



¡EUREKA!

Liga Puertorriqueña de Radioaficionados
SIRVIENDO A LA RADIOAFICION DE PUERTO RICO

Haciendo historia...

Allá a mediados del siglo pasado y recién fundada la Liga Puertorriqueña de Radioaficionados vino al mundo una revista dedicada a la radioafición. Fue producto de un intercambio libre de ideas entre sus socios fundadores que culminó con un pensamiento de la mente de uno de sus fundadores que decía... "Hay que reconocer que el expresar nuestra posición institucional ante la comunidad respecto a asuntos que nos atañen no es meramente una prerrogativa. Es una obligación que debemos cumplir con el mayor celo.



Luego de considerar varios posibles nombres se acordó por unanimidad llamarla **¡EUREKA!** pensando que por fin encontramos un órgano orientador para la radioafición respaldado por el poder de la verdad.

La primera edición constó de 8 páginas tamaño carta, En aquel entonces no existía la computadora personal por lo que todo el trabajo se hacía a maquinilla y pegando titulares e imágenes en lo que llamábamos estarcidos que comenzaban a brindar la oportunidad de reproducir imágenes rudimentarias.

Logramos la publicación gracias a una compañía amiga que promovía la venta de mimeógrafos. Ya para fin de año comenzamos a usar las pequeñas computadoras de poca capacidad y se logró aumentar de 8 a 12 páginas. El formato era mucho mejor pero aun se montaba la revista recortando y pegando los artículos que se hacían en una impresora "dot-matrix" formando el llamado "master".

Llegó el momento cumbre, pudimos conseguir un programa que se llamaba "Aldus Page Maker". Ya podíamos hacer páginas divididas en columnas con más nitidez y buena apariencia. Las fotos se hacían en "medio-tono" y aunque la calidad no era tan buena, las figuras se podían reconocer. Comenzamos a duplicar el "master" en una de las nuevas máquinas para duplicar marca "Kodak". Se aumentó a 16 páginas y así se continuó por muchos años.

Ya el costo de producción y de franqueo subió significativamente lo que hacía onerosa la publicación. EL PRARL no tenía tanto dinero pero sabía la importancia de mantener la publicación llegando a la comunidad de radioaficionados. Rebuscando el código postal encontramos que podíamos disfrutar de un franqueo reducido, comenzamos a usar la oportunidad que brinda el servicio "Non-Profit" que resultó ser más bondadoso y redujo el costo de producción y envío de ¡EUREKA!

Con el advenimiento de la magia digital, se mantuvo la revista igual pero la calidad de la impresión y de las imágenes mejoró como del cielo a la tierra. Con los desarrollos de la compañía "Adobe" logramos usar un programa profesional para la producción de páginas y pudimos reproducir fotografías e imágenes con muy buena resolución. La revista de 16



páginas se produjo de mes a mes y se enviaba a todos los socios, a suscriptores no-socios y a personalidades y a bibliotecas como una cortesía del PRARL.

En el año 2010 volvimos a chocar con aumentos en costo y para beneficio de todos, que estimamos en unos 400, logramos cambiar el formato de la revista y aumentarla de 16 a 24 páginas. El nuevo formato resultó ser más manuable y fue bien recibido por nuestros lectores. El nuevo tamaño de la revista nos permitió acogernos a mejores tarifas postales. Nuestros socios y suscriptores en Puerto Rico y en muchos lugares en el exterior continúan recibiendo a ¡EUREKA! cada mes religiosamente. Tenemos el orgullo de poder decir que ¡EUREKA! se ha publicado cada mes desde el 1988 hasta la fecha sin haber dejado de circular ni una sola vez.

Llegamos al Siglo 21...

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados (PRARL) sigue adelante a la par con los adelantos tecnológicos pero siempre con la intención de llevar a la comunidad de radioaficionados una publicación de calidad, informativa y siempre con "el poder de la verdad". ¡Como anotamos anteriormente estimamos que unos 400 lectores disfrutaban de ¡EUREKA!, tal vez más!

Llegamos al Siglo 21 y entendemos que ya es tiempo de saltar a otro nivel. Con la ayuda de la tecnología ¡EUREKA! ya no llegará a unos 400 lectores, ahora estará disponible libre de costo a miles de miles de entusiastas de la radioafición. La revista ¡EUREKA! se convertirá en ¡i-EUREKA! Todos los radioaficionados del mundo con acceso al Internet podrán disfrutar de la revista en modo digital. Repleta de información, noticias y fotografías a todo color. Será completamente gratis y estará disponible cada mes para el disfrute de toda la radioafición de habla hispana del mundo.

Esta edición es la primera edición digitalizada que publicamos. Esperamos que nuestros lectores, ahora muchos miles en todo el mundo disfruten de ella. Estamos seguros de que mejoraremos su formato y contenido según vayamos adquiriendo experiencia en esta nueva encomienda siempre contando con las ideas y aportaciones de todos nuestros lectores.

Ya el ¡EUREKA! de papel será parte de la historia y en adelante ¡i-EUREKA! será la única revista digital dedicada 100% a la radioafición y completamente gratis para todos.

Aprovechamos la ocasión para darle nuestras más expresivas gracias a todos aquellos que auspiciaron nuestra revista, a todos nuestros asiduos suscriptores y sobre todo a todos aquellos que aportaron sus ideas y colaboraron mes a mes con artículos para la publicación.

Ahora más que nunca contamos con la colaboración de todos para lograr mayor información. Esperamos que más compañeros radioaficionados nos envíen colaboraciones. Recuerden que no tienen que ser obras maestras de literatura. Nosotros nos ocuparemos de ajustar la información al formato y de lograr una publicación atractiva y amena. ■



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:

Febrero, sábado 26; Marzo, sábado 26; Abril, sábado 30; Mayo, sábado 28 y Junio, sábado 25. 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 en la sección de "Estudios y Exámenes"

El Servicio de GMRS y FRS

La controversia que existe en cuanto a su uso se debe en parte a la complejidad de las reglas de la FCC

Muchos radioaficionados sin saberlo violan las reglas de la FCC cuando usan radios con frecuencias asignadas a otros servicios. La licencia de radioaficionado sólo nos otorga el privilegio para transmitir en las bandas asignadas al Servicio de Radioaficionados, no importa la clase de licencia que sea – Novice, Technician, General, Advanced o Amateur Extra -- no autoriza a transmitir en otras bandas sean o no las que llamamos erróneamente “free-bands”.



