



..de las huestes de Don Samuel MORSE - Nro. 88 - Otoño - Invierno 2004.

## La Sociedad para la Preservación de la Radioafición

A principios de febrero pasado, el amigo Walt W5ALT me envió una invitación para que participara en un nuevo foro de la Sociedad para la Preservación de la Radioafición - SPAR. Se trata de un grupo de pensadores independientes, compuesto por algo más de 100 aficionados de los EE UU de NA, acompañados por algunos invitados de otras naciones, que se han unido en la desinteresada búsqueda de una solución al marco regulatorio en ese país, oponiendo una fuerte resistencia a las propuestas de cambios en los requisitos para obtener una licencia de aficionado.

La ARRL ha publicado una nueva solicitud que ha enviado a la FCC, donde se bajan notoriamente los requisitos para acceder a una licencia de aficionados, los que quedan reducidos a completar un simple formulario de 25 preguntas con un cuestionario de elección múltiple (multiple choice).

W5ALT y otros reconocidos aficionados del país, han iniciado una campaña de oposición a esta solicitud, que además, solo requiere el conocimiento del Morse en la categoría más alta y brinda acceso libre a la onda corta a los novicios, asciende de categoría a 320 mil de los technicians sin exámenes previos, etc., presentando sus objeciones al presidente y miembros de la ARRL y se encuentra en camino de hacer lo mismo en la FCC y también de competir por los puestos de directores de la ARRL, con el objeto de revalorizar la actividad esencial de experimentación del Servicio de Aficionados (sic).

Por otra parte otros aficionados de se país, han señalado que se trataría de una maniobra para cambiar el Servicio de Aficionados de su fundamentación experimental a uno integrado solamente por un grupo de consumidores de equipos y servicios pagos, con obvios beneficios para empresas e individuos con objetivos comerciales y hasta ya se vislumbra lo que sería su nuevo nombre en inglés el "Amateur CB", algo así como la Banda Ciudadana de Aficionados.

Si bien todos los indicios e informaciones que estos amigos poseen están señalando algunos nombres de compañías y de personas dirigentes, tendrán un largo camino que recorrer para que la oposición pueda resultar constructiva y efectiva, y que a través de ella, les sea posible mantener el alto nivel de capacitación que en promedio poseen los aficionados W y K.

La ARRL maneja un presupuesto aproximado de us\$ 6 millones al año mediante el que se logran numerosos aspectos positivos, programas de desarrollos, etc., pero que estaría dejando sin respuesta varios interrogantes que sus miembros están planteando a su actual dirigencia.

Con diferencia de estilos, otras organizaciones como la FISTS – The International Morse Preservation Society, la RAF – Radio Amateur Foundation y muchos de los Know Codians, han iniciado una intensa oposición a los intentos de la ARRL para degradar el Servicio de Aficionados en los EE UU de America (sic).

Esta claro que el Servicio de Aficionados es de experimentación, con carácter exclusivo y excluyente y que todas las demás actividades que en su marco regulatorio desarrollamos, son una maravillosa consecuencia de la que todos podemos disfrutar, y que los cambios que puedan producirse en USA, terminarán afectando, para bien o para mal, a una gran parte del mundillo de los aficionados.

Alberto U. Silva LU1DZ

## Primero fueron por el Morse, ahora van por tu dinero

*Esta una sesuda respuesta al alarmante anuncio que se viene repitiendo en los ámbitos internacionales, respecto de los objetivos comerciales por el "mercado de radioaficionados".*

Desde el fondo de los tiempos, el abuso de poder sobre la sabiduría del conocimiento ha traído consecuencias nefastas a todas las sociedades. A tal punto que la degradación, en su última escalada, destruye los basamentos que la sostienen antes que reconocer su derrota.

La avalancha "MERCADISTA" en todos los órdenes sociales está subyugando a pueblos y a gobiernos. No es extraño entonces que suceda esto en el mundo de los radioaficionados.

Cuando las ingentes ganancias debieran volcarse a promover el conocimiento profundo de la actividad en su conjunto, se hace exactamente lo contrario, mirando solamente el presente, por supuesto exacerbado por la tentación de un mercado futuro casi virgen.

Una mirada a mediano o largo plazo encontrará a un montón de gente hablando sobre cosas triviales, porque para ellos el RIG será una cajita mágica y una antena algo propio de la guerra de las Galaxias, dado la superlativa ignorancia a la que habrán sido empujados.

No hay peor condición en un individuo que la ignorancia y sus ganas de no aprender, pues ella propugna su esclavitud y doblega su voluntad a las órdenes de unos pocos "iluminados".

Los futuros "bolsillo-dependientes" serán solo eso. Comprarán sus fetiches (antenas) e ídolos (marcas de equipos) condicionando la compra a la capacidad de su bolsillo solamente. El conocimiento técnico y la experiencia operativa habrán sido dejados de lado.

Si alguien tiene dudas hacia donde se dirigen las actuales sociedades, miren para atrás y vean lo que les pasó a los romanos, a los ingleses, a los franceses, a los alemanes, a los rusos, etc. y los próximos candidatos son aquellos que propugnan lo mencionado más arriba.

El ataque a la calidad de la radioafición no es nada más que la punta del iceberg de una sociedad que ha perdido el rumbo de sus prioridades humanas.

Nadie parece comprender y/o aprender de la verdadera historia, la que se debe leer entre líneas, porque, en general, la historia es una larga serie de robos contada por los ladrones.

El facilísimo es una forma subterránea de robar la iniciativa, la curiosidad y la necesidad de nuevas experiencias y nuevos o renovados conocimientos.

La ausencia de objetivos conduce al fracaso o a la desintegración de cualquier organización social.

A pesar de la televisión, conozco gente de BC que hace 10 años que hablan con México y no sabe para que lado queda. Nunca, nadie, les despertó el bichito de la curiosidad. Total está ahí, en el parlante. Ponerle un multiple-choice como examen para acceder a la categoría de aficionado es un agravio a la inteligencia de los buenos aficionados y un camino alfombrado para su total degradación.

La primera solución que propongo es crear un gran movimiento que abarque a TODOS los amateurs, porque la única razón que entiende la fuerza es la razón de la fuerza basada en la cantidad. Si los cambios que se quieren realizar fueran para bien, no se ocultaría tanto su imposición. Dios nos libre de semejante sabandija.

Hector M. Ombroni LU6UO

### Hablamos un idioma diferente

*Alertados por varios amigos de aquí y de allá, encontramos un comentario en la página web española Radionoticias.com en la que, con la firma de Baltasar Arias se sostiene "Adiós Morse Adiós" y se invita a "disfrutar de la palabra". Esto guarda relación con la posible eliminación del examen de Morse en España en un futuro próximo, según el autor.*

*Uds. saben de sobra cuál ha sido nuestra posición y predica, la que pueden recoger en los escritos de muchos años y en nuestra página web que se mantiene allí sin objetivos comerciales y gracias al aporte económico de los Miembros de todo el mundo, de manera que no vamos a aburrirles estos primeros meses del año con una repetición de la misma cantinela.*

*Pero no podemos dejar de referirnos al futuro del Morse, que al parecer preocupa demasiado a quienes no lo practican. Por ello les recordamos a todos los Morsistas y radioaficionados que nos suelen leer, que la radio es mucho más que un objetivo social y/o económico, es un servicio que alberga a los cultores de la técnica y la experimentación, lo que permite además, que desarrollemos todas las actividades que surgen en consecuencia, en las que también se encuentra "disfrutar de la palabra", pero de ninguna manera como un medio excluyente y discriminador de quienes no lo practican.*

*Esta preocupación parece no ser otra cosa que una forma de disimular la propia frustración de tener que enfrentar una realidad de decadencia y retroceso, de irrespeto y anarquía, de intolerancia y también de incapacidad para enfrentar los nuevos desafíos que el desarrollo tecnológico y económico les propone a quienes tienen únicamente como objetivo la mezquindad de sus intereses personales o sectarios.*

*A estos, les solicitamos que no se priven del sueño por el Morse. Nosotros somos diferentes, pero esto no significa que seamos por ello mejores o peores, solo que hablamos otro idioma, un idioma mediante el cual nos comunicamos sin importar el origen del correspondiente y con el que disfrutamos de la conversación diaria o profunda, de la experimentación y de los concursos, pero siempre respetando a quienes no interpretan este idioma pero comprenden el significado de su uso.*

