidad de radioaficionados desde el 1925. La Constitución del IARU que se enmendó por última vez en 1989, organiza la unión en tres Organizaciones Regionales que corresponden a las tres regiones de radio de la ITU (International Telecommunication Unión). La constitución de la IARU también provee una "Sociedad de Miembros de la IARU" que sirve como el Secretariado Internacional de la organización. Los oficiales de la IARU incluyen a: Timothy S. Ellam, VE6SH, Presidente, Ole Garpestad, LA2RR, Vicepresidente; Rod Stafford, W6ROD Secretario; Dennis Green, ZS4BS, Secretario, IARU Región 1; Ramón Santoyo, XE1KK Secretario, IARU Región 2; y Ken Yamamoto, JA1CJP, Secretario, IARU Región 3.

En próximas ediciones seguiremos narrando las actividades de esta gran organización mundial. Gracias a ella en el Servicio de Radioaficionados existe el orden y la participación mundial de todos los radioaficionados. Sin ella las comunicaciones por radio serían un caos internacional donde cada país decidiera que espacio del espectro usar y para que servicios.



Rod Stafford, W6ROD- Secretario

# Hablemos del Field Day.

## La actividad mas importante para los radioaficionados...

Aunque para la comunidad no radioaficionada un Field Day es un día de campo donde mayores y niños disfrutan de actividades al aire libre por lo general en días feriados para el radioaficionado la actividad del Field Day es una actividad anual muy especial.

¡Podríamos decir más, la más importante de todas en el año!

Esta actividad es auspiciada por la IARU y sus organizaciones miembros en varias de sus Regiones y enfatiza en la preparación que tienen los radioaficionados en las comunicaciones de emergencia.

En los Estados Unidos es típicamente la mayor actividad relacionada con la preparación para participar en comunicaciones de emergencia de así ser necesario durante desastres naturales o causados por guerras donde más de 30,000 operadores participan cada año.



Desde la celebración del primer Field Day en el 1933, los radioaficionados en todo Norte América han practicado movimientos rápidos de equipos propios para comunicaciones por radio a lugares inhóspitos donde no existen facilidades físicas ni energía eléctrica comercial, ambientes muy semejantes a los que existen en emergencias y desastres. Lugares desde carpas al aire libre hasta centros de emergencias conocidos como EOCs. Siempre utilizando energía externa ya que en una emergencia real la energía comercial y las facilidades de infraestructura son las primeras en desaparecer durante un desastre o condiciones del tiempo severas.

Para determinar la eficiencia del ejercicio y la efectividad en las operaciones, se ha añadido un componente de competencia, y algunos clubes también se envuelven en otras actividades como preparar sus alimentos en campo abierto, ofrecer información y conferencias a los visitantes y muchas otras. Esta es una gran actividad para dar a conocer la capacidad que tienen los radioaficionados para suministrar comunicaciones al estado y al público cuando las convencionales dejan de funcionar.

La actividad del Field Day por lo general está activa durante veinticuatro horas consecutivas requiriendo por su puesto un relevo efectivo de operadores para mantener todas las estaciones en el aire en todo momento. En la parte competitiva se adjudican puntos adicionales por operar en modos no convencionales, por hacer contactos vía satélite, y recientemente se añadió como actividad adicional la participación de nuevos radioaficionados jóvenes.

### La IARU Región 1 auspicia el Field Day en Europa.

La sociedad de Radio de Gran Bretaña (RSGB) participa en el Field Day y tiene su propio concurso y otorga premios independientemente de las demás Regiones de la IARU. Celebran la porción de CW en el último fin de semana del mes de junio comenzando el sábado a las 1500 UTC y finalizando el domingo a las 1500 UTC. La porción de SSB el primer fin de semana del mes de septiembre comenzando el sábado a las 1300 UTC y finalizando el domingo a las 1300 UTC.

Ya se ha vuelto popular el Field Day a través del mundo, en Grecia se celebra el Field Day Nacional durante la primera semana de septiembre y ofrecen sus propios premios incluyendo uno a la estación que comunique con más estaciones griegas durante la actividad.

En los Estados Unidos y Canadá el ARRL y el RAC celebran el Field Day durante el último fin de semana completo en el mes de junio. Estas dos actividades, la Canadiense y la Norte Americana son organizadas por el ARRL y están abiertas a todos los radioaficionados cubiertos por esas dos organizaciones pertenecientes a la IARU.