Los distintos servicios que ofrece la FCC para operar radios sin la necesidad de una licencia aparentan traer grandes controversias entre los usuarios regulares y los radioaficionados. En muchas ocasiones este problema surge debido a lo complicado de las reglas y la facilidad tanto en variedad como en costo que existen al obtener estos equipos.

Para los que tienen poco tiempo para leer y percatarse de los requisitos describimos en este artículo los detalles más importantes del servicio:

El servicio GMRS (General Mobile Radio Service) es un servicio en FM UHF que requiere una licencia y está disponible para comunicaciones a cortas distancias. Está dirigido para el uso de adultos que posean una licencia de GMRS (no de radioaficionado) expedida por la FCC y de sus familiares. Es bueno anotar que los familiares cercanos a la persona que posee la licencia pueden comunicarse para asuntos familiares o de negocio pero empleados que no sean familiares no están cubiertos por lo que no pueden usar ese servicio. Como se explica arriba, los que poseen una licencia de radioaficionado, no importa la clase, no están autorizados a operar en las frecuencias asignadas al Servicio GMRS.

Los radios GMRS son típicamente portátiles (“handhelds”) muy parecidos a los radios FRS (Family Radio Service) y comparten algunas frecuencias con FRS. También existen radios móviles y de base fija pero por lo general son unidades comerciales de UHF que se usan en el servicio público y en las bandas comerciales. Estos equipos se pueden usar legalmente siempre y cuando sean aprobados como tipo GMRS. Son mucho más costosos que los “walkie-talkies” que se consiguen en tiendas de descuento y su calidad es superior.

Cualquier persona en los Estados Unidos de 18 años o mayor que no sea representante de un país extranjero puede solicitar una licencia GMRS sometiendo una solicitud ya sea en papel o electrónicamente y pagando la cuota impuesta de \$85.00 a la FCC. No se requiere examen alguno. Estas licencias usualmente se expiden por 5 años. Es bueno aclarar que antes del 1987 la FCC asignó algunas licencias a corporaciones y entidades de gobierno. Estas licencias que ya no se expiden todavía se pueden renovar pero no modificar.

Esta licencia extiende los privilegios a la familia inmediata del que posee la licencia y en adición las reglas de la FCC permiten que el poseedor de la licencia se comunique con otros individuos que también posean una licencia GMRS. También pueden comunicar con el servicio FRS en aquellas frecuencias que se comparten entre ambos servicios.

Los canales que han sido asignados al servicio GMRS solamente se definen en pares, con una frecuencia en el segmento de 462 MHz para uso simplex y salida de repetidores, y otra frecuencia 5 MHz más arriba para la entrada de repetidores. Hay 8 canales exclusivos para GMRS y siete que se comparten con FRS. Los usuarios de GMRS necesitan una licencia de la FCC y se les autoriza a transmitir hasta 50 vatios en las frecuencias de GMRS y puedan usar antenas removibles. Como en otros servicios, se requiere la identificación en el idioma inglés transmitiendo los indicativos de la licencia que pueden ser seguidos por el número de cada unidad.

Personas que poseen una licencia GMRS también pueden usar los primeros 7 canales de FRS pero usando solamente 5 vatios o menos. Los canales del 8 al 14 de FRS no se pueden usar por los operadores con licencia de GMRS que para hacerlo tendrían que usar equipos aprobados para FRS o equipos híbridos que operen bajo las reglas de FRS.

Si tratamos de explicar todo esto en *“arroz y habichuelas”* encontramos a muchas personas comprando radios GMRS en tiendas por departamento que los anuncian mucho pero no advierten la necesidad de licencias. La FCC obliga al fabricante a publicar el hecho de que se requiere licencia para operarlos dentro del servicio GMRS. Muy pocas personas, si algunas, le hacen caso a la advertencia. Los comerciantes también tienen parte de la culpa ya que muchos le indican al comprador que el equipo no necesita licencia lo que es una falacia. La FCC por su parte no acepta como excusa para una violación el desconocimiento de las reglas. La licencia de radioaficionado – no importa la clase – no autoriza a su poseedor a transmitir en las frecuencias asignadas al servicio GMRS. La FCC puede aplicar el rigor de la ley y podemos perder nuestra licencia al hacerlo.

Recordemos que lo que llamamos *“free-band”* no es tal cosa, todos los servicios que otorga la FCC tienen sus propias reglas, privilegios y restricciones. La única diferencia es que unos requieren una licencia y otros no. Los radioaficionados deben cumplir con la Parte 97 del Código Federal mientras que los usuarios de otros servicios deben cumplir con la Parte 95 del mismo código u otros similares.

Canales autorizados para el servicio Family Radio

01 = 462.5625
02 = 462.5875
03 = 462.6125
04 = 462.6375
05 = 462.6625
06 = 462.6875
07 = 462.7125
08 = 467.5625
09 = 467.5875
10 = 467.6125
11 = 467.6375
12 = 467.6625
13 = 467.6875
14 = 467.7125

Canales Compartidos GMRS/FRS

- 462.5625 5 Vatios (FRS Ch. 1 - .5 vatios)
- 462.5875 5 Vatios (FRS Ch. 2 - .5 vatios)
- 462.6126 5 Vatios (FRS Ch. 3 - .5 vatios)
- 462.6375 5 Vatios (FRS Ch. 4 - .5 vatios)
- 462.6625 5 Vatios (FRS Ch. 5 - .5 vatios)
- 462.6875 5 Vatios (FRS Ch. 6 - .5 vatios)
- 462.7125 5 Vatios (FRS Ch. 7 - .5 vatios)

Canales GMRS solamente:

Repetidores 50 vatios GMRS

SALIDA	ENTRADA
462.550	- 467.550
462.575	- 467.575
462.600	- 467.600
462.625	- 467.625
462.500	- 467.500
462.675	- 467.675
462,700	- 467.700
462,725	- 467.725



CONOZCA LA **RADIOAFICIÓN**

POR: VICTOR MADERA, KP4PQ

Vamos hacia una mejor radioafición...

¡Una radioafición bien informada es una mejor radioafición!

La historia nos deja saber que cuando una comunidad, cualquiera que sea, se mantiene bien informada y unida va por buen camino, crece, se hace oír y desarrolla buenas actividades que a su vez la hacen crecer y mejorarse. Se convierte en un círculo que se repite y sigue subiendo su habilidad para ayudarse y servir. La radioafición aunque todos sabemos que es el mejor pasatiempo del mundo, no está exenta, tiene que informarse y tiene que siempre velar por la unión de todos.



