



Edición **No 224**

Las Tunas, **27 de febrero de 2018**

**¡EN ESTA EDICIÓN PODRÁ VER! ...** [De interés general. DX y Concursos.](#)  
[Recordando. Miscelaneas. Técnica.](#)

## DE INTERÉS GENERAL



Recordamos a la membresía que por acuerdo de la última reunión semestral en la ciudad de Las Tunas, se está recepcionando en la sede social de la filial el aporte que cada quien pueda ofrecer con el fin de preparar una donación a los pacientes del Hospital Pediátrico Provincial. La invitación se hace extensiva a los colegas del resto de los radioclubes de la provincia, tal como sucediera en 2016, cuando a partir de un bonito movimiento de solidaridad se realizó una inolvidable actividad en el hospital "Martires de Las Tunas". Esta vez se prevé hacerlo con el tiempo suficiente de manera que se pueda reunir una cifra respetable e incluso, se pueda aportar de manera fragmentada. Esperamos por la colaboración de todos.

Con la celebrada el domingo 4 de febrero en el radioclub de majibacoa, comenzó en la filial tunera el primer ciclo de reuniones semestrales en el 2018. Hasta el momento se han celebrado la de Jobabo el sábado 10, la de manatí el 11 y la de Puerto Padre el 18, mientras que la asamblea de Menendez tendrá lugar el 4 de marzo. Completan el proceso las de Colombia, Amancio y Las Tunas, los días 11, 18 y 25 de marzo respectivamente. En todas ha primado el debate profundo en aras de mejorar las dificultades fundamentales centradas sobre todo en la necesidad de incrementar la actividad radial y el crecimiento de la membresía, anteponiendo la voluntariedad y la calidad de la preparación en la Academia del Radioaficionado.

Como ya es costumbre, la radioafición tunera celebró con una actividad recreativa, el día del comunicador y el aniversario 123 del reinicio de la guerras de independencia. El pasado domingo 25 de febrero, fue otro momento especial para el re-encuentro en la sede social de la filial tunera. Nuevamente, el fragor preparatorio de la clásica caldosa, sirvió para consolidar viejos y dar vida a nuevos proyectos, mientras que no faltó la presencia de la alegría infantil. Sin dudas, son estos momentos para repetir más cotidianamente.



## DX Y CONCURSOS

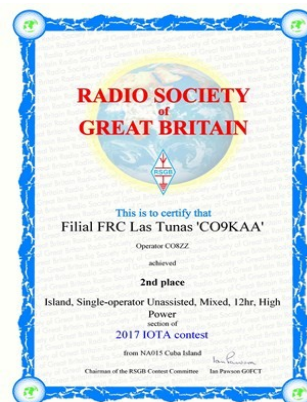
Según nota publicada en el sitio WEB de la ARRL, los participantes del programa de la revista CQ Worked All Zones (WAZ) podrán utilizar el sistema Logbook of the World (LoTW) para aplicar el conocido diploma.

El pasado 5 de enero se conoció el fallecimiento del conocido concursero, diexista, expedicionario y miembro del CQ DX Hall of fame, David Collingham/K3LP a la edad de 59 años. Según se detalló en la información, el reconocido radioaficionado murió tratando de rescatar a su perro, el que había caído en una laguna. La comunidad diexística mundial lamentó profundamente este hecho.



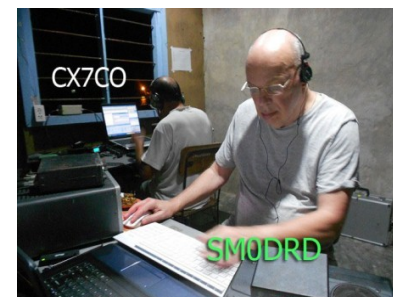
Según información brindada por la secretaria del Grupo de DX de Cuba (GDXC), durante los últimos días del pasado año ingresaron al grupo cuatro nuevos integrantes. Esta vez, resalta la inclusión de la única mujer del grupo, la holguinera Zulema González/CO8MGY. No ha sido este el único caso de féminas en el GDXC, anteriormente dos inolvidables damas habían formado parte: Gloria Balari/CO2GB y Nellie de Lazard/XE1CI ambas lamentablemente fallecidas algunos años atrás. Por otro lado, se suman dos colegas que hasta este momento fueron aspirantes: Engels A. González/CO2ER y Abel Guerrero/CO2SG, completa el grupo Víctor Domínguez/CO2VDD. De igual forma, se reporta el otorgamiento de la categoría de "aspirante" a Guillermo Flores/CO2ECO y a Luis O. Ortega/CO3LT, quienes pasarán a ser miembros plenos al completar la primera centena de entidades confirmadas. Durante el 2017, se otorgaron cuatro diplomas "Cuba", seis "Caribe", seis "América" y dos del "Grupo de DX de Cuba", una muestra del interés que el Programa Cubano de Diplomas genera, no solo en Cuba sino también en el extranjero. Finalmente, también se conoció que ya se encuentra disponible para su descarga la actualización del Cuadro de Honor del GDXC. Cualquier pregunta relacionada con el ingreso al GDXC, puede ser dirigida a [gdx@frcuba.cu](mailto:gdx@frcuba.cu) o contactar directamente a los representantes que el grupo posee en la mayoría de las filiales de la FRC.