En la Región 3 de la IARU no existe un Field Day organizado para todos los miembros de esa Región aunque hay una propuesta bien adelantada bajo la "Recomendación WG2-10 para organizar la Región 3".

En Taiwan ya existe un Field Day bi-annual que lo organiza la Liga de Radioaficionados de Taipei Chino.

En Nueva Zelanda, la Asociación de Radio Transmisores (NZART) lleva a cabo el Field Day de HF durante el mes de febrero y otro de VHF en diciembre.

La Liga de Radioaficionados de Corea lleva a cabo su Field Day de 2 a 5 días durante el verano cada año.

## **Estamos preparados...**

El Field Day enfatiza en una buena preparación para emergencias. Los clubes se esmera en montar una serie de estaciones de radio en un parque o lugar donde el público frecuenta. En algunos casos se usan antenas de facil manejo mientras otros instalan antenas mas elaboradas y especializadas y hasta estructuras que contienen mas de una antena. Usan plantas eléctricas de emergencia operadas por combustible o energía solar o de viento. Estas estaciones se instalan en casetas de campaña, vehículos o en otras estructuras o vehículos portátiles.

La porción del concurso en un Field Day tiene dos propósitos. El primario es demostrar la habilidad del grupo para organizar las operaciones para que sean efectivas las 24 horas, esto incluye la capacidad física de los operadores y la buena organización para tener operadores activos todo el tiempo. El secundario es demostrar la eficiencia técnica de una estación que se ha instalado en corto tiempo y sin embargo es capaz de brindar comunicaciones de emergencia por periodos extendidos. Es por eso que las mejores montadas son capaces de lograr más contactos durante el periodo de concurso.

No debemos pasar por alto que los conocimientos y la habilidad de los operadores es una ventaja. Los conocimientos del comportamiento de las antenas y del fenómeno de la propagación junto a las condiciones atmosféricas son la llave para lograr una buena puntuación.

## **Promoción para la radioafición**

El Field Day se usa frecuentemente para atraer publicidad, es por eso que algunos clubes preparan presentaciones y "brochures" para los visitantes. La participación del público es importante por lo que no se recomienda que el Field Day se celebre en lugares aislados donde el público en general no pueda asistir.

Mientras ustedes lee esta página tal vez todavía el ARRL no ha completado la preparación de los resultados oficiales. Esta puntuación es la forma más precisa de medir cuán bien cada Field Day se organizó, cuan diligentes fueron los operadores. Tratemos todos de evaluar la actividad, discutir los "pros" y "cons" de la misma y comenzar a programar los trabajos para el FD-2012.

**¡Vamos hacia un mejor FD para el año que viene!** ■



# PARLA PARA EL DXISTA

Por: Fernando García, KP3AH

No todo en nuestro mundo de DX es sentarse frente a un micrófono, una llave telegráfica o un teclado para llegar a alcanzar nuestra meta.....lograr un país nuevo ó uno viejo en diferente banda y modo; también hay una parte muy importante de nuestro pasatiempo favorito .....el confraternizar con nuestros amigos DXers . Y eso es exactamente lo que logramos este pasado 11 de Julio de 2011.



Nos reunimos en nuestra pizzería favorita, "Mastro Pizza" en la Ave. Muñoz Rivera en Rio Piedras unos cuantos viejos amigos y dándole la bienvenida a otros que no veíamos hacia tiempo. Si la mente no me falla: KP4AOC, KP4WI, KP4YI, WP4G, WP4LUU, WP4AOH y esposa, KP4NEW, NP4VO, y este servidor KP3AH.

¿Qué se hizo esa noche allí? Aparte de disfrutar de las deliciosas pizzas a la cual nos tiene acostumbrados el personal de Mastro, recogimos nuestras QSL's de parte de nuestro siempre diligente KP4WI, Luis y como siempre las consabidas tarjetas dieron la vuelta por toda la mesa y las anécdotas de cómo y dónde se hicieron los QSO's no faltaron. Se discutieron las experiencias con los nuevos radios en el mercado — lo "BARATOS" que están.....uhu!

Los afortunados que pudieron ir a Dayton nos brindaron sus experiencias y como siempre los planes de asistir a la Meca del radioafisionismo en un futuro próximo. De momento.....silencio total y completo cuando llegaron las dos pizzas con nuestra receta secreta que parecían tapa-bocinas de camión. De ese momento en adelante hablábamos cuando cogíamos aire entre bocado y bocado.