Las comunicaciones comenzaron hace muchos siglos. Desde el comienzo de la humanidad el hombre sintió la necesidad de comunicar. Los dibujos en las cavernas fueron quizás los primeros indicios de la comunicación. Dibujando, el hombre guardaba para la posteridad la historia de su cultura, sus batallas, sus cacerías y sus guerras. Más tarde hubo la necesidad de comunicaciones a distancia. Esa necesidad hizo al hombre poner su imaginación en acción desarrollando las comunicaciones usando tambores, luego señales de humo. Más tarde surgió el teléfono que llevaba mensajes tan lejos como los cables telefónicos llegaran.

A fines del Siglo XIX, Guglielmo Marconi experimentó con ondas electromagnéticas y envió mensajes a través de líneas cablegráficas. Todavía existía el inconveniente de que las comunicaciones llegaban hasta donde las líneas lo permitían.

Se dice que el primer mensaje inalámbrico se llevó a cabo el 12 de diciembre de 1901 cuando se recibió un mensaje enviado desde Poldhu, Inglaterra en la estación receptora cerca de St. John en Newfoundland a unos 3500 kilómetros de distancia. Ya los cables telegráficos no hacían falta y la radio era una realidad. El hombre por fin venció la distancia y el tiempo.

Lo demás fue historia y todo este trabajo maravilloso dio principio a nuestra radioafición de hoy. Hoy en Puerto Rico y tal vez sin duda en muchos otros lugares del mundo los radioaficionados están pasando por un periodo difícil. Nuestro pasatiempo está siendo atacado por intereses externos y podemos ver como nuestra comunidad cada día se fragmenta más y cada uno de esos fragmentos casi siempre acéfalos, comienzan y desaparece dejando atrás heridas contundentes. La radioafición tiene que desatender su vida cotidiana donde disfruta de las comunicaciones, ayuda en emergencias, descubre el mundo y hace amistades para dedicar tiempo muy valioso en reparar las heridas que dejan atrás los fragmentos indeseables que merodean entre la comunidad de radioaficionados.

¿Qué se puede hacer?

No es fácil describir el problema pero más difícil aun es buscarles soluciones a ellos.



Primero, debemos analizar los hechos puesto que es muy posible que la causa y efecto de los mismos sea diferente en cada caso. Si seguimos las reglas lógicas conocidas, el 80% de los efectos los causan el 20% de las causas, según nos dice Pareto. Ya eso es un alivio pues solo tenemos que manejar 2 de cada 10 radioaficionados en un grupo que son posiblemente los causantes de todos los problemas. La estrategia debe ser atraerlos y nunca marginarlos. Segundo, debemos descubrir el problema de la desunión. Casi siempre los problemas que causan el desmembramiento o segmentación de grupos es la falta de liderazgo. En estos casos ambos bandos tienen culpa, los clubes por escoger líderes que no son líderes y los separatistas por decidir segmentarse en vez de aceptar posiciones de liderato dentro de su misma organización. Es muy posible que un buen radioaficionado sea más útil a la radioafición ocupando una posición de liderato dentro de su club que tratando de formalizar un grupo independiente.



En resumidas cuentas el fracaso de un club casi siempre es culpa de sus socios al elegir personas para dirigirlo que no tienen la capacidad para hacerlo. Lo más apropiado es mirar hacia adentro y preguntarse... ¿Quiero mejorar mi club o quiero fragmentarlo hasta destruirlo?

Espero que estos pensamientos sirvan para ayudar a lograr una mejor radioafición y lograr la unión sincera de todos los radioaficionados. No es nuestra intención traer a la luz estos comentarios de forma negativa, al contrario esperamos que ellos despierten a muchos para lograr aunar esfuerzos y hacer crecer nuestro pasatiempo. La radioafición es el mejor pasatiempo del mundo, ayudemos todos a que se mantenga así por muchos años por venir. Trabajemos fuerte para lograr que nuestros hijos y nietos puedan disfrutar del pasatiempo que hoy nos da tantos buenos ratos y nos permite conocer el mundo y el espacio exterior. ■



EL CQ WPX SSB 2010
Este es uno de los concursos más populares que auspicia la Revista CQ Magazine.

Su objetivo es hacer contacto con la mayor cantidad posible de radioaficionados y prefijos durante el concurso. El periodo de operación regular es de 48 horas pero operadores sencillos (single operators) sólo pueden operar 36 de las 48 horas. El tiempo de descanso debe ser de 60 minutos y durante ese periodo no se pueden "logear" estaciones. Su san las bandas de 1.8, 3.5, 7, 14, 21, and 28 MHz solamente. La porción de CW el 28-29 de mayo próximo.

Esta fue la aportación de los radioaficionados de Puerto Rico. Nuestras felicitaciones y esperamos que muchos más compañeros se unan a este tipo de actividad.

Rank	Call	Category	Score	QSOs	WPX	Hours	160M	80M	40M	20M	15M	10M	Operator(s)
1	KP3Z	SO HP ALL	15,463,008	4,563	1,188	35.3		41	840	1,590	1,842	250	NP4Z
2	NP4G	SO LP 20M	435,485	547	347	10.9				547			
3	KP4JRS	SO HP ALL (T)	380,528	554	272	7.1			106	105	276	67	
4	WP3GW	SO LP ALL (T)	325,759	386	269	23.8		53	43	112	106	72	
5	NP3CW	SO LP ALL	131,165	317	185	5.7			17	44	226	30	
6	NP3HM	SO LP ALL	45,936	141	116	22.9			28	3	68	42	
7	KP4JFR	SO LP ALL (T)	19,040	92	80	7.5			1	35	18	38	
8	NP3SI	SO LP 10M (R)	8,632	59	52	1.8						59	
9	NP3QE	SO LP 20M	3,003	33	33	2.8				33			
10	KP4RAY	Checklog				-							



PARA EL

Contester

POR: ALFREDO VÉLEZ, WP3C

Para los amantes del DX y los Concursos, en adelante esta página será dedicada a información valiosa con aportaciones de Alfredo Vélez, WP3C.

La Hora Universal:

Como las señales de radio cruzan las zonas convencionales del tiempo y la línea internacional que delinea la fecha, fue necesario crear una regla para establecer unas fechas y horas estándar para todo el mundo. Este estándar se conoce como "la hora universal coordinada" que se abrevia "UTC". Antes se conocía como "Greenwich Mean Time (GMT)". También se usan otros términos para referirse a este estándar como por ejemplo, "Zulu Time", "Universal Time" y "World Time".



