

AÑO 70. Número 06. Octubre 2004

# RADIOCLUB

LA REVISTA PARA TODOS

## EN LA MIRA DE IVAN

**NOTICIAS DEL RCV • COMO PREVENIR HURACANES • GUGLIELMO MARCONI • DIPLOMA CQ WAZ • CONATEL: LISTADO DE RECAUDOS FALTANTES • ENTREVISTA AL PRESIDENTE DEL RCV • EL PRIMER IC-7800 DE VENEZUELA • MICROFONO DINAMICO PARA UN IC-706MK II • SISTEMA DE RADIALES PARA ANTENAS VERTICALES Y MUCHO MAS**



Por primera vez en muchos años un huracán de tanta potencia pasa tan cercano a las costas venezolanas. Desde su acercamiento a las costas orientales, el Radio Club Venezolano puso en marcha un operativo de la Red Nacional de Emergencia que puso en alerta amarilla a toda la radioafición de Venezuela. Foto NOAA.

**Revista RADIO CLUB**

Organo de Divulgación Oficial del RadioClub Venezolano  
Año 70. Número 06 Octubre 2004

**Directorio**

- Paolo Stradiotto, YV1-DIG  
 Director  
 Héctor Carbonell, YY5-POP  
 Editor  
 Eduard Dresden, YV5-GRB  
 Jefe de Redacción  
 Colaboradores  
 Anibal Dos Ramos, YY5-ARR  
 Enrique Moreno, YV5-NWG  
 Roberto Piol, YV5-IAL  
 Juan Rodriguez, YY4-BCD  
 Plutarco Rodriguez, YY5-PER  
 Febe Yañez, YV1-DMH  
 José Dalama YV5-MLK  
 Ydorca Vásquez, YY5-EVA  
 Humberto Muñóz, YY5-AGE  
 Vicent Bracho, YV7-QP  
 Rainer Lorenzo, YY5-RAY  
 Eduardo González, YV4GM

Av. Lima Con Av. La Salle Los Caobos  
 Caracas  
 Teléfono: 0 (212) 781-4878/793-5404  
 PO Box 2285 CP 1010-A  
 Caracas. Dtto. Capital.  
[www.radioclubvenezolano.org](http://www.radioclubvenezolano.org)  
[revista@radioclubvenezolano.org](mailto:revista@radioclubvenezolano.org)



**El Radio Club Venezolano**

Listado de Casas Regionales y sus indicativos de llamada

<b>Amazonas</b>	Pto. Ayacucho	YV9-AA	<b>Guárico</b>	Valle de la Pascua	YV5-PZ
<b>Anzoátegui</b>	Anaco	YV6-AQ	<b>Lara</b>	Barquisimeto	YV3-AJ
	Barcelona-Pto. La Cruz.	YV6-AJ	<b>Mérida</b>	Mérida	YV2-AS
	El Tigre	YV6-AW	<b>Miranda</b>	Guarenas - Guatire	YV5-GG
<b>Apure</b>	San Fernando	YV9-AJ		Los Teques	YV5-AAM
<b>Aragua</b>	Las Tejerías	YV4-EAT		Valles del Tuy	YV5-VD
	La Victoria	YV4-YV	<b>Monagas</b>	Maturín	YV8-AJ
	Maracay	YV4-AA	<b>Nueva Esparta</b>	Nva. Esparta	YV7-AJ
	Villa de Cura	YV4-VC	<b>Portuguesa</b>	Guanare	YV3-EL
<b>Barinas</b>	Barinas	YV2-AA	<b>Sucre</b>	Carúpano	YV7-AS
<b>Bolívar</b>	Cdad. Bolívar	YV6-BB		Cumaná	YV7-AA
	Ciudad Piar	YV6-JL	<b>Táchira</b>	San Cristóbal	YV2-AJ
	Puerto Ordaz	YV6-AG	<b>Trujillo</b>	Trujillo	YV1-VG
	Upata	YV6-BSD		Boconó	YV1-BS
<b>Carabobo</b>	Guacara	YV4-GC		Valera	YV1-KV
	Pto. Cabello	YV4-AM	<b>Vargas</b>	La Guaira	YV5-AAG
	Valencia	YV4-AJ	<b>Yaracuy</b>	San Felipe	YV3-JJ
<b>Dtto. Capital</b>	<b>Sede Nacional</b>	<b>YV5-AJ</b>	<b>Zulia</b>	Cabimas	YV1-KJ
<b>Delta Amacuro</b>	Tucupita	YV8-AA		Ciudad Ojeda	YV1-ZO
<b>Falcón</b>	Coro	YV1-AF		Maracaibo	YV1-AJ
	Pto. Cumarebo	YV1-CRP			
	Punto Fijo	YV1-JV			