Una de las cosas que tocamos fue la Republica de Sudan del Sur... la última nueva entidad para el DXCC. Lo que hasta ahora se esperaba por todos, ahora en agosto es una realidad.

Cuando estemos leyendo este relato con rastros de salsa de pizza ya la expedición ha terminado y muchos tenemos uno nuevo en el saco... **FELICITACIONES** a todos los que sobrevivieron los tremendos PILE-UPS que eran eternos 24/7... STOR es ya una realidad y ahora es pedir las QSL's y verificar todos los días el buzón para ver si ha llegado a nuestras manos.

Bueno....si Dios lo permite, en diciembre volveremos a tener la experiencia de hartarnos de pizza, ver buenos amigos y como siempre digo...el que no esté allí lo quemaremos con mucho gusto y fina voluntad..."ok"?

Estaremos desarrollando nuevos planes para el Puerto Rico DX Club....los tendremos informados. Por último, como dice ese famoso anuncio: Pizza y Refrescos.....80 y tantos dolares + IVU — el estar juntos en franca camaradería..... **"NO TIENE PRECIO" !!!**

73 de.....Fernando KP3AH

# Se ganó la loto y no lo sabe...

## Hay muchos radioaficionados que pueden obtener su licencia "General" sin examinarse.

Los cambios que hace la FCC al contenido de los exámenes para la licencia de radioaficionado hacen posible en ocasiones que podamos mejorar nuestra licencia en cuanto a privilegios sin tener que sufrir un examen. Una de estas raras ocasiones está al alcance de muchos que por ignorar la oportunidad se pierden el beneficio de saltar a la verdadera radioafición en las bandas de HF obteniendo su licencia "General" administrativamente.



Quizás usted o su amigo tienen una licencia de la clase "Technician" que la obtuvo antes del 21 de marzo de 1987 y está vigente. En este caso se puede obtener un "up-grade" a "General" sin tener que examinarse. Gracias a la orden de la FCC del 15 de abril del 2000 usted o su amigo pueden obtener crédito mediante la cláusula de "gradfather" sin la necesidad

de examinarse.

Si este es su caso, solo tiene que presentar la debida documentación en una sesión de exámenes acreditada, pagar la cuota de examen y automáticamente obtener su licencia "General" sin tomar examen alguno.

Si usted tiene una licencia "Technician" vencida pero la obtuvo antes del 21 de marzo de 1987 también tiene la oportunidad de un "up-grade". En estos casos sólo tiene que aprobar el examen de "Technician" (Elemento 2) que es relativamente fácil y automáticamente obtendrá su licencia "General". La licencia "Technician" obtenida antes del 21 de marzo de 1987 requería aprobar el examen de 50 preguntas que contenía material de "General".

En algunos casos es difícil producir prueba de que obtuvo su licencia en o antes de la fecha mágica ya que muchos no preservan documentos viejos. No se desanime pues si presenta la pagina de un viejo "call book" donde aparece su licencia o obtiene una carta de la FCC certificando la fecha de su licencia "Technician" original, los VEs en una sesión acreditada, validarán sus documentos y certificarán su "up-grade" automático. Rebusque sus licencias viejas quizás usted sea uno de los agraciados que con sólo presentar los documentos y pagar la cuota de examen saltara a "General" sin dificultad.

Para los que poseen licencia "Advanced", no se vistan, que no van. No hay este beneficio. Para lograr la licencia Amateur Extra, tendrán que aprobar el Elemento 4 que consta de 50 preguntas. ■



### Mejore sus conocimientos como radioaficionado



La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados ofrece Talleres de Capacitación todos los meses. Se presentan temas interesantes repletos de información basada en experiencias actuales. Usted aprenderá lo que usted siempre quiso saber y nunca se atrevió a preguntar.

# ¿Fessenden o Marconi?

En el siglo XXI, 110 años han pasado y todavía no sabemos quien logró la primera transmisión de "broacast" ...