Con el segundo lugar mundial en el concurso IOTA del pasado año, CO9KAA, la estación insignia tunera se estrenó por todo lo alto en el popular concurso, luego de que para esa misma época se frustrara una expedición a NA-218, referencia desde donde se pretendía participar en la categoría "expedición". Desde las instalaciones de su sede social, la estación de la filial tunera logró 324 contactos con 49 referencias IOTA, para totalizar 104.860 puntos en la categoría "mixta, 12 horas, alta potencia", solo superados por la estación EI/OK1QM. En la misma categoría pero baja potencia, Rey/CO2RQ obtuvo el séptimo lugar mundial. El resto de las estaciones cubanas participantes fueron CM3EFM, CO2SG, CO8BTY y CM8ADT (actual CM7ZA), quienes se ubicaron en los lugares 17, 19, 20 y 21 de la categoría "SSB, 12 horas, Baja Potencia". Esta operación formó parte de las actividades conmemorativas en saludo al aniversario 188 del natalicio de Juan Cristóbal Nápoles Fajardo "El Cucalambé". Durante el IOTA 2017, se realizaron más de 490 000 contactos y se recibieron logs de 2345 participantes, incluyendo aquellos enviados solo para chequeo.



Luego de los cambios en los criterios para aceptar nuevas entidades en el listado del DXCC, a partir de la inclusión de una nueva subsección (D) en la sección II para entidades políticas, se hizo oficial la inclusión de Kosovo (Z6) como la entidad numero 340 del listado. Inmediatamente se activó la estación Z60A, con la participación de operadores de diez países y un total de 81 478 contactos. En próximas semanas se activarán otras estaciones desde esta nueva entidad del DXCC.

Por segunda ocasión, luego de una primera experiencia en 2016, T48K, la estación tunera de concurso, participó como multi-2 en el ARRL International DX Contest de CW. Esta vez, se contó con la participación de tres operadores invitados: Goran/SM0DRD, Carlos/CX7CO y Goran/SM0DRD, además de Alexy/CO8KA y Raúl/CO8ZZ. A pesar del intenso QRM local generado por una línea de alta tensión y la baja propagación, fundamentalmente en 10 metros, al finalizar el concurso se cuantificaron 5164 contactos para totalizar 4 723 230 de puntos. Con este resultado, LTTC (Las Tunas Contest Crew) una vez más asegura incluirse en el top ten de la categoría en que participa. Con esta operación, se pretendió celebrar el aniversario veinte de la primera y única estación Multi-Multi que desde Las Tunas ha surcado el éter. Durante el CQWW de CW de 1997, varios operadores de Suecia, Dinamarca y Cuba entre los que estuvieron CX7CO, SM0DRD y CO8ZZ, activaron T49C desde Playa Corella, muy cerca de La Herradura, el sitio escogido esta vez.



En el ARRL de CW, además de nuestra estación de concurso, participaron en otras categorías CO2AN (160 metros), CO2JD (80 metros), CO2RQ (Single Op.), CO8CY (20 metros), CM8CF (80 metros), CM8NMN (40 metros) y CO8RRM (40 metros); algunos de ellos, con muy buenas posibilidades de incluirse en los top ten de sus categorías e incluso, ganarlas.

## RECORDANDO

El "Pájaro Carpintero Ruso", también llamado "Russian Woodpecker", fue una notoria señal proveniente de la ex-Unión Soviética que pudo ser oída en la onda corta entre julio de 1976 y diciembre de 1989. La señal consistía en un agudo y repetitivo sonido grabado que se emitía en los 10 Hz; a raíz de su similitud con el sonido del pájaro carpintero se originó su apodo. La frecuencia empleada y sus saltos generaban interrupciones en estaciones legales, radioaficionados y emisoras utilitarias que resultaron en muchísimas quejas de gran cantidad de países alrededor del mundo. La señal se creía emitida por un radar sobre el horizonte (Over The Horizon Radar, OTH por sus siglas en inglés). Esta teoría fue confirmada después de la caída de