*Que cada día que pasa somos más, que las estadísticas han mostrado una gran declinación de la participación mediante el uso de la palabra en las competencias internacionales mientras el uso del código aumenta, pero que de ninguna manera elevaríamos nuestra voz para remarcar "adiós a la fonía", porque somos parte de la radio toda y solo nos preocupamos por la calidad de los aficionados y no por la cantidad.*

*De modo que recomendamos a todos a dejar de lado este tipo de opiniones y a mantener encendidos sus receptores el mayor tiempo posible, a ensayar sus nuevas antenas, buscar nuevos países o desafíos diferentes, armar el OFV Vackar del GACW QRP 40m, o cualquier otro proyecto interesado en el desarrollo de la radio, a participar de las redes de emergencia y a ayudar a sus*

*colegas más antiguos a mantener funcionando sus antenas, y como fin ultimo e indeclinable, a aceptar "El Gran Desafío" de hacer un nuevo radioaficionado disfrutando del placer de comunicarle nuestras experiencias y de ayudarlo a estar en el aire haciendo sus primeros comunicados, si lo hace en Morse estará bien, pero también lo estará si elige cualquier otro modo o simplemente disfruta del soldador y del olor a la resina.*

Alberto U. Silva LU1DZ

Radioboletín de LU6EF - Lunes 3.514 kHz - 21,00 HLU - 00.00 Z - Concursos, DX, DX QSX desde distintas regiones de Argentina, etc. Acompañemos a Raúl haciéndonos presentes al final de sus transmisiones.

Boletín Internet de LU7EE - Se envía por Internet todos los días martes. Reproduce la información del Radioboletín de LU6EF con agregados de interés general con el aporte de varios miembros muy activos en DX y concursos. Información de boletines internacionales, etc.

Prácticas de Morse a 10 ppm emitidas por LU1DZ los miércoles a las 21,30 HLU en 3.514 KHz, media hora de texto, noticias y grupos de números y letras para la práctica de recepción

No se olvide de disfrutar de algunas de las posibilidades que ofrece la maravilla de la radioafición, suelde, corte, pegue, busque, sintonice y comunique en el modo que más le guste. Un QSO diario mejora y sienta bien...!!!

### Libro Apuntes de Radio

Jorge F. VRSALOVICH, LU7XP (sk)

No se lo pierda, una vez que lo lea, lo tendrá cerca para repasarlo...!!!. Pueden hacer su requerimiento mediante un giro postal únicamente a nombre completo de: RAUL MARCELO DIAZ, C.C. 9 - B1875ZAA Wilde, Buenos Aires, por valor de \$ 44, que incluye los gastos de envío por encomienda registrada del Correo Argentino a cualquier lugar de la república. Es una obra más que interesante para expertos y novicios y especial para la biblioteca de los radioclubes, escrita con la pluma de alguien que ama la radio y su terruño, que se desarrolla en 6 capítulos. Ejemplar presentado en su primera edición con hermosas tapas color satinadas, más de 390 hojas y más de 400 fotos, ilustraciones, tarjetas, facsímiles, etc. con presentación e impresión de primera calidad. Peso 860 grs.

Si Ud. es radioaficionado argentino o de habla castellana, encontrara en este ejemplar, como en ningún otro de su tipo, una crónica escrita con gran pasión y sentimientos, una descripción detallada de una época de oro de la radio en el fin del mundo, una visión minuciosa de los hechos y personajes que dejaron su impronta en la historia pionera de la Isla de Tierra del Fuego, anécdotas e historias de actualidad que lo transportaran a distintos puntos de nuestro país, reproducción de tarjetas que lo harán recorrer el mundo y la historia de los países. Una obra que bien vale lo que pesa...!!!.

Escuche 10.000,0 KHz. y sienta vergüenza

### "Las estampillas de las huestes de Don Samuel"

Con el objeto de aumentar la difusión de los objetivos del grupo, iniciamos una campaña denominada "Una estampilla más para Don Samuel". Si Ud. también desea participar en esta campaña, puede ayudarnos, enviando tantas estampillas (solo del Correo Argentino) de \$ 1,0.- como pueda. Si lo prefiere, también puede indicarnos a quienes desea beneficiar con su ayuda acompañando los datos completos de los destinatarios. Las estaciones extranjeras pueden enviar su colaboración mediante los cupones IRC que puedan. Los cupones deben tener impreso el sello de la oficina vendedora en el sector izquierdo y el sector derecho sin sello, sino carecen de valor y no podemos canjearlos, también les pedimos que por favor envíen las estampillas sueltas para poder usar el sobre adecuado a cada caso. No envíe estampillas de Unidades Postales UP o de otro servicio de correos, Gracias.

**QSLs, Certificados y Diplomas:** Cuando soliciten su Certificado de Miembro Adherente o nuestros diplomas y tarjetas QSLs por correo, recuerden adjuntar los suficientes valores para cubrir los gastos de un envío de 100 gr. para el caso de los diplomas o de 20 gr. para las tarjetas. Pueden enviar IRCs o estampillas sueltas también.

Los Diplomas o certificados LU6DJX - LU1EPQ - LU5AQ y Cinco Islas Argentinas tienen reglas predeterminadas a cumplir. Los diplomas Al Mérito, se otorgan a quienes han contribuido a las actividades del GACW y a quienes se han destacado por su contribución al Servicio de Aficionados de la UIT. El Diploma Urano D. Silva, LU1DAY por la participación en competencias a nombre del grupo en cualquier modo de emisión y por actividades destacadas en ellas y el Diploma Proyecto Titán le corresponde a todo emprendimiento organizado en equipos que represente una experimentación o esfuerzo asociado, son otorgados por los coordinadores a su criterio justificado o bajo las sugerencias fundamentadas de los miembros del grupo.

### Los leñadores de Don Samuel

Esta es la lista de las generosas y esforzadas colaboraciones recibidas al 5/Marzo/2004  
CE6ATA - CX1SI - EA1APA - F5SGI - LU1DOP – LU1DP - LU1EJ - LU1EWL – LU1IBL - LU2FFV –  
LU2XT - LU3EAQ - LU3EV – LU3XQ - LU4AWI - LU4BAL – LU4DDC - LU5BE – LU6FCM - LU6XTA –  
LU7DMV - LU8EYW – LU8XP - LU9AF – LU9HXT - LW2DEI - LW2EU - LW8DGV - PY3AU -  
Decirles gracias tal vez nos parece muy poco. La permanente actitud de apoyo y generosa solidaridad  
de nuestros "Leñadores" nos renuevan al ánimo y las ganas de mantener todas nuestras actividades  
con la misma energía y lealtad.

### Cartas de nuestros lectores

Mi nueva licencia es ahora LU6XV, saludos, ex LU5XPZ.- aquí va mi adhesión y contribución que  
espero sirva para que continuen su labor pro CW, LU6FCM.- ...adjunto mi colaboración y muchas  
gracias por el gran trabajo que están haciendo, LU9HXT.- ...quiero enviar un fraternal saludo a todos  
los amigos y componentes del GACW, Arturo CE6ATA.- ...muchas gracias por el excelente boletín,  
envío mi colaboración y los mejores deseos para todo el grupo, Jean Marc F5SGI.- ...les envío mi  
contribución y saludos para todos, Rafael PY3AU.- el boletín es muy bueno, la voluntad de permanecer  
es una gran entrega y ejemplo para las instituciones, estoy muy activo en el Buenos Aires Radio Club  
LU4BB donde los espero martes a viernes de 19,30 a 23,00 horas, un saludo a todos, Pedro LU9AF.-  
...envío mi adhesión y estampillas para recibir el diploma por correo, saludos, Santiago LU8EGS.- ...va  
mi adhesión y estampillas, saludos, Fabián LW9DIH.- ... les envío una "ramitas de leña" para la noble  
causa, LU2FFV.- ... felicidades a todos los amigos adherentes del grupo, LU2GT.- ...envío mi  
adhesión y estampillas, LU3AJL.- ...envío mi adhesión y estampillas, LW8DLB.- ...envío mi adhesión y  
cupones IRC, KU5B.- ...envío fotos de mi estación y cupones IRC, CX1SI.- ...adjunto mi solicitud con  
los IRC, EA1APA.- ...les deseamos buena salud y fortuna a cada uno de los miembros, que por lo que  
se percibe, son cada día más, LU1DOP y LU1EJ.- ...adjunto mi solicitud y contribución para gastos,  
cordiales saludos, LU8EYW.- ...

Devoluciones del Correo: Hemos tenido algunas devoluciones de casillas de correo canceladas las que  
redireccionamos a los domicilios registrados. Por favor manténganos al tanto de su cambio de domicilio  
para no incurrir en doble gasto de franqueo.