UTC se usa por los radiodifusores de onda corta internacionales en los itinerarios de programas. Los radioaficionados lo usan también para facilitar la información requerida en las confirmaciones de contactos conocidas como QSLs. El servicio militar y las compañías de servicio suelen usar este sistema también.

La hora de "Greenwich" se basa en la hora en el meridiano cero que pasa sobre Greenwich, Inglaterra y se convirtió en estándar debido a que la Marina Real y la Marina Mercante Británica la usaban durante el siglo diecinueve. Hoy, UTC usa relojes atómicos muy precisos, señales de radio de onda corta y satélites para asegurarse de que la hora UTC es un estándar preciso y confiable para uso científico y de navegación.

Aun con todos los adelantos en precisión, los mismos principios usados en GMT se usan en el sistema UTC.

UTC usa el sistema de 24 horas. "1:00 AM en UTC se expresa como "0100" y se pronuncia como "zero one hundred". Quince minutos pasada la hora 0100 se expresa como "0115" y 38 minutos pasada la hora sería "0138" que se pronuncia comúnmente como "zero one thirty-eight". La hora un minuto después de "0159" es "0200". La hora un minuto después de 1259 es "1300" que se pronuncia "thirteen hundred". Esto continua hasta 2359, un minuto después será 0000 ("zero hundred") cuando comienza un nuevo día UTC.

Para convertir la hora UTC a hora local usted tiene que sumar o restar horas. Para personas al oeste del meridiano cero (que incluye toda América del Norte, etc.), se restan horas de la hora UTC para convertirla a hora local:

Atlantic Standard- menos 4 horas; Atlantic Daylight-menos 3 horas; Eastern Standard-menos 5 horas; Eastern Daylight-menos 4 horas; Central Standard-menos 6 horas; Central Daylight-menos 5 horas; Mountain Standard-menos 7 horas; Mountain Daylight-menos 6 horas; Pacific Standard-menos 8 horas; Pacific Daylight-menos 7 horas; Alaskan Standard-menos 9 horas; Alaskan Daylight-menos 8 horas; Hawaiian Standard-menos 10 horas.

Siempre hay gran confusión al usar UTC ya que también la fecha cambia a UTC. Supongamos que la hora local suya es "Estándar Central" y usted quiere hablar con una estación a las 0400 UTC del sábado. Usted hace los cálculos y encuentra que las 0400 UTC es igual a las 10:00 PM hora "Estándar Central", sin embargo no pudo escuchar la estación. ¿Qué sucedió? Cómo la fecha también cambia a UTC usted debió escuchar la estación a las 10:00 PM del viernes. Lo más seguro es que se quedó esperando por usted. ■

Protegiendo el derecho a instalar antenas...

Aunque en Puerto Rico no tenemos ese tipo de ley restrictiva, puede que algún día nos llegue...

El Senado somete su versión a la Legislación para Radioaficionados

El pasado 26 de enero de 2011, el Senador Joe Lieberman (ID-CT), junto a la Senadora Susan Collins (R-ME), introdujeron el Proyecto del Senado 191 que se conocerá como el "Amateur Radio Emergency Communications Enhancement Act of 2011". Similar al proyecto de la Cámara HR 81 – con el mismo nombre – que lo introdujo la Representante Sheila Jackson Lee (D-TX-18) el 5 de enero pasado. Este proyecto de pasar ordenará al Departamento de "Homeland Security" (DHS) que se lleve a cabo un estudio relacionado con las comunicaciones de emergencia. El S 191 ya se sometió al comité de "Homeland Security and Governmental Affairs". Lieberman preside ese comité mientras Collins es el miembro de mayor rango en el mismo.



El propósito de estos proyectos – que el ARRL apoya – es para que la Secretaria de HLS lleve a cabo un estudio del uso y capacidad de las comunicaciones por radioaficionados en ayuda a emergencias y desastres y para identificar y hacer recomendaciones relacionadas con posibles impedimentos que se le presentan a la radioafición, como por ejemplo restricciones a la instalación de antenas en áreas residenciales.

En abril de 2009, el Representante Jackson Lee introdujo el HR 2160 en la Cámara, el "Amateur Radio Emergency Communications Enhancement Act of 2009". Este proyecto logró 41 co-auspiciadores, pero nunca salió del Comité que tenía jurisdicción sobre el mismo. En octubre del 2009, los Senadores Lieberman y Collins introdujeron la versión del proyecto –S 1755



Senador Joe Lieberman (ID CT)

– en la Cámara. El proyecto llegó hasta el Senado en diciembre de 2009 pero no fue acogido por el Senado.

Igual que el Proyecto HR 81, el S 191 ordena al DHS para llevar a cabo un estudio del uso y capacidades del servicio de comunicaciones de emergencia del Servicio de Radioaficionados y someter un informe al Congreso en no más de 180 días después de haberse convertido en ley.

El estudio deberá incluir un repaso de la importancia del servicio de comunicaciones de emergencia de los radioaficionados en relación con la misión de "Homeland Security" relacionada con desastres, actos severos del tiempo y otras amenazas a las vidas y propiedades en los Estados Unidos como también recomendaciones de cómo



Senadora Susan Collins (R-ME)

reforzar el servicio voluntario de los radioaficionados en desastres y las comunicaciones de emergencia y los esfuerzos para mejorar la integración de los operadores radioaficionados en los planes e iniciativas del Departamento de "Homeland Security".

Identificar los impedimentos que no permiten reforzar las comunicaciones del Servicio de Radioaficionados como por ejemplo, las regulaciones restrictivas a las instalaciones de antenas en propiedades residenciales, y hacer recomendaciones relacionadas con dichos impedimentos para que sean considerados por otras agencias y departamentos federales y el Congreso.

Al conducir el estudio el S 191 le indica al Secretario de "Homeland Security" que "utilice los conocimientos de entidades y organizaciones propietarias y los radioaficionados y otros comités en comunidades envueltas en ayuda en desastres y emergencias.

Este proyecto es gran valor e importancia para los radioaficionados en los Estados Unidos que confrontan grandes restricciones y posiblemente en Puerto Rico en caso de que en el futuro cambien las leyes y reglamentos locales. ■

El ARRL y BSA firman Acuerdo de Entendimiento...