la Unión Soviética y ahora es conocido como el sistema Duga-3, un escudo Antimisiles, algo que la OTAN muy bien sabía desde hace tiempo teniendo en sus archivos fotos e inclusive recibió la Designación de "Steel Yard". La potencia de algunas de sus transmisiones fueron estimadas en 10 MW. Esto llevó a una próspera industria de filtros para el pájaro carpintero y bloqueadores de ruido. Una idea que tuvieron los radioaficionados para tratar de combatir el pájaro carpintero fue tratar de interferirlo a través de una serie de transmisiones simultaneas y sincronizadas sin modulación con señales continuas de onda, la idea fue considerada, pero al mismo tiempo abandonada por impráctica. Simples pulsos de CW no parecían tener ningún efecto sobre el pájaro carpintero. Sin embargo, la retransmisión de señales del pájaro carpintero generaban que este subiera lentamente de frecuencia lo que generó la creencia que las estaciones de recepción no eran capaces de diferenciar las señales de la estación emisora o las que le estaban transmitiendo. (Tomado de Wikipedia y publicado en edición 159)

## MISCELÁNEAS

Windows 10 fue lanzado a finales de julio de 2015. Desde entonces, su cuota de mercado no ha parado de aumentar, pero quizás lo ha hecho a menos velocidad de la esperada por Microsoft. En un primer momento tenía por delante a varias versiones más antiguas, pero el paso de los meses dejó claro que Windows 7 era su gran rival que batir con muchos usuarios reacios a actualizar. Por ello, Windows 10 ha necesitado 29 meses para superar a Windows 7 y lo ha conseguido finalmente en enero de 2018. Según StatCounter, Windows 10 ha conseguido superar en cuota de uso a Windows 7 después de pasar 29 meses desde su lanzamiento original. Concretamente, la última versión del sistema operativo de la compañía con sede en Redmond arranca el año con una cuota de uso del 42,78%, un 1,09% más que el mes anterior. Por su parte, Windows 7 cae hasta el 41,86%, 0,03% menos que el mes anterior. Windows 10 supera, por fin, a Windows 7. Eso hace que Windows 10 se convierta en el sistema operativo más utilizado según este portal. Las cifras de otras versiones sitúan a Windows 8.1 con un 8,72% del mercado (cae 0,34%), Windows XP con un 3,36% del mercado (cae 0,24%), Windows 8 con un 2,44% del mercado (cae un 0,42%) y Windows Vista con un 0,74% del mercado (sube un 0,04%).

Con la aparición del Collins KWM-1, se dio inicio a una nueva etapa dentro de la fabricación de radios, pues fue el primer transceptor, en una época donde el transmisor y el receptor estaban separados y además, exhibían un tamaño y peso nada despreciables. En 1956, Gene Senti/WOROW, un ingeniero con 14 años de experiencia trabajando para la "Collins Radio Co.", comenzó a experimentar en su laboratorio con un 75A-4, otro modelo de receptor diseñado por él, par de años atrás y el que sirvió de embrión al futuro primer transceptor. Aunque se diseñó por y para radioaficionados, fueron agencias del ejército y el gobierno de los EEUU, quienes le dieron uso por primera vez. El 1958, cuando el presidente Nixon visitó suramérica, los servicios secretos llevaron uno con ellos en un maletín especial, así, cuando la gira fue interrumpida en Venezuela por violentas protestas populares, se utilizó el KWM-1 para coordinar la salida de Nixon, según narra Jay Miller/KK5IM en su libro "A pictorial history of Collins Amateur Radio Equipment" (1999). Pero sin dudas, el más exótico y menos conocido uso de este transceptor, fue su instalación a bordo de los aviones espías U2, de los que no se tenía conocimiento de su existencia hasta que uno, pilotado por Francis Gary Power, fuera derribado por los soviéticos en el año 1960, aunque, contrariamente a los rumores, en este caso específico no existía ningún KWM-1 instalado. Aparentemente, el uso de estos radios en los U2 duró hasta mediados de los 60, cuando fueron sustituidos por el 618T. (Extractado de QST, enero de 2007)