Publicaciones Recibidas: Radio Club Entre Ríos - Antenna -

### Programa de Diplomas del GACW

La Radio un Camino Seguro a: AY1GOE - AY1XPA - AY3KZ - AY6KA - AY9FLX - AY9GDV -  
Antonio Navatta LU5AQ: GOLD N° 001 a PY2DBU - GOLD N° 002 a S53EO - GOLD N° 003 a YO4WO  
Diploma Titan: N° 008 al Radio Club Santa Fe  
Mauricio del castillo LU5DON: N° 006 a LW4DZC  
Alfredo Luciano LU6DJX: N° 037 a PY2DBU  
Urano D. Silva LU1DAY n° 15 a: XQ4ZW

**Nuevos Miembros de las huestes de Don Samuel:** Damos la bienvenida a quienes, durante el  
pasado semestre, registraron sus adhesiones: - 719 F8SGF - 720 DL4FCH - 721 LW9DIH - 722  
LU8EGS - 723 LZ4UU - 724 SP8MI - 725 F4EIE - 726 LW8DBW - 727 KU5B - 728 LU3AJL - 729  
N9BOR - 730 IZ0AIO - 731 CN8YR - 732 ONL 10645 - 733 EA1APA - 734 LU8EYW - 735 PR7AB - 736  
IN3NJB – 737 LU6FCM - Desvinculaciones: NIL.

**Nuevos Miembros Club Cyber** - Los siguientes Radio Clubes y agrupaciones han sumado su adhesión  
al GACW siguiendo nuestras reglas éticas, deportivas y solidarias. A todos les damos la bienvenida y  
muchas gracias por acompañarnos - 033 - Radio Club Montevideo - Fue fundado en reunión de  
camaradería entre radioescuchas y diexistas mantenida el Domingo 14 de Setiembre del 2003 en la  
Ciudad de Montevideo, República Oriental del Uruguay. Un diexista practica el Diexismo, palabra que  
tiene su origen en la sigla DX, originada en el código radio telegráfico Morse, lenguaje madre de las  
comunicaciones inalámbricas. La Sigla esta compuesta por la letra D que significa distancia, y la letra X  
que significa el factor desconocido, vale decir distancia desconocida, sigla que pronunciada en idioma  
inglés suena di-ex, de allí la definición de esta afición como diexismo y de quien la practica diexista.  
Email: [rcmontevideo@adinet.com.uy](mailto:rcmontevideo@adinet.com.uy)

FE de ERRATAS - En RF 87 se omitió la clasificación de Jorge Salmoyraghi LU1EWL en el TOP TEN  
del GACW WW DX CW Contest - LU1EWL - 404 - 923 - 46 - 100 = 134.758 - SLA - En la Clasificación  
de la Competencia Radiotelegrafica Argentina 26to. Aniversario del GACW, se indicó por error la

clasificación de LU7DW como MB – cuando era: .LU7DW - 79 x 34 = 2.686 - 20/40m. La planilla de PY2DX fue omitida por error de la clasificación de la Competencia Radiotelegráfica.

**Radiofrecuencia:** Registro Nacional de la Propiedad Intelectual. 09482 - Editor responsable: Alberto U. SILVA, LU1DZ - Obligado 1175 - 1846 ADROGUE - Buenos Aires - ARGENTINA - Ejemplar Nro. 88, Otoño e Invierno de 2004.- El GRUPO ARGENTINO DE RADIOTELEGRAFIA - GACW es un movimiento de ideas dirigido sin fines de lucro, con el objeto de promover las actividades de los aficionados en Morse y expresar una corriente de opinión. GACW – P. O. Box 9 - B1875ZAA Wilde – Pcia. de Buenos Aires - Argentina.

Contribuciones: Solo si Ud. desea ayudarnos a cumplir con nuestros objetivos, una contribución anual voluntaria de \$15 a pagar durante el primer trimestre de cada año calendario o cuando Ud. pueda, facilitara nuestro trabajo. Envíelos solamente por giro postal a nombre de Raúl Marcelo DIAZ (PSE colocar nombre completo) - C.C. 9 – (B1875ZAA) Wilde – Pcia. de Buenos Aires. Las estaciones extranjeras pueden enviar al menos 5 cupones IRC para cubrir los costos del envío postal o también optar por convertirse en *Miembros Cyber DX* a través de nuestra página en Internet.

### Esquina - Corrientes

En principio este viaje estaba programado a otra provincia, pero por cuestiones de costos, distancias y disponibilidad de días; terminamos optando por Corrientes, la que ya estaba en la mira, aunque para alguna época invernal, ya que según nos habían dicho Corrientes es caluroso...muy caluroso...Así que todo el empuje que puso LU1DZ para San Juan en este caso necesitó de un empujoncito extra ya que el calor parece no gustarle mucho. Con LU6UO no hay drama alguno ya que, como él mismo dice, siempre está dispuesto a ir a cualquier lugar, con calor o frío, lluvia, nieve o lo que sea...Héctor es materia dispuesta.

Al final la pasamos bastante bien climáticamente hablando, gracias al aire acondicionado, elemento indispensable para sobrevivir durante los 4 días. Por la noche refrescaba bastante y corría una brisa muy agradable. Calor, verdadero calor, insoportable calor fue el que encontramos en Rosario durante el viaje de vuelta. Realmente estaba muy pesado.

Esquina es una pequeña ciudad al sur de Corrientes, sobre el río Paraná y muy cerca del límite con Entre Ríos. La actividad principal es la pesca deportiva y en especial la del dorado. Pescadores nacionales y extranjeros concurren a Esquina a partir del mes de Marzo y prácticamente durante todo el año. En verano, si bien no hay veda de pesca, hay muy pocos pescadores ya que es muy difícil aguantar el sol y el calor pescando en las lanchas. El sol refleja sobre el río y entonces se hace insoportable. Como vecino en las cabañas teníamos a un yankee muy joven que vino a pescar dorados con mosca y después de un día de pesca terminó rojo como un tomate. Demás esta decir que los lugareños no tienen problema alguno haya sol o no, pero para los cara pálida, es ir a sufrir.

Lo que también nos llamó la atención en Esquina es la antigüedad de sus construcciones. Muchas casas antiquísimas muy bien conservadas, con sus típicas rejas y puertas de madera y el patio después del pasillo de entrada. La siesta sagrada que paralizaba todo y después, cuando cae el sol, las sillas en la vereda con la gente mateando y charlando.

Las estaciones que armamos fueron parecidas a las de San Juan. Dos transceptores, dos sintonizadores, dos lineales, dos fuentes, dos PC y cientos de cosas mas entre herramientas, cables, accesorios, etc. etc. Armamos un dipolo multibanda con bajada de cable para TV 300 ohms y balun 4:1 y la segunda antena fue la Walmar SR-4, vertical multibanda. Aclaro que las cabañas contaban con una torre de 30 mts. de altura con una ringo de VHF que usan para comunicarse con las lanchas (fuera de banda según pude ver de reojo en el display de la base...creo que estaba en 157 y pico...que me parece corresponde a la banda marina), que nos vino muy bien para poder atar el dipolo bien elevado, lo que no pudimos hacer en San Juan. A la vertical no teníamos dónde ponerla, así que la última solución fue atarla con un caño a una escalera de madera de una sola hoja quedando la base a unos 3 mts. del piso. En realidad quedó como una vertical direccional ya que clara y definitivamente apuntaba para no se dónde...pero aún así prestó sus servicios efectivamente y todos los comunicados en SSB en 10, 20 y 40 metros fueron hechos con esta antena, amén de los cientos que hicimos en CW. El lineal que la alimentaba tiraba unos 300 wts. y el dipolo salía con unos 500 wts.