Las múltiples ocupaciones de nuestros redactores y colaboradores siguen atentando contra la puntualidad de nuestra revista. Disculpen la tardanza pero ya estamos aquí con una nueva edición de la Revista Radio Club, la Revista Para Todos. Esta entrega viene cargada de nuevas secciones, información para todos y una alta dosis de DXismo.

Eduard Dresden, YV5GRB nos presenta a uno de los padres de la radio (y se estrena en el Editorial de este mes), Vicent Bracho, YV7QP, aprovecha su experiencia en el campo de la aviación para mostrarnos el arriesgado trabajo de medir y predecir tormentas, desde adentro de ellas. Pablo Alonso, YV5IVB, el CheckPoint de CQ para Venezuela nos guía a través de los requisitos para obtener el WAZ. Tenemos la información de CONATEL de los colegas con recaudos faltantes y mucho más.

Agradecemos a la Junta Directiva Nacional del Radio Club Venezolano la nueva oportunidad que nos brindan para llegar hasta ustedes, y a ustedes la atención que mes a mes nos prodigan. Esperamos estar a la altura de sus expectativas. Que la disfruten!

## Revista

En la Portada. El Huracan IVAN a su paso frente a costas venezolanas.....	02
En Esta Edición .....	03
Editorial. Eduard Dresden, YV5GRB .....	04
Consulta Técnica: Antena "Bailarina" .....	08
FeedBack. Cartas de los lectores .....	20
Actualidad. Primer IC-7800 de Venezuela. Héctor Carbonell, YY5POP.....	27
Entrevista: Paolo Stradiotto. Juan Rodríguez, YY4BCD .....	29

## Radio Club Venezolano

Directorio de Casas Regionales.....	02
Noticias del Radio Club Venezolano .....	05
Informe del Buró. Septiembre 2004 .....	20
CONATEL: Lista de Recaudos Faltantes. Ing. Rafael Alfin .....	32
Listado de Tubos.....	38
Direcciones Electrónicas del RCV Casa Nacional .....	39

## Desde el Taller

Micrófono Dinámico para el IC-706 MKIIG. Eduardo González, YV4GMJ.....	07
--	----

## Antenas

Sistema de Radiales para Antenas Verticales. Eduard Dresden, YV5GRB.....	24
--	----

## Historia y Biografías

Biografías: Guglielmo Marconi. Eduard Dresden, YV5GRB .....	17
---	----

## Concursos y Dx

Calendario de Concursos Octubre y Noviembre. Cortesía de SM3-CER.....	13
Diploma CQ WAZ. Requisitos. Pablo Aonso, YV5IVB .....	15
Como Evitar la Disminución de Puntajes. Adap. Enrique Moreno, YV5NWG.....	22
Reglamentos de Concursos: Concurso de VHF. RCV Maracay. José Luis Capobianco, YV4GLD.....	28
Resultados ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST SSB 2004. Resumen Paolo Stradiotto.....	36
Resultados ARRL INTERNATIONAL DX CONTEST CW 2004. Resumen Paolo Stradiotto.....	37