Sin lugar a dudas Fessenden es el pionero principal de la radio conocido hoy en día. Mientras en los últimos años se ha notado un gran interés en la historia de las comunicaciones



Reginald A Fessenden(1866-1932)

sin hilos (radio), la controversia aumenta en la historia de la radio. Existe un debate en cuanto a si Marconi verdaderamente transmitió una señal a través del Atlántico (de Poldhu, Cornwall hasta Signal Hill, Newfoundland, todo comenzó luego de que él dijo que "trato de hacerlo" el 12 de diciembre de 1901. La sugerencia de que Fessenden hizo una transmisión la víspera de Navidad en el año 1906 también está en duda y algunos la consideran una actividad imaginada ya que se alega que la documentó en enero de 1932 en su lecho de muerte. Esa sugerencia se le haría difícil a un historiador mantenerla puesto que la carta en referencia esta correctamente escrita y fue transcrita a maquinilla por su esposa Helen, que mantenía notas detalladas de todas las actividades de Fesseneden. Helen con la ayuda de su hijo, más tarde publicó un libro que contiene las actividades y logros de Fessenden después de su muerte.

actividades y logros de Fessenden después de su muerte.

Edward Perry dueño de la estación WATD-FM en Massachusetts dice lo siguiente sobre este incidente: Fessenden nunca siguió el concepto de "broadcasting" ... su interés siempre fue las comunicaciones en dos direcciones. Fessenden nunca realizó hasta mucho después que existiera con el tiempo la industria de la radiodifusión. El concepto de "broadcasting" no existía en esa época.

## Brant Rock

La dedicación e instalación de la placa conmemorativa de la "Primera Transmisión de "Broadcast" por le IEEE el 13 de septiembre de 2008 fue bien recibida por el público en general, los oficiales del pueblo y los miembros del IEEE. La placa lee como sigue:



Reginald A Fessenden Memorial

"La Primera Transmisión (*Broadcast*) por Reginald A Fessenden en el 1906."

"El 24 de diciembre de 1906, se hizo la primera transmisión (*broadcast*) para entretenimiento y música desde Brant Rock, Massachusetts dirigido al público en general. Esta transmisión pionera se logró después de muchos años de desarrollo. Reginald Aubrey Fessenden (1866-1932) logró construir un equipo completo de transmisión y recepción

usando modulación de amplitud (AM) usando ondas electromagnéticas. Esta tecnología fue revolucionaria cuando la practica era transmitir usando puntos y rayas."



Ya pasados 105 años del aniversario de Aubrey Fessenden y sus experimentos relacionados con las comunicaciones por radio quizás sea interesante conocer algunas de las muchas hazañas de este pionero de la radio:



Reginald A Fessenden (1866-1932) en su laboratorio fumando su acostumbrado cigarro.

Fessenden fue responsable de los siguientes 10 acontecimientos interesantes:

1. Fue el primero en hablar y usar las ondas continuas de radio (circa 1897)
2. Fue el primero en transmitir voz por las ondas radiales (diciembre de 1900)
3. Diseñó un detector para ondas de radio (circa 1902)
4. Fue el primero en hablar y usar el sistema "heterodino" (circa 1902)
5. Fue el primero en lograr una comunicación transatlántica en telegrafía (circa 1906) y fue el primero en documentar estudios de propagación de una señal de radio de noche-a-noche
6. Fue el primero en hacer una

transmisión en telefonía a través del Atlántico

7. Fue el primero en demostrar en la práctica una comunicación de barco-a-tierra y viceversa entre Brant Rock y un pequeño barco pesquero equipado con un radio a unos 20 kilómetros mar adentro de la bahía de Massachusetts (noviembre 3 de 1906)

8. Fue el primero en descubrir evidencia del comportamiento de señales en el paso corto y el paso largo (circa 1906)

9. Fue el primero en demostrar una transmisión sin hilos en combinación con el sistema telefónico (de teléfono-a teléfono vía radio)

10. Fue el primero en lograr una comunicación de voz y música via radio (diciembre 24 y diciembre 31, 1906)



## Nueva llave telegráfica...

### Mini Touch Paddle



Para aquellos que lo tienen todo, la compañía "CW Touch Keyer" anunció recientemente la disponibilidad de su nuevo modelo "P-6 Minitouch Paddle". Este nuevo modelo es pequeño pero el fabricante alega que es la llave telegráfica con el "toque más sensitivo" que existe en el mercado. Su tamaño es de 2" "X" 3.5" "X" 1.5" y pesa tan solo 4.5 onzas con la batería instalada. Esto la hace ideal para usarse en el campo o móvil. El nuevo "paddle" que se calibra automáticamente tiene "cero" movimiento, no requiere ajuste alguno ni tampoco limpieza de contactos, es considerada 100% confiable. Los "paddles" están fabricados de metal sólido y cubiertos de plateado en oro que es muy fácil de mantener limpios.