El ARRL y la organización de Niños Escuchas de América (BSA), luego de trabajar juntos por casi 100 años con el propósito de ofrecer a los escuchas la habilidad de las destrezas de comunicaciones por radio, se han unido oficialmente para firmar un Memorando de Entendimiento (MOU) que designa al ARRL como un recurso clave para la estación K2BSA y el entrenamiento para el "Merit Badge" de Radio en los "Scout Jamboree Nacionales" e identifica al ARRL como la fuente donde los Scouts interesados en aprender deben acudir para información sobre comunicaciones y el involucramiento en el arte de las comunicaciones por radio.



Bob Mazzuca, el más alto ejecutivo de la organización de escuchas y Kay Craigie, presidenta del ARRL lograron este acuerdo hoy en una reunión utilizando un comunicado por radio. Mazzuca se unió a Craigie virtualmente durante un video conferencia en ceremonia para firmar el documento. Desde lugares distantes ambos aprovecharon la ocasión para conversar sobre asuntos de intereses mutuo entre las organizaciones que dirigen encaminados al desarrollo de las mismas.

Bob Mazzuca, el más alto ejecutivo de la organización de escuchas y Kay Craigie, presidenta del ARRL lograron este acuerdo hoy en una reunión utilizando un comunicado por radio. Mazzuca se unió a Craigie virtualmente durante un video conferencia en ceremonia para firmar el documento. Desde lugares distantes ambos aprovecharon la ocasión para conversar sobre asuntos de intereses mutuo entre las organizaciones que dirigen encaminados al desarrollo de las mismas.

"A través de los años, yendo hacia atrás hasta los tiempos del Merit Badge original en el 1918, el ARRL ha trabajado mano a mano con los Niños Escuchas para ayudar a entrenarlos en las destrezas de las comunicaciones y las sorpresas de las comunicaciones por radio" ...dijoMazzuca. "Hoy estamos haciendo oficial esa relación que ha sido de beneficio para ambas organizaciones por cerca de un siglo."

El escutismo por virtud de matrícula activa y sus programas de campo, representan una fuente importante de operadores de radio potenciales mirando hacia la radioafición para comunicaciones de emergencia mientras están activos al aire libre como también para la educación, experimentación y amistades, como parte de la alianza estratégica lograda entre los BSA y el ARRL.

La organización de Escuchas (BSA) animará a los niños escuchas y sus líderes para que se familiaricen con las oportunidades de servicio público, aprendizaje y crecimiento personal que se pueden lograr al involucrarse con el Servicio de Radioaficionados. ■

¡La radioafición no tiene competencia!

Lo que aparece ser del nuevo cuño, ya estaba inventado hace muchas décadas...

"Surfeando", como se dice ahora, me encontré con el siguiente escrito que considere interesante para nuestros lectores... dice así:

Hace muy poco sentido que la radioafición prevalezca en la era de "Twitter", "Facebook" y los iPhones. Sin embargo el modo de comunicaciones que ya tiene un siglo de vida y que demanda un compromiso serio ya que usted tiene que estudiar mucho, aprobar exámenes y obtener una licencia, hoy día atrae más de 350,000 radioaficionados en Europa y otros 700,000 en los Estados Unidos. Nada menos que 60% más que los que existían 30 años atrás.



¿Qué tiene este pasatiempo cuando un simple micrófono, un radio transmisor que sintoniza el espectro de radio que ha convertido un anacronismo de baja tecnología en un pasatiempo global que perdura y atrae a tantas personas?

Para comenzar, existe esa emoción al establecer esa mágica conversación por radio entre dos personas que ningún sistema de comunicación por Internet pueda igualar. En un mundo donde estamos acostumbrado, sin esfuerzo alguno a torrentes de "eMails", "instant messaging" y los contactos de video-chat usando OoVoo o Skype, existe una pureza y riqueza en la experiencia que se comparte cuando se intercambia un "73" durante un QSO en vivo entre dos extraños en distintos continentes.

Porque la jerga que define la propia comunidad de radioaficionados – traduciendo 73 a "mis mejores saludos" y "QSO" a una "comunicación en dos direcciones" – le inyectan a

los participantes el hecho de que pertenecen a una comunidad muy especial, muy curiosos para aprender y altamente corteses.

Y el hecho de que un DXer (un operador de radio a grandes distancias) se toma la molestia de confirmar que ha recibido una comunicación y una conversación enviando a sus contactos nuevos una tarjeta diseñada especialmente a través del servicio postal. Eso es de por sí encantador entre personas que se conocen por primera vez. Este grupo especialísimo considera que la confirmación de un comunicado es como el apretón de manos que se dan dos amigos cuando se despiden.

Usted solo tiene que revisar algunas de estas tarjetas para comprender, que aun hoy, el sentir y orgullo que tienen los radioaficionados al comunicar con un extraño que muy bien puede estar a muchos miles de millas de distancia. Estas postales – que se conocen como QSLs – en muchas ocasiones muestran la personalidad de los que las envían. Unas veces con gran humor, otras mostrando la realidad geográfica, muchas veces están inspiradas con el propósito de describir una subcultura, inspiran a los DXers a exhibirlas y coleccionarlas, más o menos como lo hacemos con los sellos de correo.

Estas tarjetas o QSLs invariablemente muestran un mínimo de información valiosa para



los radioaficionados, generalmente el nombre, los indicativos de su estación que son únicos en el mundo, su localización, detalles de la potencia y calidad de la señal recibida, etc. Y solo para demostrar que la generación de "Twitter" no inventó la lingüística que se percibe en los mensajes de texto, las QSL también dependen de "slang" y abreviaturas para poder incluir mucha información en poco espacio.

Las QSLs describen como "RST" la potencia, claridad y facilidad de entenderse una señal. También reducen transmisor a "XMTR" y la antena a "ANT" y en ocasiones reducen a



"PSE QSL TXS" la frase "por favor envíe una confirmación de este comunicado, gracias" y si lo quieren más sencillo y familiar – "hw abt a crd om?" (how about a card old man"). "Old man" no se refiere a la edad de la persona, es solo una forma de llamar a una persona como por ejemplo cuando se trata de una fémina los radioaficionados se refieren a "YL" – young lady – no importa su edad cronológica.