## Red Nacional de Emergencia

Como combatir Huracanes. Neris Vincent Bracho, YV7QP.....	11
---	----

Eduard Dresden, YV5GRB

# EDITORIAL



Cuando uno recibe la oportunidad de escribir unas líneas en la Editorial de la Revista RADIO CLUB, lo considero un Honor. Un Honor pues esta revista es el resultado del esfuerzo de un grupo de radioaficionados que sin lucro personal nos hemos reunido con un común objetivo: Informar de las actividades de la organización que nos agrupa, específicamente del RADIO CLUB VENEZOLANO y la IARU, Mostrar a todos los Venezolanos y Extranjeros reportajes sobre las diversas y variadas regiones, de culturas marcadas por su historia, unidos por la nobleza de corazón que las caracteriza y de esta bella tierra que nos cobija. Reconocer a quienes con su esfuerzo escribieron la historia de la Radioafición y que no

debemos olvidar, Recordar aquellos equipos que un día fueron juguetes preferidos y que hoy se encuentran quizás arrimados en algún rincón. Incentivar a la experimentación de formas nuevas o no muy conocidas de comunicación, Complementar la información sobre temas técnicos de interés, de la cual siempre sabemos algo, pero nunca lo suficiente, Recopilar procedimientos, números telefónicos, direcciones electrónicas o físicas de organismos públicos y privados, organizados por temas y regiones, que siempre debemos tener a la mano, útiles en casos de emergencia, Tratar de reeducar a los mas viejos y jóvenes radioaficionados en aquellas buenas costumbres y tradiciones que nos hacían ser “Los Caballeros del Aire”.

Participando en esta revista he sentido la posibilidad de dar un aporte constructivo a la afición y a quienes comparten conmigo este maravilloso interés. Recuerdo los días de mi infancia, mis juegos eran acompañados por la música o noticias de un viejo radio PHILLIPS que mis padres disfrutaban con atención, quizás comparable al sonido y calor de una chimenea. Eran tiempos simples, no existía la realidad virtual,

solo la imaginación que provenía de los cuentos y sonidos. Los tiempos están cambiando y no sé si somos un grupo en extinción, pero de seguro, mi actitud no ayudara a que eso suceda.

Invito a todos a participar en este proyecto, a luchar en contra de la indiferencia colectiva y la critica destructiva, invito a construir un futuro posible.

Espero que disfruten de esta edición de la revista RADIO CLUB, la cual hemos preparado con esmero para todos ustedes.

73 de Eduard Dresden  
YV5GRB



---

Eduard Dresden, YV5GRB es Arquitecto, miembro del Radio Club Venezolano, Jefe de Redacción de la Revista Radio Club y más que radioaficionado, es un radioexperimentador. Es uno de los motores detrás de la Revista.

---



## Noticias del Radio Club Venezolano

### ELECCIONES 2004

Nuevamente el Radio Club Venezolano se prepara para renovar sus autoridades.

La junta Directiva Nacional está convocando para el próximo miércoles 27 de octubre a la Asamblea Extraordinaria con el fin de elegir la Comisión Electoral. Esta comisión integrada por tres miembros principales y tres suplentes es la encargada de conducir el proceso electoral de la Sede Nacional y debe conocer de los procesos internos de las Casas Regionales del RCV a lo largo del país. Se elige en la segunda quincena del mes de octubre y dura en funciones hasta octubre del año siguiente.

El periodo para la postulación de planchas es entre el 1ro y el 15 de Noviembre, en días y horarios de oficina. Las planchas deben presentar candidatos para todos los puestos de la Junta Directiva. En la Sede Nacional son nueve: Presidente, Vice-Presidente, Secretario Ejecutivo, Director de Finanzas, Director del Exterior, Director del Servicio de Buró, Director de Cursos y Eventos Especiales, y tres suplentes.

Los candidatos a estos puestos deben ser venezolanos, residentes del área metropolitana, mayores de edad, con indicativo de llamada, con un mínimo de dos años de antigüedad como miembros activos y solventes del Radio Club Venezolano y sin ningún tipo de inhabilitación civil ni penal. Si la asamblea lo autoriza, uno

de los candidatos a suplentes puede tener una antigüedad menor de dos años.