Las bandas que más rindieron en esta ocasión fueron 12 y 17 metros. La más esquivada fue 10 metros. La premisa del primer día fue superar los 2.000 QSOs. El jueves por la noche y durante parte del viernes hubo dudas de si llegábamos o no, ya que las condiciones y la cantidad de estaciones no eran ideales. Después la cosa mejoró bastante especialmente el sábado. El domingo por la tarde se murieron todas las bandas. Hacíamos un comunicado cada 10 minutos, en la banda que fuera, un desastre...!!! La noche del domingo al lunes fue lamentable. En 17 metros durante la noche del sábado al domingo tuve tráfico de JA constante y en esta noche apenas si pude hacer 10 comunicados. Así que

cuando amaneció, viendo que habíamos pasado holgadamente los 2.000, levantamos campamento. Curiosidades: Viendo los spots del DX Summit, hubo estaciones que confundieron la "/L" como "lighthouse" o sea un faro...y otros que comentaron que "/L" era ilegal...!!! - Ninguna estación argentina nos spoteó en el DX Summit. - El límite entre Entre Ríos y Corrientes lo determina el río Guayquiraró. El cruce de la ruta 12 sobre este río es conocido como "Paso Telégrafo". - La gran cantidad de estaciones que preguntaban "QTH ?" y algunas otras (menos) que preguntaban "IOTA ?". - La disposición del Sr. Edgardo Rebechi para difundir y publicitar esta operación, al punto de haber conseguido publicar en el Diario El Litoral de Corrientes media página completa en la edición del 18 de enero. La verdad que la pasamos muy bien, nos divertimos, hicimos radio y conocimos lugares nuevos. Agradezco, nuevamente, a los coordinadores del GACW por haberme elegido y también a LU1DZ y LU6UO por estos días de franca camaradería y, especialmente, a todas las estaciones que nos llamaron.- Fernando LW2DX

#### APOSTILLAS DE UNA EXPEDICION DEL GACW.- by LU6UO el Etor --

Nos fuimos a Esquina. ¿Dónde queda eso?. Justamente en la esquina sud oeste (sudoeste es para allá, no para acá) inferior de la Provincia de Corrientes; muy cerca de la Provincia de Entre Ríos, conectadas por el Paso ¡¡¡Telégrafo!!!.

El camino en parte muy malo (ruta 6 y ruta 12) pero muy entretenido debido a las bromas que mutuamente nos gastamos, ó a las charlas técnicas muy sesudas y otras yerbas filosóficas.

Hubo preguntas de alto contenido técnico como "¿ dónde se enchufa el transmatch?"

En el predio: El aguante de una escalera enclenque para soportarnos a los gorditos fue una demostración heroica, de la escalera.

Hubo momentos donde el colesterol (o la vejestud) nos hicieron pedir un secador para barrido y limpieza y una escoba para secar, romper un conector por exceso de fuerza y perder el tiempo en QSOs familiares.

Hubo preguntas capciosas "Cedablistas haciendo fonía?" - Otro "¿porqué no me dediqué a la filatelia?" - Nuestro "cedablista bisoño" resultó un tigre en relaciones públicas y su foto en una nota de media página es un hito histórico en su prolífica y controvertida carrera.

De mí, ni hablar. Fui la perfección, según yo, de un radioaficionado, hasta que se encargaron de demostrarme lo contrario, enumerándome varios vicios y demás zarandajas.

Resumiendo, trabajamos a fondo y muy contentos en la tierra del Gran San Martín y otros héroes que esa pródiga tierra nos regaló a los argentinos. Hicimos todo lo posible para realizar una buena operación, pero no quiero avanzar sobre otros informes que brindarán mis amigos, porque todavía me queda la euforia de haber pasado cuatro días magníficos con dos amigos-colegas magníficos.

La actividad realizada produjo un total de 2.117 QSOs con 55 radiopaises, de estos 981 QSOs fueron realizados por LU6UO/L. La permanencia en el lugar fue de 84 horas de las que pueden registrarse unas 75 horas de operación. LU6UO y LU1DZ participaron de una entrevista de 30 min. en FM Ciudad, el diario El Litoral de Corrientes recogió la noticia en media página interior con la fotografía de LW2DX operando y el Portal Internet de Esquina siguió paso a paso la actividad. Las tarjetas ya estan impreseas y hemos comenzado su despacho por correo la última semana de febrero. Las tarjetas del exterior serán remitidas directamente a cada Buro por correo de superficie y todas las locales en sobre cerrado si tenemos la dirección correcta. Paciencia.

#### Repaso del año 2003

Hemos efectuado un repaso del año calendario que estamos próximo a cerrar y creemos que hemos cumplido con nuestros objetivos y obligaciones, siempre con la mente puesta en la radio y en el Morse en especial.

Hemos desarrollado actividades con la cooperación y participación de muchos de Uds., lo que nos llena de satisfacción, actividades que hemos culminado con la presentación del Proyecto GACW 40M, que su autor Guillermo H. Necco LW3DYL dedicara especialmente a nuestra agrupación. Proyecto que ya circula también en ingles gracias a Juan Ferrari KG4FSN y que ha despertado un inusitado interés del mundillo QRP internacional.

Empezamos el año en Enero con el ingreso de un nuevo Cyber Club Member - 029 - NELLIS Radio Amateur Club KC7TMC, y Raúl LU6EF recibía su designación en el Advisory Comittee de eQSLcc.

Febrero con la celebración del Key Day - Día del Manipulador, como un hito de una forma diferente en el culto a los más antiguos, a las herramientas que nos vieron nacer o a las que aun utilizamos con gran satisfacción.

Editamos un nuevo ejemplar de Radiofrecuencia que enviamos por correo en Marzo.

En Abril siguió la segunda edición del GACW DX Contest que ya comienza a mostrarse como un

clásico de los Morsistas.

En mayo nuestro miembro y amigo PY3AU realizaba la traducción de la presentación de Power Point de LU Show al Portugués, Klaus Kuhnt DF3GU presidente del Radio Club de Oppenheim anunciaba que la versión en Alemán Amateurfunk in der Schulle, sería traducida a otros idiomas y utilizada por

la WOSM - World Organization of Scouts Movements.

Junio, con la 5ta. Reunión de Amigos marcó un emocionado encuentro.

La 26ta. edición de la Competencia Radiotelegráfica Argentina fue en Julio tan vibrante y brillante como siempre.

En Agosto otorgábamos el GACW Cyber Club # 032 - a la IU9MM Associazione Radioamatori Marinai Italiani - ARMI, y resolvíamos otorgar un diploma a todos los participantes del programa La Radio un Camino Seguro y Sin Peligros

Octubre, Expedición a la provincia de San Juan, en la localidad de San Agustín del Valle Fértil, tuve la suerte de acompañar a Hector LU6UO, Fernando LW2DX para activar la región mayoritariamente en CW logrando establecer 1.850 QSOs en 4 días de operación y editamos el ejemplar N° 87 de Radiofrecuencia con 500 ejemplares enviados por correo.

Noviembre dio lugar a la 6ta. Reunión de Amigos, la presentación del proyecto QRP y la celebración de la 1era. Competencia de FONIA del GACW y mientras esto ocurría decenas de folletos de La Radio... llegaban a Radio Clubes, Escuelas, Bibliotecas y cuartos de radio, también arribábamos a un acuerdo con EA4YG para distribuir gratuitamente en nuestro país el programa RadioGes lo que nos permitía incluirlo en un CD del grupo conteniendo el vídeo elaborado por los amigos de Villa Angela, comunicando con la Antártida, software gratuito, manuales de CW, etc.

A lo largo del año y con las ausencias propias de obligaciones personales, Raúl LU6EF emitía los lunes su boletín de DX en 3.514 KHz a las 2100 LUT, Tito LU7EE se esmeraba por cumplir con su boletín de Internet todos los martes y yo trataba de mantener una práctica de Morse a 10 ppm todos los miércoles a las 2130 LUT en 3.514 KHz.

Sabemos que aun quedan muchas cosas por concretar y otras que no podremos hacer por diferentes motivos. Somos conscientes de nuestras limitaciones y capacidad de acción y por ello enfrentamos cada tarea del GACW, con mayor celo y responsabilidad que si fuera la nuestra propia.

Por ello, con el espíritu que siempre nos ha caracterizado, los coordinadores del GACW, queremos cerrar este año con el ferviente deseo de gozo y abundancia para el que viene, para todos Uds. y sus familiares, seres queridos, para todos los radioaficionados de habla castellana que nos siguen muy de cerca y para el resto de los miembros y aficionados del mundo entero que se afanan apoyándonos, reproduciendo nuestras notas y artículos, colocando nuestro logotipo en sus tarjetas y sitios de Internet, enviando sus colaboraciones desinteresadas, etc.

A todos Uds. gracias por los saludos que nos han enviado y vaya nuestro agradecimiento por su ayuda, colaboración y tolerancia.

### Anécdotas de Orfilio LU9FLX

Recuerdo que aprendí el Morse en el FF CC Belgrano a los 7 años de edad con un manipulador casero hecho con 4 clavos, la perilla con la punta de un palo de escoba y una goma de resorte. Practicaba mientras cuidaba las vacas, ovejas y cerdos en el campo. Mesa no había.