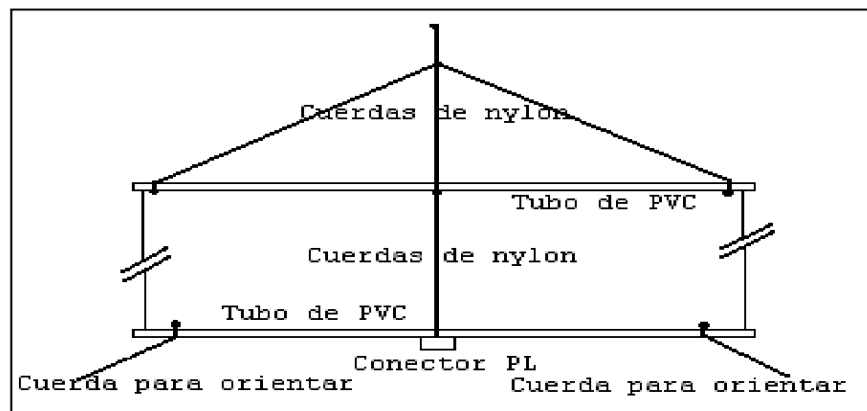
El primer uso documentado de la muy conocida abreviatura "73", fue en la publicación "The National Telegraphic Review and Operators' Guide", publicada por primera vez en abril de 1857. En aquella época, 73 significaba "Mi amor para ti". En ediciones posteriores se continuo usando esta definición, hasta que muy poco tiempo después, en una de las convenciones nacionales de telegrafistas, se modificó a un significado más fraternal, para el uso entre operadores. En 1859, la compañía de comunicaciones alámbricas Western Union, instauró el uso del "código 92", una lista de numerales desde el 1 hasta el 92, que indicaban una serie de frases preparadas para el uso de

sus operadores en el tráfico de telegramas, lo que sin dudas, economizaba tiempo y aumentaba la productividad. En este listado estaba incluido el 73, pero con un sentido más acorde al "florido" lenguaje de la época y significaba algo así como "accepte mis respetos". A partir de esta época y hasta 1900, muchos manuales mostraron variaciones de su significado: en el "Dodge's The Telegraph Instructor", aparece solamente como "respetos"; "The Twentieth Century Manual of Railways and Commercial Telegraphy" lo define como "reciba mis respetos". Ya en la edición del "Dodge's manual" de 1908, aparece con la definición actual de "mejores deseos". Otros ejemplos del código 92 son: 1: Espere, 3: Que hora es?, 23: Todo copiado, 17: Tormenta eléctrica y 88: Amor y besos, el que aún se utiliza en nuestros días.

## TÉCNICA

### Antena de lazo "colgante"

Como es bien conocido, las antenas de lazo o "loop" son magníficas para el trabajo del DX, pero tienen el inconveniente del tamaño y de no poder rotarse como las muy populares Yagis o como las cuadros cúbicas, sus "primas hermanas", las que por demás, son casi imposibles de contruir. Normalmente, lo que se hace por estos lares con las antenas de lazo o loop en sus diferentes variantes, es fijarlas en una dirección - que interese por X o Y- cuando se instalan verticalmente, o de lo contrario, se ubican de forma horizontal sacrificando en buena medida sus propiedades direccionales. Recientemente, leyendo un artículo en la revista QST escrito por Sam Kennedy/KT4QW ("A 10/17 meter hanging loop antenna", Octubre/2004), pensamos que, teniendo las mismas posibilidades materiales o algunas alternativas, como caña bambú, algún otro tipo de madera o material aislante que se adapte, se pudiera llevar esta misma idea a loops para otras bandas, por supuesto, complicándonos algo - que muchas veces vale la pena- por el tamaño que pudiesen alcanzar.



De cualquier manera, la idea resulta magnífica partiendo de que si tenemos de donde "colgarla": entre dos palmas o arboles altos, dos edificios, dos mástiles, etc, tendremos una estupenda antena direccional. Les recordamos que la formula para calcular un loop es  $L=1005/\text{Frecuencia en Mhz}$  -L en pies-, el cable o alambre que configure la antena debe ir por fuera del PVC, en caso de que este material fuera el utilizado y la longitud del coaxial se calcula con la siguiente formula:  $L=491.8/\text{Frecuencia en Mhz} \times \text{Factor de velocidad del coaxial}$ . El hecho de tener el coaxial con una medida específica se recomienda, pero no es algo por lo que tengamos que "rompernos la cabeza", las razones son obvias. Si existiera alguna duda, pueden consultar el artículo de marras o enviarnos un mensaje. ¡Éxitos en el cacharreo!

CUALQUIER SUGERENCIA, COLABORACIÓN O CRÍTICA (CONSTRUCTIVA) SERÁ SIEMPRE BIENVENIDA, CONTÁCTENOS A TRAVÉS DEL CORREO ELECTRÓNICO [CO8ZZ@FRCUBA.CU](mailto:CO8ZZ@FRCUBA.CU) O EL TELÉFONO 031 347313.  
DIRECCIÓN POSTAL: APARTADO # 1, LAS TUNAS, 75100