Finalizado el periodo para presentar las planchas, el 15 de noviembre se presenta el Registro Electoral con las personas autorizadas para votar. Este registro puede ser actualizado hasta 15 días antes de las elecciones. Para poder votar hay que estar inscrito en el RCV, estar solvente y no tener ninguna sanción disciplinaria.

Las elecciones son el segundo sábado de mes de diciembre. Este año corresponde al sábado 11 de diciembre. Las elecciones son directas, secretas y por planchas. El elector indica en una tarjeta el número de la plancha que desea elegir. Este número es asignado por la comisión electoral por el orden de inscripción de las planchas. De haber

un empate entre dos o más planchas, se decide por suerte el ganador. De solo presentarse una plancha, esta es elegida por aclamación.

Prepárate para participar en el proceso electoral. Depende de nosotros el funcionamiento de nuestra Organización.

Para más información, consulta el Reglamento Electoral y los Estatutos del RCV los cuales se encuentran en la página Web del Radio Club:

<http://www.radioclubvenezolano.org>

### BIBLIOTECA

Muy adelantados van los trabajos de recuperación de la Biblioteca del Radio Club Venezolano.

El pasado sábado 09 de octubre, se llevó a cabo una jornada de limpieza y clasificación de las revistas

Foto Anibal, YY5ARR



BIBLIOTECA: Jhonny, YY5AFD, Anibal, YY5ARR y Juan, YY4BCD en plena faena

almacenadas en la biblioteca del RCV. El objetivo de este trabajo es clasificar las revistas, organizarlas y almacenarlas en buenas condiciones mientras duran los trabajos de recuperación física del local de la Biblioteca. Falta aún mucho trabajo y recursos. Si quieres colaborar puedes ponerte en contactos con los miembros de la comisión encargada de estos trabajos: Anibal Dos Ramos, YY5ARR y Jhonny Aldana, YY5AFD.

### PARRILLADA EN LA YV5AJ

Gracias a la invaluable colaboración de los colegas Rubén Ramírez, YV5HZX, Rodolfo Ramírez y José Manuel Suárez YY5AGT, el Radio Club Venezolano llevó a cabo en su Sede Nacional una espectacular parrillada con la participación y asistencia de numerosos amigos y socios de las Casas Regionales del circuito 5.

### ISLA DE AVES

La ARRL incluyó el log de la YV0D y el de la YV0SAT en el LOG OF THE WORLD (LOTW) y acreditó, luego de recibir todos los recaudos, a la YV0D como operación válida desde Isla de Aves (YV0) para el programa DX Century Club (DXCC).

Según el "Daily DX", es la primera expedición grande a una entidad remota que incluye su log en el LOTW antes de recibir un gran número de tarjetas QSL.

Así mismo, la YV0D ha recibido numerosos y favorables comentarios en las revistas y boletines especializados. La edición de octubre de la "DX MAGAZINE FIVE NINE" de Japón dedica su portada y varias de sus páginas internas a la Expedición YV0D y a su miembros,

Fotos: Anibal, YY5ARR.



BIBLIOTECA: Izquierda, Trabajos de separación y clasificación de las distintas colecciones de Revistas del RCV. A la Derecha, Jhonny YY5AFD y Juan YY4BCD despejando el área de la Biblioteca.

que siguen cosechando un merecido éxito.

### CURSO DE RADIOAFICIONADOS

El próximo martes 19 de octubre se inicia el nuevo "Curso de Formación de Radioaficionados Clase A". El curso será dictado los martes y jueves, de 7:00 a 9:00 PM. Las inscripciones aún están abiertas.

### ANIVERSARIO YV4AA

El Radio Club Venezolano, Casa Regional Maracay celebra sus 44 años de fundado. Los actos conmemorativos incluyen el día

sábado 16 una ofrenda floral al Padre de la Patria, un gran cacharreo, un torneo de dominó y un sancocho por cuenta de los cumpleaños. Para el domingo 17, de 8:00 AM a 1:00 PM está planificado el Segundo Concurso Nacional de VHF.

### EXITOSO CACHARREO

Todo un éxito el pasado cacharreo del Radio Club Venezolano en su Sede Nacional el pasado sábado 18 de septiembre.