Cuando tenía 9 llego a la estación la hija de un ferroviario que me corría, así que tuve que practicar varios meses para igualarla. Tenía un hermanito que a los 5 años transmitía arrodillado en la silla pues no alcanzaba la mesa si se sentaba.

Estuve cuatro años trabajando gratis en la estación Casas. Cuando mi padre fue trasladado a Rosario pude disfrutar de la luz eléctrica.

Hice la colimba en la armada y operaba LOR en Puerto Belgrano. Egrese como cabo 2do. De la reserva.

Estando en la estación, una vez vino una señora y me pregunto ¿A que hora sale el tren de las cuatro menos veinte? Y yo le respondí. A las 15 y 40 a lo que respondió, El ferrocarril siempre cambiando los horarios...!!!.

Desde 1999 estoy en la radio compartiendo con viejos y nuevos amigos los mejores momentos de esta nueva vida de jubilado.

No utilice los segmentos habituales de DX para comunicaciones locales. Evite los primeros KHz. de 80 y 40 m cuando hay condiciones de larga distancia aunque Ud. no escuche a nadie allí. En estas bandas los DX pueden tener señales muy débiles, incluso por debajo del nivel de ruidos y puede ocurrir que Ud. no escuche a alguien que si es oído por otra estación.
--



## Almanaque GACW 2004

### ENERO:

Activación de la provincia de Corrientes.  
LU6UO/L - LU1DZ/L y LW2DX/L

### FEBRERO:

GACW Key Day - Día del Manipulador.  
12 horas del último sábado/domingo

### MARZO:

Radiofrecuencia N° 88 Otoño - Invierno.  
Anuncio del GACW DX Contest y la  
Competencia Radiotelegrafica Argentina.  
Resultados de la Competencia de FONIA.

### ABRIL:

GACW DX Contest  
36 horas durante el tercer fin de semana.

### MAYO:

Activación de la provincia de San Luis.  
Celebración del 80° aniversario del record de  
distancia LU – ZL Sábado 15 al sábado 22.

### JUNIO:

Reunión de Amigos. Sábado 19.

### JULIO:

Competencia Radiotelegrafica Argentina. Tercer  
domingo del mes. Domingo 18.

### AGOSTO:

A determinar.

### SEPTIEMBRE:

A determinar.

### OCTUBRE:

Radiofrecuencia N° 89 Primavera - Verano.  
Anuncio del GACW Key Day 2005.  
Resultados del GACW Key Day, el GACW DX  
Contest y la Competencia Radiotelegrafica  
Argentina anteriores.

### NOVIEMBRE:

Reunión de Amigos, despedida del año 2do.  
Sábado y Competencia de Fonia del GACW -  
Tercer sábado del mes

### DICIEMBRE:

Descanso.

### SEMANALES:

Lunes - Boletín de DX de LU6EF en 3.514 KHz  
a las 21,00 HLU  
Martes - Boletín Internet con noticias locales y  
de DX de LU7EE  
Miércoles - Práctica de Morse a 10 ppm de  
LU1DZ en 3.514 KHz a las 21,30 HLU

## Proyecto QRP GACW 40M

*El GACW tiene una gran satisfacción y orgullo de presentar este ansiado proyecto de armado de un transmisor y receptor con amplificador bilineal para principiantes (y no tanto) en el modo CW.*

*El autor, es un apasionado de la experimentación, alguien que atesora y emprende con fervor y cariño cada una de sus creaciones, y aquí ha desarrollado un excelente trabajo, en el que se destaca la elección de las configuraciones más simples, junto a la utilización de materiales de fácil adquisición en cualquier negocio dedicado a la electrónica y lo más importante, el costo de la compra de todos los materiales representa una suma que será fácilmente alcanzada por cualquier bolsillo.*

*La elección de la banda no es algo casual. Los 7 MHz. presentan excelentes condiciones locales con la luz del día, aperturas con las antípodas a la salida y puesta del sol y excelentes condiciones de DX durante toda la noche, lo que sumado a la autorización que poseen los Novicios para operar en ella, fueron determinantes para su elección.*

*A través de nuestra página Web, intentaremos poner a disposición de todos Uds., un pormenorizado detalle de los componentes y de las técnicas y formas de armado, con un amplio sentido didáctico, de manera que es posible que se encuentren con algunos asuntos muy conocidos por los más experimentados, pero que es necesario incluir en detalle para quienes recién se inician con este tipo de experiencias.*

*Guillermo, quién ya ha publicado otro trabajo para la banda de 80 metros en SSB, el que en la actualidad está desarrollándose en el Radio Club Almirante Guillermo Brown LU3DY, ha elegido este desarrollo para la telegrafía, por tratarse de un armado más sencillo, por las ventajas técnicas que presenta y la extraordinaria penetración que tiene en las comunicaciones aún en las condiciones más desfavorables de propagación ionosférica.*

*El desarrollo del proyecto también incluye otros aspectos, tales como la construcción de plaquetas y/o conjuntos para armar y también la provisión de estos conjuntos a las Escuelas Técnicas, que participan del programa La Radio un Camino Seguro y Sin Peligros. No obstante ello, aún debemos desandar un camino laborioso, el que como siempre, trataremos de andar lentamente pero con seguridad para arribar a buen término y con la satisfacción de todos.*

*Este es el primer paso, dado el 1 de Diciembre de 2003, y a medida que transcurran los días pondremos a su disposición textos y detalles escritos por el autor con la contribución de todos aquellos que estaremos, soldador en mano, embarcados con destino a buen puerto.*

## QRP GACW 40M

Autor: Guillermo H. Necco LW3DYL

J. V. Gonzalez 1324 - (1852) Burzaco - Bs. Aires

La pregunta más común que me hacen es ¿existe todavía la telegrafía? A lo que debo responder que sí, y que no existe método más efectivo para realizar comunicaciones a larga distancia (DX), a lo que somos afectos muchos radioaficionados.

La telegrafía presenta muchas ventajas técnicas, como ser, la sencillez de los equipos diseñados



específicamente para este fin y la extraordinaria penetración que tiene en las comunicaciones aún en las condiciones más desfavorables de propagación ionosférica. En situaciones de mucho ruido atmosférico, la señal telegráfica es fácilmente decodificable, al contrario de la señal de banda lateral, que se hace prácticamente ininteligible entre el desvanecimiento (fading o QSB) y los ruidos atmosféricos (QRM). Hay que tomar en cuenta el aspecto que hace esencial la comunicación: el lenguaje. Normalmente se utiliza el inglés para los contactos radiofónicos pero... ¿hablaron alguna vez en inglés con un bieloruso? Les puedo asegurar que es una experiencia terrorífica para ambas estaciones, dado que para el EW mi inglés era tan espantoso como el suyo.

En telegrafía la comunicación es mucho más simple, dado que si bien es en inglés, se deletrean las frases palabra por palabra, no existiendo posibilidad de acentos regionales, ni nada que se le parezca. Encima, se utilizan abreviaturas universales llamadas "código Q" y otras abreviaturas de uso internacional que facilitan enormemente las cosas.

Encima, (en Argentina) los aficionados con categoría Novicio tienen habilitado un segmento en la banda de 40 metros, que permite hacer comunicados locales durante el día y de larga distancia durante la noche. En el GACW (Grupo Argentino de Telegrafía) es nuestra intención fomentar este modo de transmisión incluso en el aspecto técnico, desarrollando un sistema que permita a los entusiastas de la electrónica y las telecomunicaciones ingresar en este fascinante mundo de los morsistas sin necesidad de gastar enormes sumas de dinero en equipos comerciales y sin necesidad de acudir a complejos conocimientos técnicos para su armado y ajuste. Por eso es que presentamos el primero de una serie de equipos QRP (baja potencia) de telegrafía que constan de: un receptor (GACW40R), un transmisor de 2 Watts (GACW40T) y un amplificador lineal de 15Watts (GACW40L) que refuerza los equipos tanto en recepción como en transmisión.

Este tipo de equipos tiene una característica especial: tratan de ser lo más sencillos posible sin perder un gramo de efectividad. Y además deben ser hechos con los componentes más comunes y baratos del mercado, dado que por estas latitudes es muy difícil adquirir toroides de radiofrecuencia, las bobinas se han desarrollado con el sistema de Guille, LW4DZC, que utiliza jeringas hipodérmicas, y los pocos toroides que se utilizan son comunes, extraídos de una fuente de alimentación de PC quemada.