El Modelo P-6 se vende por \$45., opera con una batería de 9 voltios y solo consume 1.4 mA. Se anuncia que es compatible con cualquier keyer electrónico del tipo "low-level-input". Más información visitando [www.cwtouchkeyer.com](http://www.cwtouchkeyer.com) o llamando por el (508)285-7600. Por correo regular, 14 Boutas Drive, Norton, MA 02766. ■

# Un puertorriqueño gana el "Phil McGan Memorial Award..."

A través de los años cientos de radioaficionados dedican su tiempo a promover la radioafición, publicando eventos especiales, escribiendo comunicados, creando media para la radio y manteniendo buenas relaciones para el Servicio de Radioaficionados y otras actividades relacionadas. Este esfuerzo cuando es usado correctamente beneficia a toda la radioafición.



*Phil J. McGan, WA2MBQ (SK)*

Anualmente se nominan candidatos para participar en el premio que se formalizó a nombre de Phil J. McGan, WA2MBQ (SK). Phil fue el primer presidente del Comité de Relaciones Públicas del ARRL. Promovió el compromiso de la LIGA por las relaciones públicas. Desafortunadamente nunca pudo ver el resultado de sus esfuerzos pero sus amigos en su club, el New Hampshire Amateur Radio Association junto al ARRL crearon un premio en su honor.

Este premio que se conoce como el "**Annual Philip J. McGan Memorial Silver Antenna Award**" se otorga a un candidato que a juicio de un comité, muestra el espíritu de Phil McGan llevando al público la imagen de la radioafición desde un punto de vista positivo.

Ya hay dos latinos que poseen este premio. La primera fue en el año 2000, Diane Ortiz K2DO que reside en New York. Ella ocupó la posición de Oficial de Relaciones Publicas del ARRL, fue por muchos años la editora del "YL News" en el QST y produce un programa de televisión relacionado a la radioafición. El ganador de este premio en el 2011 fue Ángel Santana, WP3GW de Puerto Rico por lo que todos debemos estar orgullosos.



*Ángel Santana, WP3GW*

La posición de PIO (Public Information Officer) es nombrada por el PIC (Public Information Coordinator). Los debe recomendar un club afiliado en la Sección. Dentro de la organización del ARRL se considera parte del "staff" del Section Manager y es responsable de darle publicidad a los asuntos relacionados con las actividades de la radioafición local.

Es una posición de suma importancia ya que todos reconocemos que somos excelentes promotores de la radioafición dentro de la comunidad de radioaficionados pero no entre el público en general. La tarea de un buen PIO es dejarle saber al público la capacidad que tienen los radioaficionados para ayudar en momentos críticos.



*Diane Ortiz K2DO*

No podemos olvidar nuestro reconocimiento a Larry Price, W4RO de Georgia por haber sido exaltado a Presidente Emérito del ARRL. Larry, gran amigo de Puerto Rico, sirvió siete años como Director de la División del Sureste, doce años como Vicepresidente del ARRL y ocho como Presidente. En adición trabajó arduamente con la IARU donde fue secretario por diez años y sirvió otros diez años como su Presidente. Larry nos ayudó mucho, estuvo de visita en Puerto Rico y que recordemos nunca recibimos un no cuando recabábamos su ayuda. Nuestras felicitaciones a Larry. Es el único Presidente del ARRL que nos ha visitado. Bien merecido el reconocimiento que recibe del ARRL.



*Larry Price, W4RO*



ABRIL

Tus compañeros se sentirán muy felices y complacidos si les recuerdas en el día de su cumpleaños. Dale una llamadita y comparte con ellos por unos minutos...

**¡ESTE MES CUMPLEN AÑO LOS SIGUIENTES COMPAÑEROS!**

- Charles Abrahamson, NP3K (9/27)
- Ramón Aleaga, WP4GP (9/7)
- Ivan Belvis, KP3C (9/17)
- Pedro Brunet, WP4CCQ (9/27)
- Felipe Camino, KC4C (9/17)
- Carlos Colón, KP4TD (9/26)
- Ruth Madera, KP4ENJ (9/25)
- Isaac Novoa, KP4MS ((9/2)
- Juan Ojeda, KP4BBI (9/19)
- Candido Ortíz, KP4EM (9/20)
- Carlos Osorio, WP4N (9/8)
- Abimael Padró, KP4RY (9/28)
- Pablo Pietri, KP4F (9/4)
- Ramón Power, KP4BAK (9/6)
- Marisabel Ramírez, WP3M (9/29)
- Ramón E. Ramos, KP4DH (9/22)
- Epifanio Rodríguez, KP4BCQ (9/5)
- Gilberto Ruiz, NP3KZ (9/8)
- Angel Saavedra, KP4EU (9/10)
- Robert Sambolin, WP4WS (9/16)
- José L. Sánchez, KP4V (9/28)
- Alexis Santiago, WP4LIV (9/30)
- Radamés Torruellas, KP4RAT (9/28)
- Jaime Vázquez, WP3A (9/27)