Los DXer han estado intercambiando tarjetas QSL desde por lo menos el 1916, cuando Edward Andrews de Philadelphia cuyos indicativos fueron "3TQ" anotó en su

record haber recibido una QSL de "8VX" de Buffalo, NY. De esa fecha en adelante el pasatiempo de la radio alzó vuelo – ya para el 1928 Paul Segal, W9EEA ya había desarrollado un "Código para el Radioaficionado" que contenía 6 cualidades a las que cada radioaficionado debe adherirse: "El radioaficionado es: considerado...leal...progresista...amigable... balanceado y patriótico – siempre dispuesto a servir a su patria y a su comunidad".

La radioafición es más que el obtener una licencia para conversar por radio, es un pasatiempo que requiere, estudios, experimentación, dedicación, respeto y fidelidad. ■

¿Qué es el ARRL Field Day?

El ARRL Field Day es un pasadía, un campamento, una práctica para emergencias y un concurso informal... y más que todo es DIVERSION!

El Field Day es el más popular de todos los eventos que se celebran anualmente e los Estados Unidos, Puerto Rico y Canadá. El último fin de semana del mes de junio de cada año, más de 35,00 radioaficionados se reúnen en sus clubes, en grupos o sencillamente entre un grupo de amigos para operar estaciones en sitios fuera de su estación regular.

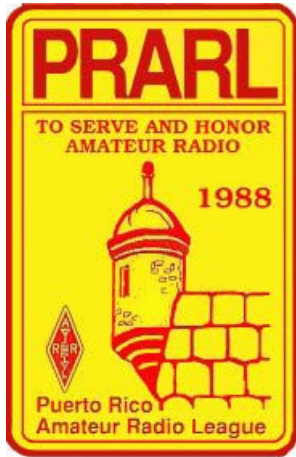
Es en el Field Day que muchos aspectos de la radioafición se unen para demostrar al público la capacidad del Servicio de Radioaficionados. Algunos lo consideran un concurso, otros una oportunidad única para practicar las habilidades de respuesta en emergencias. Es una oportunidad excelente para demostrar a las autoridades como se puede servir en condiciones de desastres y emergencias a las agencias de gobierno y al público en general. Para muchos clubes, el ARRL Field Day es la más importante actividad en su calendario anual.

Aun con el desarrollo de sistemas de comunicaciones modernos, el sistema de comunicaciones de emergencia de los radioaficionados una y otra vez son llamados a servir durante verdadera crisis, proveyendo comunicaciones de emergencia durante desastres y emergencias cuando todas las demás comunicaciones dejan de funcionar. Por eso decimos — "Cuando todo deja de funcionar antes durante y después del desastre, ahí están los radioaficionados". ■

Como pertenecer...

Existen tantas versiones y medias verdades en cuanto a: "Cómo se logra pertenecer al PRARL", que ahora que ¡EUREKA! se puede leer a lo largo y ancho del globo, decidimos publicar una vez más la información correcta sobre este tema tan trillado.

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados ("Puerto Rico Amateur Radio League") conocida como "LA LIGA" o el "PRARL" es una organización que alberga radioaficionados de todas partes. Fue fundada en 1988 e inscrita en el Departamento de Estado de Puerto Rico como una sociedad sin fines de lucro. Está afiliada al American Radio Relay League (ARRL), como un "Special Service Club" desde el 1989. Sus objetivos principales son, servir a los radioaficionados, fomentar la unión fraternal, promover el desarrollo y educación de personas interesadas en obtener una licencia de radioaficionado de la Comisión Federal de Comunicaciones y brindar las comunicaciones de emergencia que fuesen requeridas en casos de emergencias y desastres y asegurar la continuidad de la radioafición para promover las buenas relaciones internacionales.



Para asegurar que "LA LIGA" se mantiene como un cuerpo unido en busca de sus objetivos, la matrícula es voluntaria y por invitación. Los socios activos tienen el privilegio de invitar a aquellos radioaficionados que ellos creen que tienen las cualidades necesarias para mantener a la organización funcionando dentro de las normas

y objetivos para los que se fundó, siempre manteniendo en alto la radioafición.

El concepto de afiliación por invitación es muy popular entre organizaciones de radioaficionados, organizaciones cívicas, deportivas, logias y otras organizaciones en los Estados Unidos y el mundo entero. El PRARL, al ser fundado hace varias décadas optó por éste método debido a que en ese momento en la historia había un descontento entre los socios de los distintos clubes en la isla y todos estaban inclinados en desafiliarse de sus respectivos clubes y unirse a la nueva "Liga Puertorriqueña de Radioaficionados". Por esa razón los fundadores del PRARL, muy sabiamente, optaron por usar el método de invitación. De haberse mantenido una membresía "abierta", el resultado hubiera sido caótico debido a que posiblemente todos clubes existentes hubiesen desaparecido.

La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados recibe en su matrícula a invitados sin distinción de raza, credo, edad, sexo, composición social o económica. Sólo se requiere que el nuevo candidato sea invitado por un socio "bona-fide" de la LIGA y que posea una licencia de radioaficionado o tenga un interés genuino en convertirse en radioaficionado. Cada nuevo socio deberá estar consciente de sus obligaciones dentro de la organización y deberá regirse por el Código de Ética que resume en parte lo que es ser un buen radioaficionado. Este requisito trae una gran satisfacción y orgullo a todos sus socios. Descubre nuevas dimensiones y aumenta su espíritu de compañerismo. Pertenecer a "LA LIGA" implica un verdadero compromiso de servicio.

Un nuevo socio nunca olvidará que sus compañeros lo escogieron porque creyeron que representaría bien a la radioafición ante la comunidad y ante el mundo. Ser socio es una aventura llena de descubrimientos, un viaje al mundo de las comunicaciones, un reto al cumplimiento de las leyes y reglas de la sociedad y de la Comisión Federal de Comunicaciones. En fin, es un orgullo para aquellos que lo logran. Mas detalles visitando < prarl.org > y bajo el tab "LA LIGA".



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

¡ESTE MES CUMPLEN AÑO LOS SIGUIENTES COMPAÑEROS!