Asimismo, se presentan dos modelos de plaquetas, una es cortada a "Cutter" o trincheta del lado del cobre, luego agujereada y los componentes insertados como en una plaqueta común, esto es para los que no se animen a hacer una plaqueta con ácido. Presento unos dibujos explicativos para que los no-experimentados se guíen con facilidad en el montaje.

La otra versión es la que se realiza con plaquetas convencionales, de las cuales doy también los diseños y plantillas de montaje.

Originalmente se había pensado hacer un solo equipo transmisor-receptor, pero presenta algunos problemas de ajuste que se hacen difíciles para un Novicio, por lo que hacemos los tres componentes independientes entre sí.

#### **El receptor:**

Es del tipo superheterodino de simple conversión, esto es, que la señal de entrada se mezcla con una de un oscilador, se pasa por un filtro y se bate con otro oscilador para lograr el tono de audio.

La antena se conecta a la derivación de una bobina de 14 $\mu$ Hy, que filtra todas las frecuencias menos las que están cerca de los 7 MHz, que son las que nos interesan. Estas señales ingresan a la compuerta de un MOSFET, que la mezcla con la señal de un oscilador de frecuencia variable OFV de 3MHz. La resta de ambas da 4MHz y es ingresada a un filtro de cristales de microprocesador que deja pasar un rango muy estrecho de frecuencias y atenúa enormemente el resto. Con esto se eliminan las interferencias de los canales adyacentes. Luego, las señales que logran pasar por el filtro son amplificadas por un transistor del tipo BF494 e ingresan a un detector de producto realizado con tres transistores comunes tipo BC548, que es cortesía del amigo Humi Barreto, LU3AKZ, pues los utilizaba en sus equipos Solvej, presentando una sencillez extraordinaria y un desempeño fabuloso. Este detector de producto está asociado a un oscilador de 4MHz que se conoce como Oscilador de Batido, cuya misión es recuperar el tono de audio. Funciona de la siguiente manera: Por el filtro pasa la señal que sintonicé con el OFV (o sea la estación que quiero escuchar), es amplificada e ingresada al detector de producto. Pero no puede mi oído escuchar 4 MHz, tengo que bajar el tono, y lo hago mezclando a la señal de 4.000.000 Hz una de, por ejemplo, 4.000.700 Hz, obteniendo de la resta de ambas un tono de 700 Hz, que es el que escuchamos nosotros como señal telegráfica.

Por eso, en la calibración del receptor, hay que tocar el trimmer del OFB hasta escuchar una señal pura, sin distorsiones en el parlante del equipo.

Otro de los componentes fundamentales del receptor es el OFV. Es un circuito Vackar, que presenta una estabilidad de frecuencia muy buena. Cubre de 3.002 a 3.045 MHz, con lo que nos asegura recepción en toda la banda de telegrafía de 40 Mts. Como todo oscilador libre, se deben esperar

de 5 a 10 minutos para su completa estabilización de frecuencias, luego su corrimiento (drift) es despreciable.

El último componente del receptor es el amplificador de audio, desarrollado alrededor de un común y económico TDA2002, que presenta una ganancia elevada y una sencillez de armado absoluta. Puede excitar un parlante o un par de auriculares.

Las bobinas están hechas en jeringas de 2,5 cm<sup>3</sup>, que tienen un diámetro exterior de 1,25 cm. El alambre para bobinar es de 0,50 mm<sup>2</sup> de sección.

**14 µHy** = 65 espiras, derivación a la vuelta N° 10 a partir de masa

**12,5 µHy** = 60 espiras

*Puede descargar todos las indicaciones y 31 gráficos desde nuestra página <http://gacw.no-ip.org>*

### **TRANSMISOR TELEGRAFICO PARA PRINCIPIANTES**

Este sencillo transmisor de telegrafía opera en la banda de 40 Mts. (7MHz) y emite con una potencia de salida de 2 Watts, más que suficiente para realizar contactos locales. El estilo de armado puede ser con plaquetas cortadas a "cutter" o bien las convencionales con cloruro férrico.

Consta de un oscilador a cristal de 10 MHz, que es alimentado por medio de un transistor PNP asociado a un manipulador telegráfico. Cuando activamos el manipulador, la base del transistor queda a potencial de masa y enciende el transistor, que alimenta el oscilador a cristal, generando una señal de 10 MHz al ritmo de la manipulación y libre de irregularidades, dado que el oscilador de cristal arranca enseguida y es muy estable, evitando "clicks" y "chirps" en el tono de salida del transmisor.

La señal de este oscilador ingresa a Q2, que es un transistor tipo BC548 conectado como inversor de fase para excitar un simple mezclador a diodo, que bate la señal del cristal con la del OFV, que en este caso trabaja restando, al contrario del receptor, y actúa en el rango de 2,998 MHz a 2,960 MHz para transmitir entre  $10 - 2,96 = 7.040$  KHz y  $10 - 2,998 = 7,002$  KHz.

Con este sistema de inversión de fase nos ahorramos el uso de un toroide. Los diodos se unen en un amplificador sintonizado a 7 MHz construido en base a un transistor tipo BC548, que limpia la señal de impurezas que quedan luego de la mezcla y la señal es enviada a otro amplificador similar, para lograr una señal de buena amplitud y lo más pura posible.

La salida del último amplificador es acoplada a un seguidor de emisor, que provee una baja impedancia para excitar la etapa de salida.

La etapa de potencia fue diseñada lo más sencilla posible, para evitar complicaciones y ajustes innecesarios. A la entrada tiene un transistor BD139 trabajando en clase AB1, esto es, con una pequeña polarización a la entrada, para hacerlo más sensible y evitar distorsiones. La salida de éste se acopla con una red LC a las bases de otros 2 BD139 trabajando en clase C, esto es, no están encendidos todo el tiempo que dura la señal, siendo armada nuevamente en el filtro de salida. La explicación clásica para esta configuración es la siguiente: supongamos una hamaca. Nosotros no tenemos que acompañarla empujando ida y vuelta por todo su recorrido. Basta con darle un empujón y ella va y viene, y al llegar nuevamente al lugar le damos otro empujón y así sucesivamente. Podemos decir que los transistores de salida reciben pequeños pulsos "al ritmo" de 7 MHz y son amplificados en su colector, luego por el efecto volante del filtro de salida se recompone la señal senoidal que necesitamos para enviar a la antena.

Este tipo de configuración hace que el rendimiento sea máximo y la disipación de los transistores mínima, además logramos una impedancia de colector muy cercana a los 50 Ω, lo que permite acoplar la antena con un filtro LC muy simple.

El OFV es un Vackar idéntico al del receptor. Las bobinas son similares.

**14 µHy** = 65 espiras de alambre 0,50 mm<sup>2</sup> de sección sobre una jeringa de 2,5 cm<sup>3</sup> (1,25 cm de diámetro exterior) , derivación a la espira n° 10 a partir de masa.

**12,5 µHy** = 60 espiras de alambre 0,50 mm<sup>2</sup> de sección sobre una jeringa de 2,5 cm<sup>3</sup>

**1,1 µHy** = 13 espiras de alambre de 0,70 mm<sup>2</sup> de sección bobinada al aire utilizando como forma una mecha de 10 mm.

### **¿Como puedo obtener los circuitos y gráficos?:**

Ud. puede obtener los 32 diagramas e imágenes de este interesante proyecto, de manera absolutamente gratuita a través de nuestra página en Internet <http://gacw.no-ip.org>. Allí también podrá leer los comentarios que nos van llegando.

Si carece de conexión a Internet o no conoce el procedimiento de uso de este sistema, puede acercarse al Locutorio de su barrio y solicitarle la descarga, descompresión e impresión del archivo ZIP de 1,8 MB <http://gacw.no-ip.org/zipeados.zip> .

La revista "Saber Electronica" – Año 17 – N° 200 – Año 2004 – Valor \$ 6,50, de reciente edición, ha publicado la primera entrega con el receptor. Sitio [www.webelectronica.com.ar](http://www.webelectronica.com.ar) -

## Apuntes para Mi Escuela

Mary Giacchi, esposa del desaparecido Jorge Vrsalovich LU7XP, donará al GACW una nueva remesa de ejemplares del libro "Apuntes de Radio" con el objeto de que sean enviados a las Escuelas Técnicas de todo el país. Agradecemos este noble gesto de Mary, quién desea continuar de alguna manera con la acción de Jorge y nos comprometemos a acompañarla en todo lo posible.