Una gran cantidad de expositores y visitantes se dieron cita en la Sede Nacional del RCV para el cacharreo del mes de septiembre. Buenas ofertas e inmejorables precios hicieron posible que muchos colegas pudieran vender, intercambiar y comprar equipos, antenas y accesorios para sus estaciones de radio.

El cacharreo estuvo complementado por la presencia de colegas provenientes de las Casas Regionales de La Guaira, Los Teques, Los Valles del Tuy y Maracay. La comida fue una deliciosa pasta a la boloñesa preparada por los colegas Nelly y Carlos, YV5DYB y que despertó los mejores comentarios.

El próximo cacharreo de la YV5AJ será el sábado 4 de diciembre.



YV0D: Portada de la revista japonesa "Five Nine"



Eduardo Gonzalez, YY4GMJ

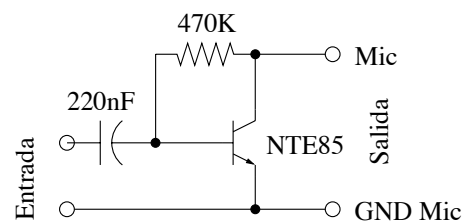
## Micrófono dinámico para el Icom IC-706MKIIG

Si posees un IC-706MKIIG y lo usas en tu shack como equipo base, seguramente has tenido algunos reportes de señal como “la modulación es buena, nítida, pero parece muy angosta”, u otros como “la modulación es un poco chillona, pero nítida”. Efectivamente, eso es algo que noté apenas puse en mi estación un IC-706MKIIG, que su modulación era ciertamente un poco metálica. Claro está que este equipo está diseñado para ser instalado en estaciones móviles, pero para un aficionado que no está en capacidad de gastar más de \$1000 en un equipo de base, considero que es una tremenda opción para instalar en estación fija.

El responsable de este tipo de modulación es el micrófono HM-103 que viene por defecto, basado en pastilla Electret. Sabemos las prestaciones que ofrece una pastilla piezoeléctrica, tales como tamaño reducido, alta ganancia y alto nivel de salida; pero esas ventajas a veces interesan más al fabricante que al usuario final, por la reducción de costos de fabricación y lo atractivo que resulta para el mercado, un micrófono liviano, pequeño y “moderno”.

No me conformé con ese micrófono, y conseguí en el depósito de un amigo, un Yaesu YD-148 abandonado, aunque en perfecta apariencia. Este viejo micrófono tiene una pastilla dinámica de

gran tamaño, que a simple vista parece decir “sueno bien”. Posee un switch para cambiar la impedancia directa de  $500\Omega$  a  $50K\Omega$  mediante un pequeño transformador de impedancias. Procedí a sacarle el “tripero” al micrófono de pedestal --excepto la pastilla, por supuesto--, y coloqué un circuito bien sencillo que amplifica el bajo nivel de salida de la pastilla dinámica, al nivel alto requerido por la entrada del radio, que está diseñado para micrófonos piezoeléctricos, aprovechando la tensión DC que llega por la misma línea de micrófono (recordemos que una pastilla piezoeléctrica de dos vías se alimenta por el mismo cable de salida).

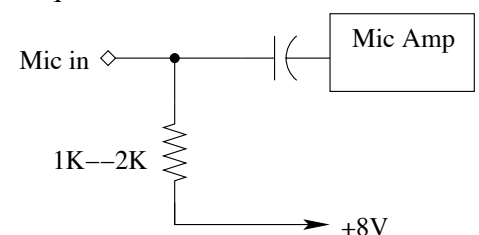


El transistor utilizado puede ser cualquier NPN de pequeña señal; yo usé un equivalente a NTE85 porque es el que conseguí más rápido en mi caja de piezas. La polarización del transistor es tal que trabajará cualquiera sin problemas. El condensador es del tipo lenteja cuya numeración es 223 y los colores del resistor son Amarillo-Violeta-Amarillo. La salida está conectada al cable original del YD-148, claro

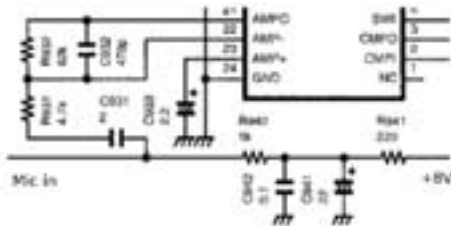


está, se realizó la adaptación del conector al radio con un RJ45 y una herramienta de crimping (las usadas en cableado de red), siguiendo el pin-out del manual del IC-706MKIIG.