**YLS/OMs:**

- Beverly, NP4EI (YL de KP4DE) (9/15)
- Eva (YL de KP4BJG) (9/21)
- Conchita (YL de KP3R)
- Ana (YL de KP4FL) (9/19)
- Sergia (YL de KP4AAK) (9/9)
- Liza (YL de KP4EU) (9/10)
- Isaura (YL de NP3EM)

Si tu YL o OM cumple año en el mes de septiembre y no aparece en esta lista es porque no tenemos la información o la misma es errónea.



Tratamos de contestar toda la correspondencia que recibimos. Nos reservamos el derecho a ignorar aquellas que sean indecorosas, ofensivas o relacionadas con asuntos personales de los compañeros radioaficionados o con instituciones ajenas al PRARL.

**C.P.: Me dicen que se descalificó a la "PRAL" del concurso del Field Day por haber violado las reglas. ¿Es eso verdad?**

No es verdad, durante la actividad se le acusó al PRARL de haber violado las reglas. Aunque entendíamos que era una acusación frívola, se consultó con el Section Manager y con el ARRL y aunque el resultado fue que "no se violó regla alguna", para evitar malas interpretaciones, se decidió desmontar las antenas en presencia del Section Manager y volver a montarlas 15 minutos antes del comienzo de la actividad. El Field Day fue válido y estamos esperando los resultados del ARRL para publicarlos. Entendemos que la actividad del Field Day fue exitosa en toda la isla.

**J.G.: Tengo mi licencia Technician Plus desde el 1999, creo que venció en el junio de 2009. No quiero perderla, qué debo hacer para renovar? ¿Donde consigo las formas?**

Sentimos tener que decirle que su licencia venció como usted dice y también pasó el periodo de gracia para renovar que le concede la FCC. La última oportunidad para renovar fue en junio de 2011 que ya pasó. La Parte 97.21(b) dice: "Una persona cuya licencia de radioaficionado ha expirado puede aplicar para renovación por un periodo adicional de 10 años siempre que lo haga durante el periodo de gracia de 2 años. Para lograrlo, la solicitud debe llegar a la FCC en una fecha anterior al vencimiento del periodo de gracia de dos años. Usted tendrá que tomar los exámenes nuevamente si le interesa obtener su licencia."

# La Junta de Directores del ARRL se reunió en Connecticut...

La Junta del ARRL celebró su segunda reunión del 2011 en Windsor, Connecticut, bajo la presidencia de Kay Craigie, N3KN. En la reunión que duró dos días la Junta consideró informes y tomó acción sobre recomendaciones – incluyendo los planes para producir una versión de QST en modo digital para la celebración del centenario en el 2014.



## La celebración del Centenario:

Ya se están haciendo los planes para la celebración en el 2014. La Junta votó para que la Presidenta Craigie nombre un comité compuesto por miembros de la Junta y otros empleados del ARRL para programar las actividades. El comité será presidido por la Presidenta que trabajará con la cooperación del CEO. El comité debe desarrollar un programa de actividades diverso y deberá solicitar sugerencias de la Junta, los empleados y de todos los miembros.

## QST Digital:

La Junta repasó el plan para producir una versión digital de QST, este beneficio será ofrecido a los socios en adición a la versión impresa sin costo adicional alguno. Una vez revisaron la propuesta, la Junta autorizó a que se continuara con el proyecto y se negociara con un proveedor para la Edición Digital de QST. Luego de completada esta encomienda, la misma será aprobada por el CEO, el Consejero Legal y el Comité de Finanzas.

## El Nuevo Certificado "DXCC Digital" Digital:

Siguiendo la recomendación del Comité de Programas y Servicios del ARRL, la Junta votó para cambiarle el nombre al certificado que hoy se conoce como el "RTTY DXCC Award". Tomando en consideración los avances que se han logrado en la tecnología de la radioafición es necesario incluir muchas otras variaciones de las comunicaciones digitales.