Sin prisa pero sin pausa empezaremos esta tarea y para ello invitamos a todos los Miembros y Radio Clubes Adheridos a que nos hagan llegar una solicitud al respecto con los detalles, nombre del Dtor/a y dirección de la Escuela a la que debemos efectuar el envío.

También están invitados a efectuar esta solicitud todos los radioaficionados y radio clubes del país, las que serán atendidas en la medida de nuestras posibilidades.

## PROLOGO

*Prologo escrito para el nuevo libro de Héctor LU6UO, recordando sus vivencias Antárticas, una nueva joya de la literatura dedicada al pensamiento y los radioaficionados de próxima aparición.*

Héctor M. Ombroni. ¿Cómo se hace para describir a este amigo y su prolífica pluma de manera sintética?, si para ello necesitaría escribir otro libro.

Conocí a Héctor a través de las comunicaciones radiotelegráficas de aficionado y a medida que los años transcurrían, supe apreciar su devoción por ellas y el cariño que sentía por todo lo relacionado con el llamado Continente Blanco.

Dueño de una personalidad única, clásico hombre de provincia que tiene tiempo y espacio de pensamiento para apreciar la amistad y las cosas que se han extraviado entre los edificios y calles de las grandes ciudades, ha desandado la vida junto a su compañera, para fundar una hermosa familia, la que podemos apreciar en sus habituales reuniones en la casa de General Pico.

Me consta que en cada paso por las calles piqueñas, es reconocido por su bonomía y actitud de vida ejemplar, algo que el sabe y disfruta, como si se tratara de un tesoro, pero que en verdad trasciende lo terrenal para convertirse en un espacio de gozo en su corazón.

Nada se le escapa, como un cazador profesional, captura los momentos y procederes antárticos y provincianos para terminar atesorándolos en estas hojas, llenas de sentimiento, devoción y esperanza con las que nos deja su legado.

Dicho esto, no queda otra cosa que invitarlos a la lectura apasionada de estas memorias, visiones y recuerdos de una época que seguramente ya se fue, pero que gracias a este ejemplar, permanecerá registrada para la historia y el recuerdo de quienes lo sucedan.

Alberto Urano Silva

## Primera Competencia de FONIA

Y...LLEGO EL CONCURSO...!!!

Realmente, después de muchos comentarios, discusiones y cabildeos entre el recordado Jorge LU7XP, Alberto LU1DZ y quién esto escribe, al principio, y con Tito LU7EE después que Jorge nos dejase, donde opinábamos sobre la iniciativa que yo había tenido, al observar las pautas discriminatorias de los reglamentos de concursos que se llevaban a cabo, organizados por diversas Instituciones del país, entre radio clubes y otras entidades que los nuclean.

Un participante ya era sospechado, de alguna oscura actitud, aún antes de comenzar a apretar el pulsador de su micrófono.

Entre ese factor y la merma de estaciones en los últimos concursos de BLU a nivel Nacional, fue que introduje mis argumentos para organizar este particular concurso.

Sé que muchos defensores del Morse (soy uno de ellos), habrán puesto el grito en el cielo cuando supieron del él, pero su organización no se produjo por otro motivo que la falta de un evento de esta naturaleza al alcance de todos y absolutamente transparente en su organización y administración.

Así, por otra parte, quisimos desterrar las malas prácticas de los "triunfadores eternos" de los concursos locales, para dar lugar a lo que nosotros hemos dado en llamar "el verdadero espíritu de la radioafición", dejando de lado usos, costumbres y malos hábitos entre muchos colegas.

Insisto una vez más, los mejores radioaficionados no son aquellos que ostentan conocidos galardones, pero mal habidos. Los mejores son los más humildes, pero que a la vez, los más tenaces luchadores de la radio, a veces hasta con muy modestas estaciones, que no necesitan publicar sus logros o grandes concreciones para sentirse satisfechos y plenos de satisfacción.

Pero, dirán Uds. ¿Y el Concurso?. UNA VERDADERA FIESTA, solamente empañada por los estáticos que esa noche nos dificultaron la recepción.

Una nutrida cantidad de participantes, en un ambiente muy cordial y ameno, donde la pasamos

realmente muy bien y donde esperamos contar con cada vez mayor número de concurrentes, a medida que transcurra el tiempo.

LU5ER obtuvo el primer lugar en la clasificación Nacional, seguido muy cerca por LO0D, en tanto que CX7BY lo hizo en la categoría extranjeros, seguido por CX8BE.

LU5ER y CX7BY recibirán diplomas por ello. A LU4DLL le corresponde por el mejor Radio Club (fue operada por LU4DJB cat. Novicio), LU2DJI al mejor Novicio y PY3YD al mejor PY

El más profundo agradecimiento a todos los participantes y vayan preparándose para la segunda edición de esta Competencia de FONIA del GACW en noviembre próximo.

73 de Raúl Marcelo Díaz LU6EF.

### Resultados

La siguiente clasificación muestra: QRA – QSOs - Multiplicadores y resultado final.

#### Estaciones Argentinas

LU5ER	54 x 21 = 1.134
LO0D	53 x 21 = 1.113
LU4DLL	52 x 21 = 1.092
LU4DX	52 x 21 = 1.092
LU7DW	50 x 21 = 1.050
LU4AR	47 x 22 = 1.034
LU2DJI	49 x 20 = 980
LW3DSD	51 x 19 = 969
LU6FOV	45 x 21 = 945
LU9JX	49 x 19 = 931
LU5FF	49 x 19 = 931
LU1VEW	46 x 19 = 874
LW4EM	43 x 20 = 860
LU4ETN	45 x 19 = 855
LU7JA	47 x 19 = 846
LW2DCJ	43 x 19 = 817
LU9EIR	40 x 17 = 680
LU1FNJ	33 x 19 = 627
LW8DEV	35 x 17 = 595
LW1HDJ	36 x 16 = 576
LW8DBW	33 x 17 = 561
LW4ESY	32 x 17 = 544
LW2DX/D	33 x 16 = 528
LU2FFV	29 x 16 = 464
LW5DR	29 x 15 = 435
LU8EFH	24 x 15 = 360

LW8EXF	24 x 14 = 336
LU3DKV	25 x 11 = 275
LU1EWL	20 x 13 = 260
LU1GOE	20 x 12 = 240
LU6UO/D	19 x 12 = 228
LU7DSU	18 x 11 = 198
LU5DIT	19 x 10 = 190
LU1IBL	17 x 8 = 136
LU7KT	10 x 8 = 80

#### Estaciones Extranjeras

CX7BY	47 x 20 = 940
CX8BE	42 x 20 = 840
PY3YD	34 x 18 = 612
CX1JJ	30 x 14 = 420
CX1CAN	25 x 13 = 325

#### Operadores

L07D = LU1DK  
LU4DLL = LU4DJB  
LU3DKV = LU8EBX

#### Planillas de control:

LU2DGI  
LU7EE  
LU1DZ  
LU6EF

Se registraron 60 participantes y se recibieron 44 planillas, que corresponden al 73%.

### 80 Aniversario

Los próximos días 21 y 22 de Mayo se cumplirán 80 años del record de distancia que se estableciera en 1924, entre Carlos Braggio CB8 de Bernal, Buenos Aires e Ivan O'Meara Z2AC de Gisbourne, Nueva Zelanda y teniendo en consideración que se trata de una conmemoración que merece toda nuestra atención, invitamos a todos los miembros del GACW y demás radioaficionados argentinos a repetir estos comunicados con Nueva Zelanda manteniéndose especialmente activos en la semana del 15 al 22 de Mayo próximo.

Solo se trata de una actividad normal, fraternal y recordatoria de un QSO que marco de manera muy importante la historia de la radio en nuestro país y que será acompañada desde distintas organizaciones de aficionados ZL.

**Muchos europeos suelen utilizar la abreviatura CFM como si fuera QSL o R.**

### Barriletes con sorpresas

"Los pasajeros del tren se aglomeraban junto a las ventanillas, fascinados por las evoluciones de un enorme y extraño barrilete que lentamente ganaba altura desde unos elevados terrenos junto a las vías; contra lo que pudiera creerse, los niños miraban desde lejos y un grupo de hombres, comandaban y seguían los movimientos del ingenio volante... Paulatinamente, los habitantes de la zona se acercaban a presenciar el raro

espectáculo sin comprender muy bien de qué se trataba... El barrilete llevaba en su cola algunos aparatos y además de su hilo de remontar, colgaban otros hilos y alambres... Alguien dijo que entre los hombres del barrilete había un joven científico italiano, que intentaba comunicarse con el resto del mundo usando sólo esas cajas y el barrilete... Vaya el progreso..."