- Ramón Delgado, KP4AV (3/8)
- Heriberto Díaz, WP3N (3/17)
- Fernando Hernández, KP4EMP (3/28)
- Ernesto Malavé, KP3EM (3/11)
- Rafael Martínez, KP4ABG (3/13)
- José Menoyo, KP4WF (3/25)
- Gregorio Nieves, KP4EW (3/23)
- Pedro Pizá, NP4A (3/21)
- Eduardo Rivera, WP4JQZ (3/26)
- José Rivera, KP4JRS (3/15)
- Henry Rodríguez, WP4FAE (3/27)
- José Saavedra, WP4NK (3/29)
- José Rosado, KP4RR (3/26)
- Wanda Ruiz, KP4ST (3/15)
- José Terrasa, KP4WX (3/27)
- Pastor Vélez, KP4YG (3/30)

YLS/OMs:

- Marta (YL de NP3K) 3/21
- Dali (YL de WP3HW) (3/7)
- Ada (YL de KP4AYA) (3/11)
- Margarita (YL de KP4AXB) 3/10)
- Irelida (YL de WP4MWI) (3/28)
- Maria Elena, WP4BFR (YL de KP4DH)(3/23)
- Nelly (YL de WP3YW) (3/29)
- Leticia, WP4KV (YL de KP4SJ) (3/28)



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

Acumula unos puntitos, envíanos el mes y día del cumpleaños de tu esposa o esposo y con gusto haremos la corrección o añadiremos su nombre al banco de datos. **¡Gracias!**



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.

H.P.: Quiero cambiar de Técnico a General y me dicen que tengo que tomar un examen nuevo. Por otro lado tengo un amigo que me dice que a un radioaficionado que conoce, la FCC le regaló la licencia de General sin tomar examen. ¿A quien creo? ¿Qué debo hacer para conseguir la General sin examinarme?

Estimado amigo, que sepamos, la FCC nunca "regala" nada a nadie. Parece que su amigo no sabe la realidad en este asunto. Muchos años atrás el examen escrito requerido para la licencia "Technician" y la "General" eran el mismo. La única diferencia era que los requisitos para "Technician" requerían un examen de telegrafía a 5 palabras por minuto y el de "General" requería uno a 13 palabras por minuto. Al eliminarse el requisito de telegrafía para todas las licencias, aquellos que tomaron el examen escrito antes del 21 de marzo de 1987, que era el mismo para ambas licencias, quedaron en condiciones iguales por lo que la FCC optó por ofrecer un "up-grade administrativo" a todo "Technician" que aprobó su examen escrito antes de esa fecha. Si usted cumple con los requisitos, solo tiene que presentar los documentos apropiados en una sesión de exámenes, pagar su cuota y a cambio la FCC le enviara su nueva licencia de la clase "General".

El documento requerido puede ser su licencia original de "Technician" con fecha del 21 de marzo de 1987 o anterior. De no tenerla puede presentar una página del "call-book" de ese año donde aparece su nombre e indicativos como "Technician" o en última instancia una certificación de la FCC que indique lo mismo. Esta certificación se puede adquirir escribiendo o llamando a la FCC.

Recuerde la fecha clave para este up-grade es el **21 de marzo de 1987** ■

Un ejemplo de buena radioafición

Un puñado de bien intencionados logran más que cientos de personas egoistas y arcaicas...

Tuvimos la oportunidad de compartir por todo un día con radioaficionados de todas partes en el "Hamfest del Norte" que celebró el "Caribbean Amateur Radio Group" (CARG).



En esa actividad que "a ojo de buen cubero" asistieron cerca de 600 personas entre radioaficionados, sus familiares y visitantes que entraban y salían de la actividad. Pudimos disfrutar de infinidad de actividades relacionadas con la radioafición y con otros menesteres de la vida cotidiana. La actividad estuvo muy bien organizada y administrada por los miembros del "CARG" que obtuvieron la ayuda de otros clubes y grupos de la Isla.

Mirando más allá de lo que vimos y disfrutamos todos, pudimos palpar lo que un grupo pequeño de radioaficionados bien intencionados y organizados pueden hacer por la radioafición. Es impresionante lo que lograron. Nos atrevemos decir que pusieron la acción donde pusieron sus expresiones. "Nuestro deseo no es competir con otras organizaciones o clubes, sino más bien hacer la diferencia, romper los moldes y las rutinas del pasado".

Con esto en mente creímos apropiado dejarle saber a los radioaficionados el origen y trasfondo de esta organización que debe ser un ejemplo para muchos que todavía piensan que los logros de unos opacan la actividad mediocre de otros. Los que así piensan le brindan un servicio flaco a la comunidad de radioaficionados de nuestra isla.

El CARG es un grupo pequeño de radioaficionados que piensan en grande, cuentan con unos 20 miembros y sus directores son: Wilfredo "Jr." Avilés, KP4ARN-Director; Abimael Padró, KP4RY-Subdirector; Juan Montijo, WP4OV-Tesorero; Serafín Martínez, KP4FIE-Secretario; José "Pilo" Lugo, KP4OX-Relacionista y Juan R. Vázquez, KP4SAT-"Trustee".

Este grupo comenzó allá para el año 1984 cuando su interés común era la instalación y operación de un repetidor que sirviera al área norte de la isla especialmente Manatí, Vega Baja y pueblos adyacentes. En aquel entonces se le conocía como el "Vega Baja Radio Club" más tarde en el 1988 se convirtió en el "Central Repeater Group" con participantes de Arecibo y Hatillo y ahora con dos repetidores y estaciones de medición del tiempo.

En el 1994 se reestructura el grupo una vez más y se convierte en el CARG y expande sus metas más allá de operar repetidores, ahora son más abarcadoras incluyendo la participación en actividades propias de la radioafición activa – los Faros y concursos de HF, etc.

Al presente coordinan actividades como la que se celebró en Hatillo recientemente y expanden sus deseos a la unión de todos los radioaficionados con miras a lograr que nuestra comunidad, sin perder su autonomía se cobije bajo un mismo techo.

Como sabemos estos propósitos son encomiables y coinciden con las metas del PRARL. Esperamos que muchos más grupos y clubes se unan a ese propósito y logremos la unión de todos los radioaficionados en tierra "KP4" para que seamos escuchados y respetados por todos los foros externos a la radioafición.

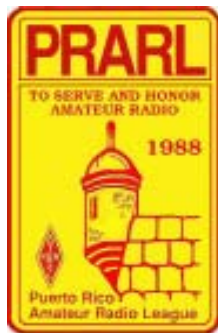
La misión del CARG es muy interesante: Promover los intereses de la radioafición; mantener altos niveles de conducta y hermandad entre sus socios; promover actividades de educación continua, y ayudar durante desastres y emergencias.

Vaya nuestras felicitaciones al CARG, a sus directores y a todos aquellos que le ayudaron a lograr una excelente actividad para todos los radioaficionados.



Servicios que ofrece o auspicia el PRARL...