## El Comité "Ad Hoc" de la Juventud en el Segundo Siglo:

La Junta votó para crear un comité ad hoc de la "Juventud en el Segundo Siglo". Este comité se compondrá de jóvenes y jóvenes adultos y se ocupará de conseguir el insumo de los radioaficionados jóvenes y adultos que trabajan con la juventud. El ARRL en la celebración del Centenario resaltarán los logros del pasado y los del presente y tiene en mente muy de cerca los logros de los jóvenes de América.

## Comité "Ad Hoc" para revisar el "band Plan" para las bandas de 902-3500 MHz

La Junta autorizó a la Presidenta Craigie a nombrar un comité ad hoc para estudiar los Planes de Banda del ARRL que afectan las bandas de 33 cm, 23 cm, 13 cm y 9 cm. Este comité determinará el uso real de las bandas en los Estados Unidos y en el ámbito internacional, buscará el insumo y los comentarios de la comunidad de radioaficionados y considerará los cambios en la ingeniería y la tecnología para proyectar futuros usos de ese espectro.

## Larry Price, W4RA, nombrado Presidente Emérito:

Dr. Price sirvió como Presidente del ARRL del 1984-1992 y sirvió anteriormente como Vice director, Director y Vicepresidente del ARRL. También sirvió por 10 años como Secretario de la IARU y otros 10 años como Presidente de dicha organización. Larry continúa sirviendo a la IARU como un consultor experto y ha sido reconocido como Presidente Emérito del Comité

Administrativo de la organización. En celebración de su aniversario número 60 como radioaficionado, La Junta de Directores le nombró Presidente Emérito del ARRL.

### Asuntos financieros:

El Tesorero del ARRL Jim McCobb, K1LU, le informó a la Junta de Directores que la cartera de inversiones del ARRL continua siendo solida a pesar de los problemas financieros por los que pasa el mercado financiero. El CFO del ARRL Barry Shelley, N1VXY, informó que en este momento del año, las operaciones superan el presupuesto, especialmente debido a que se han reducido considerablemente los gastos. El movimiento de efectivo ha sido positivo en la primera mitad del año y los libros presentan un estado sólido. Siguiendo la recomendación del Comité de Administración y Finanzas, como lo presentó su Presidenta Cliff Ahrens, K0CA, se aceptó la auditoria que hizo J.H. Cohn LLP para el año 2010. El informe incluye la auditoria parcial hasta diciembre 31 de 2010.

### La Fundación del ARRL:

El Presidente de la Fundación Tom Frenaye, K1KI, resaltó las actividades recientes de la Fundación del ARRL, anotando que se han otorgado 84 becas por un total de más de \$180,000 a radioaficionados merecedores que estudian en distintas universidades.



### Reconocen miembros senior del ARRL:

La Junta votó para proveer a los socios del ARRL que celebren su aniversario 70 y 80 como socios del ARRL. Estas placas serán sin costo para los que las obtengan.

### WRTC 2014:

La Junta le dio la bienvenida a la oportunidad que tiene el ARRL para involucrarse en el World Radiosport Team Championship (WRTC) en 2014, que coincidirá con la celebración de Centenario de la LIGA. Este evento que se celebra cada 4 años, se celebrará en Nueva Inglaterra. El WRTC brinda una oportunidad excepcional para promover la radioafición como una actividad tecnológica en el ámbito internacional.

### Cambios en los Artículos de Asociación: y By-Laws:

La Junta votó a favor de poner al día los Artículos de Asociación y los "By-Laws" del ARRL para incluir los procedimientos de sucesión en caso de una vacante en la posición de Presidente, o de Primer Vicepresidente, para eliminar el título de "Vicepresidente Ejecutivo" a favor del título de CEO y otros cambios menores. ■

## La radioafición... ¿vamos bien o vamos mal?

AÑO	LICENCIAS ACTIVAS	AÑO	LICENCIAS ACTIVAS
2000	6012	2006	4820
2001	5600	2007	5800 *
2002	5512	2008	4600
2003	5259	2009	4214
2004	5180	2010	4320
2005	5025	2011	3986

\* NOTA: El aumento que se refleja en el 2007 se debió a la eliminación del CW como requisito para obtener una licencia.