Finalmente en aquella tarde algo ventosa de septiembre de 1910, Marconi logró establecer comunicación radiotelegráfica primero con América del Norte y luego con Irlanda, inaugurando la era de las comunicaciones inalámbricas en Argentina. continuó sus experiencias en Bernal, aunque las antenas suplantaron a los radiobarriletes.

Según da cuenta Pedro Jofré, la colectividad italiana rindió cálido homenaje al sabio italiano. Veinte años después, a bordo de su yate "Electra", frente a las costas de Génova, Marconi establece la primera comunicación radiotelefónica entre Italia y nuestro país, escuchándose su voz durante la prueba de sus nuevos transmisores.

Sea cordial, respete a quienes estan QRS. Pueden estar aprendiendo, enseñando o en condiciones psicofisicas desfavorables.

### Semillas de radio

Las pruebas efectuadas por Marconi en Bernal, no sólo fueron las primeras, sino que además dejaron sus huellas en la zona: varios quilmeños se sintieron estimulados por las experiencias y comenzaron a desarrollar propias.

El 26 de abril de 1922, el destacado ingeniero quilmeño Orestes Roverano junto al aficionado Manuel Ales, en los radioreceptores construídos por ellos mismos, reciben la primera transmisión radiotelefónica en Quilmes. El 24 de julio del mismo año, el Club Social inaugura el radioreceptor que instalara días antes; en junio de 1924 en vecino Carlos Braggio, de Bernal, establece un récord mundial al comunicarse con un radioaficionado de Osborne, Nueva Zelandia. La estación radiotransmisora de radio montada por Braggio difundía música; hecho inusual por entonces...

Juan Carlos Benavente

Si durante un QSO termina un cambio con la letra K, no se sorprenda si alguien lo llama, la K significa "invitación a transmitir a cualquier estación"

### Estadísticas de licencias

La merma de licencias de radioaficionados en el Japón esta documentada desde 1993, año en el que se podían registrar 1.283.185 licencias de todas las clases. Para septiembre 30 de 2003 se estiman 691.924 licencias vigentes, con una pérdida del 10% respecto del 2002 para más de 34.000 aficionados que ya no lo son. Estas estadísticas son relativas ya que el sistema de licencias en este país no da de baja las licencias previas de categorías inferiores, de todas maneras la baja es muy notable. La cifra de este año se corresponde con la que existía en ese país en los años 1983 - 1986 aproximadamente.

Para el caso del Reino Unido, es decir todas las licencias de Escocia, Gales, Isla de Man, Channel Is., etc., esta disminución puede encontrarse a partir del año 1994 que registraba un total de 63.033 aficionados. La curva de declinación siguió hasta el año 2002 con 56.820. Luego de la reforma efectuada con la introducción de la Foundation Ticket, una clase que requiere un conocimiento superfluo del Morse, solo han logrado estabilizar y crecer apenas un 1,6% retrocediendo a las cifras de 2001 con 57.734 aficionados para 2003.

Mientras la relación de aficionados por habitante en el RU es de 1,1 a 1, para Japón lo es de 10,3 a 1 y en USA resulta de 2,5 a 1. Es posible que uno de los factores de esta relación en el RU sea el alto costo de renovación anual de 25 libras por licencia (más de 40 dólares USA). Este valor también contrasta con los \$ 13,50 de la Argentina por cada cinco años (algo más de 4 dólares USA).

Mientras en estos dos países se observan notorias bajas, en USA la cifra se mantiene más o menos estable por encima de los 670.000 aficionados desde al menos el año 1997, con 680.819 hasta enero de 2004.

Las cifras de licencias de Japón y USA pueden estar sobre estimadas ya que los periodos de renovación ocurren cada 5 y 10 años respectivamente. Las licencias en Alemania son otorgadas de por vida y la renovación en Argentina es cada cinco años.

Respecto del Mercosur estas son las cifras correspondientes al año 2000 declaradas por las sociedades miembros a la IARU.

Argentina: 16.889  
Bolivia: 1.385  
Brasil: 32.053  
Chile: 7.054  
Paraguay: 5.085  
Uruguay: 3.980

Para ese año la IARU estimaba una población total en el mundo de 2.986.000 aficionados,

mientras que en 1996 solo se registraban unos 2.650.000.

### GACW CW DX Contest - Tercer fin de semana de abril - 17/18 Abril 2004

#### Radioestación LW4DQK

Escuela de Educación Tecnológica N°6 "ALBERT THOMAS"

La radioestación acompaña a la Escuela Industrial desde hace unos cincuenta años. Siempre fue considerada una muy útil herramienta de aprendizaje y experimentación para los futuros técnicos. En los inicios, la licencia otorgada por las autoridades era "LU9DZE" con categoría superior, desarrollando una importante actividad que incluyó en alguna época la formación de "Radioperadores".

Con el advenimiento de importantes logros tecnológicos, podría pensarse que disminuyó la importancia de una base de comunicaciones para una escuela técnica. Sin embargo, es hoy donde la experimentación e investigación en comunicaciones ofrece la posibilidad de acercarse a tecnologías de punta. Nunca antes como ahora fue posible participar del uso de satélites espaciales, recibir y transmitir datos, voz, imágenes, comunicar con astronautas en órbita, colaborar con la experimentación de los nuevos satélites argentinos e internacionales, utilizar y adaptar los protocolos de comunicaciones (ax25, TCPIP) para armar redes, etc.

En la actualidad, la estación del "Albert Thomas", con licencia de categoría superior LW4DQK, es sponsor del nuevo satélite argentino amateur VOXSAT.

Todos los alumnos que quieran acercarse a la radioestación (las restricciones son para la operación y de acuerdo a las leyes vigentes), encuentran de acuerdo a sus conocimientos e inquietudes un lugar.

La radioestación está incluida dentro de las actividades "extraprogramáticas" impulsadas por el personal docente del Laboratorio de Informática del Establecimiento, a saber: Héctor Deltor LW7DJZ, Walter Platini LW5DJD, Alfredo Platini LU4DUH y Carlos Marchioni.

Sitio en la Web: <http://www.geocities.com/athomasa>

### Competencia Radiotelegráfica del GACW – Domingo 18 de Julio

#### 14to. ANIVERSARIO DEL LUSAT

El 21 de enero de 1990 se ponía en órbita el primer satélite argentino, curiosamente, construido con un bajo presupuesto por Radioaficionados de AMSAT Argentina y lanzado desde Kuoru Guyana Francesa mediante un cohete Ariane.

Este pequeño satélite, un cubo de 23 cm de lado, rodeado por paneles solares y antenas órbita la tierra a 840 km. de altura. El LUSAT-1 fue el producto de un sueño y el resultado de gestiones con organismos y empresas que confiaron y dieron su aporte para que lo que era un proyecto se plasme en una realidad que hoy día sigue girando alrededor de La Tierra.

El satélite estaba previsto para una vida útil de 4 años, hoy, 14 años después, con sus baterías casi agotadas sigue operando y emitiendo telemetría habiendo brindado servicios de enlace de datos y correo-e vía radio a toda la comunidad amateur mundial.

Vaya este homenaje a quienes hicieron posible este importante logro.

Alejandro Alvarez - Coordinador de Area - AMSAT Argentina – NEUQUEN.

Un buen DXista, aquel que está en la afanosa búsqueda de estaciones de países, islas, diplomas, etc., escucha mucho más tiempo del que transmite. Su secreto consiste en saber esperar la condición de propagación más propicia y el momento justo que brinda el silencio necesario para efectuar su llamada y ser escuchado. - Si le gusta correr (QRQ), corra, si le gusta pasear (QRS), pasee, pero siempre disfrute de la radio y respete a los demás.

#### Radio Club Rio Grande

Oscar Vais LU1XS nos informa que ya han recibido la personería jurídica y que la Institución está funcionando a toda marcha y con mucho entusiasmo (Ver Radiofrecuencia N° 87).

Ariel Fabio Heras - Alejandro Herrera LU2XPD - Daniekl Ignacio Di Urzo (14 años) - Maria Alejandra Tisocco (9 años) - Nestor Tisocco LU2XTN - Raúl Dinatale LU8XQB - Antonio Pironelio LU6XQL - Ruben Alberto Betancourt LU1XQT - Oscar Bertolez LU2XPK y Andrés Sañaña LU2XSN, son los primeros egresados de los cursos.

Cuando su corresponsal le pregunta QRA?, no responda con su nombre de pila, lo que está queriendo saber o confirmar es su señal distintiva.