El PRARL ofrece distintos servicios a la radioafición. La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados como bien reza en su Misión -- Sirviendo y Honrando a la Radioafición -- dedica gran parte de sus esfuerzos cooperando con los radioaficionados, socios y no-socios a orientarse mejor y a ayudar a resolver sus problemas que surgen de día a día.



¿Qué hacemos?

1. Mantenemos un portal en el Internet para beneficio de todos los radioaficionados. Puede visitarnos en <prarl.org >
2. Mantenemos dos reflector para uso de toda la radioafición donde regularmente se hacen preguntas, se ofrece información valiosa y se publican noticias de última hora o se venden y compran equipos. . Puede suscribirse gratuitamente visitando "Kp4-genie" en el tab de "Libros, Revistas y Servicios" Es fácil y es libre de costo y "Cambalaches" en el tab de "Libros Revista y Servicios" o usando el "link" que aparece en la pagina principal del portal , < www.prarl.org >, es fácil y es libre de costo. Puede suscribirse a ellos gratuitamente.
3. Participamos en muchas de las actividades convencionales tales como Field Days, JOTA, Lighthouse Weekend y otros eventos espaciales.
4. Mantenermos un repetidor en la banda de dos metros y está abierto para uso general. "Frankie" como le llamamos está en 146.25/85 MHz.
5. Auspiciamos la publicación de libros de estudio en español para la obtención de las licencias que otorga la FCC. Los libros "mi Primera Licencia", "Mi Segunda Licencia" y "Mi Tercera Licencias están disponibles al costo de producción. Visite el tab de "Libros, Revista y Servicios" y busque bajo "Libros de Estudio".
6. Ofrecemos en nuestro portal exámenes de práctica para todas las licencias. El único servicio de exámenes de práctica en español que existe en el WEB. Visite el tab de "Estudios y Exámenes" bajo "Exámenes de Práctica". Más de 23,000 ya han disfrutado de este servicio.
7. Auspiciamos el servicio del ARRL/VEC en Puerto Rico. El único grupo de examinadores acreditado por el ARRL en Puerto Rico. Usted puede reservar un lugar en cualquier sesión para tomar sus exámenes para todas las licencias. Se ofrecen en inglés y español. Visite el tab de "Estudios y Exámenes" y vaya a "Reserve su asiento". Toda la documentación en el ARRL/VEC de Puerto Rico se manja electrónicamente, eliminando errores y procesando las licencias en tiempo record.
8. Fomentamos las actividades de DX, Usted puede leer sobre esta modalidad en las páginas de ¡EUREKA! y visitando el "DXer Companion" en < prdx.org >. La LIGA participa en concursos, expediciones y muchas de las actividades internacionales de DX. Respalda y fomenta al PR DX Club.
9. Fomentamos y auspiciamos los trabajos del PR/VI VFC. Esta es la organización responsable de las coordinaciones de repetidores en Puerto Rico y las Islas Vírgenes. Aunque es una organización independiente y autónoma, el PRARL le facilita servicio de Internet de forma gratuita. Visite el tab de "Coordinaciones VHF/UHF". Tendrá acceso a la lista de repetidores coordinados y a muchos otros servicios que ofrece el PR/VI.
10. Fomentamos y promovemos grupos de estudio conducentes a obtener una licencia de radioaficionado que otorga la FCC.
11. La Liga Puertorriqueña de Radioaficionados está afiliada al American Radio Relay League y tiene el honor de ser el único club fuera de los Estados Unidos continentales en haber sido nombrado "Special Service Club".
12. Mantenemos en coordinación con el ARRL/VEC un servicio gratuito para la modificación y renovación de licencias, la solicitud de "Vanity Calls" y otros servicios. En el 2010 se renovaron 246 licencias, se recataron 4 y se solicitaron 26 "Vanity Calls". Este servicio se presta de forma gratuita.

¡Esto y mucho más hace el PRARL por la radioafición puertorriqueña!

El ARRL Field Day-2011

El tiempo vuela y ya estamos cerca de la fecha para el ARRL Field Day-2011. Es tiempo para escoger el lugar y comenzar a preparar los equipos y el personal para operar durante el Field Day.



Esta actividad nacional cierra con broche de oro la celebración del mes de la radioafición que se celebra durante el mes de junio de cada año.. La fecha para el Field Day es siempre el último fin de semana completo del mes de junio — 25-26 de junio de 2011 este año.

El propósito de esta actividad nacional es llevar al público en general una idea en vivo de la capacidad que tienen los radioaficionados para operar durante emergencias cuando los servicios comerciales y la energía eléctrica no existen. Los radioaficionados veteranos y nuevos se unen para llevar a cabo esta interesante exhibición.

Para darle más colorido e interés a esta actividad, al presente se ha unido con un concurso para competir en cuanto a las estaciones con las que cada equipo comunica. Es muy importante que el ARRL Field Day se celebre en lugares donde el público en general pueda visitar.

Ya el ARRL tiene el material disponible, las reglas con los cambios para el 2011 y otras formas y material de referencia incluyendo un FAQ's, instrucciones para el GOTA y material de publicidad se pueden obtener del Internet. En el material disponible se incluye una hoja suelta que explica "Que es el Field Day". Esta hoja se puede duplicar y repartir a los visitantes durante la actividad.

Este año cambia una sola regla. Comenzando este año cuando se opera en la categoría "A", se puede usar una estación de VHF sin afectar la categoría. Esto se hace con el propósito de activar las bandas de VHF, especialmente los 2 y 6 metros, durante la mejor temporada de propagación "Sporadic E".



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, NP3O - Secretario**
Tel.: (787)939-4134 np3o@yahoo.com

Directores:

- **Luis E. de Jesús, KP4ED**
Tel.: (787) 780-0558 kp4ed@onelinkpr.net
- **Edgardo Ralat, KP4QY**
Tel.: (787) 512-1005 ralat@ralat.com
- **Eric Guzman, NP3A**
Tel.: (787) 299-6732 np3a@np3a.com

Editor de ¡i-EUREKA!

- ◆ **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 FEBRERO 1 -29, 2011 No. 266

¡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 MARZO:

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

QSLing en el siglo 21.

Cubre el interesante tema de el envío de QSLs y sobre todo el uso de los distintos programas computadorizados que facilitan la confirmación de contactos por medios electrónicos especialmente LOTW.

Este taller estará a cargo de José C. (OTIS) Vicéns, NP4G.