ESTOS NUMEROS SON APROXIMADOS

Leemos en los distintos medios informes irresponsables de muchos que pretenden ser los voceros "sabelotodo" de nuestro pasatiempo. En la Sección de Puerto Rico, la tendencia oficial es alarmante y peligrosa. No vamos a opinar para no caer en la lista de los irresponsables. Sea usted el juez y luego de su veredicto, piense en qué debemos hacer para cambiar la tendencia alarmante que muestra la tabla incluida. Es nuestra responsabilidad... manos a la obra. ■

## Servicios que brinda el PRARL:

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados aprovechando la nueva tecnología ha puesto a la disposición de toda la radioafición una variedad de servicios... **Veamos:**



El Portal de **PRARL** que contiene una gran variedad de información y noticias cuando todavía son noticias que pueden accederse en [www.prarl.org](http://www.prarl.org). Le recomendamos que lo visite diariamente ya que las noticias cambian constantemente.

### Reflectores y Servicios:

1. "*kp4-genie*" para uso de todos con temas propios para la radioafición que se puede acceder en: <http://groups.yahoo.com/group/kp4-genie>

2. "*kp4-cambalaches*" para uso de todos los que deseen adquirir o vender equipos. Visite: <http://groups.yahoo.com/group/kp4cambalaches>

4. "*kp4-trivia*" un reflector abierto para el tema libre. Sabemos que muchos desean expresar, comentar y compartir asuntos no relacionados directamente con la radioafición. Visite: <http://groups.yahoo.com/group/genie-trivia/>

5. "*Coordinaciones*" un servicio del PR/VI y el ARRL para los interesados en las coordinaciones de repetidores en Puerto Rico y las Islas Virgenes. Visite: [http://prarl.org/?page\\_id=265](http://prarl.org/?page_id=265)

6. "*Reservaciones*" Un servicio que le brindamos al ARRL/VEC donde los candidatos a exámenes pueden reservar un asiento en las sesiones de exámenes. Visite: [http://prarl.org/?page\\_id=388](http://prarl.org/?page_id=388)

**Todos estos servicios que brinda la Liga Puertorriqueña de Radioaficionados están disponibles para los socios y los no-socios de la LIGA. Es un servicio gratuito a toda la radioafición. ¡USELO!**



## JUNTA DE DIRECTORES 2011

- **Felipe Hernandez, NP4Z - Presidente**  
Tel.: (787)638-1080 fhdez@vpnet.net
  - **José C. Vicéns, NP4G - Vicepresidente**  
Tel.: (787)633-6847 otispr@yahoo.com
  - **Mario Rivera, KP4NNC - Tesorero**  
Tel.: (787)201-7556 kp4nnc@yahoo.co
  - **René Fonseca, NP30 - Secretario**  
Tel.: (939)579-4134 np30@hotmail.com
- Directores:**
- **Luis E. de Jesús, KP4ED**  
Tel.: (787) 780-0558 kp4ed@onelinkpr.net
  - **Edgardo Ralat, KP4QY**  
Tel.: (787) 512-1005 kp4qy@ralat.com
  - **Eric Guzman, NP3A**  
Tel.: (787) 299-6732 np3a@np3a.com
- Editor de ¡i-EUREKA! y el Portal <prarl.org>**
- ◆ **Victor Madera, KP4PQ**  
Tel.: (787)789-4998 prarl@prarl.org

Roberto Jiménez, KP4AC, ARRL SM PO Box 360536 - San Juan, PR 00936-0536  
Luis de la Vega, KP4WI, PR/QLS Bureau Manager - PO Box 901061 - San Juan, PR 00920-1061

**VOL. XXIII AGOSTO 1-31, 2011 No. 272**

**¡i-EUREKA!** es el organo oficial de la "Liga Puertorriqueña de Radioaficionados", una organización sin fines de lucro organizada bajo las leyes de Puerto Rico e inscrita en el Departamento de Estado del Estado Libre Asociado de Puerto Rico. Todos los derechos reservados.



Para SEPTIEMBRE:  
En el programa de capacitación o educación continua que ofrece el PRARL para todos los radioaficionados de Puerto Rico tiene programado el siguiente tema:

### **ANTENAS PARA ESPACIOS REDUCIDOS**

JUEVES, SEPTIEMBRE 22, 2011 A LAS 7:30 PM EN LA UNIVERSIDAD DEL TURABO EN CAGUAS.

Este taller estará a cargo de Felipe Hernández, NP4Z; José C. (OTIS) Vicéns, NP4G y Eric Guzmán, NP3A.