Los resultados fueron mejor de lo que esperaba. Los reportes fueron de “que radio es ese, un 756PRO, un FT1000...?”, el monitoreo que realicé mostró un audio de amplio espectro, más nítido que el HM-103, mayor nivel de modulación, mayor ganancia, es decir, un batacazo. Lo mejor es que este pequeño truco servirá seguramente para cualquier pastilla dinámica de 500 ohm y cualquier radio cuya entrada esté diseñada para pastillas Electret. Es importante recordar que la entrada del radio deberá tener internamente una configuración equivalente a la que se muestra en el siguiente esquema.



La resistencia de inserción de DC puede estar entre  $1K\Omega$  a  $2K\Omega$ , desde la línea interna de +8V. Un ejemplo lo podemos ver en el circuito de entrada de micrófono del IC-706MKIIG, mostrado en la siguiente figura, donde encontramos a la resistencia de  $1K\Omega$  R942 y el condensador de acoplamiento C931.



Eduardo González, YY4GMJ es Ingeniero Electricista, Especializado en telecomunicaciones digitales. Tiene estudios de Maestría en Telecomunicaciones y actualmente termina su tesis "Desarrollo de un aclarificador de señales demoduladas en BLU con Portadora Suprimida basado en las transformadas de Fourier y Gilbert". Es Profesor en la Universidad José Antonio Páez y Administrador de Tecnologías de Información y Comunicaciones de la Universidad de Carabobo. Técnico de radio comunicaciones desde hace más de 15 años. Vive en Naguanagua, Valencia, Edo. Carabobo.

## Consulta Técnica

# Antena "Bailarina"

"Saludos!!!

Deseo que se encuentren bien, quiero consultarles sobre la antena avanti ó bailarina, sobre la formula para su diseño en las diferentes bandas y su forma de ajuste, todo esto debido a que no e encontrado informacion tecnica al respecto.

Gracias"

Rodolfo Segura, TI2TI  
<ti2tid@hotmail.com>

Como antena "bailarina" se conoce en el argot de la Banda Ciudadana a la antena Astroplane. Esta antena fue muy popular en los 11 metros y aún hay compañías que producen copias de este modelo para 10 metros.

La versión de la compañía AVANTI es el Modelo AV-101. La compañía española TAGRA la fabrica con la denominación TA-101, pero en general es conocida como Astroplane o Astro-Plane.

Las características técnicas de esta antena son las siguientes:

Fabricante: Avanti.  
Longitud Total: 365.6 cmts (12 Pies)  
Sección Superior: 121.9 cmts (4 Pies)  
Radiales Superiores: 4 de 60.96 cmts  
Mitad Inferior: 243.64 cmts (8 pies)  
Diámetro del aro: 77.47 cmts (30,5")  
Separador de fibra de vidrio: 33.02 cmts  
Mastil: más de 365.6 cmts  
Diámetro mástil 30-45 mm

Tipo: 5/8 de onda  
Frecuencia: 26-28 Mhz  
Potencia: 1000W  
Ganancia: 3.5 dBd (5.65 dBi)  
Polarización: Vertical  
Impedancia: 50 ohm  
Ancho Banda: 2000 Khz  
R.O.E: 1,3:1  
Tipo conect. UHF tipo / type PL  
Peso bruto: 1940 grs

La versión más conocida (y reproducida) de esta antena es la que cubre el rango de 10 y 11 metros. No conseguimos una adaptación de esta antena para otras bandas. El encargado de la sección de antenas de la Revista te hace las siguientes recomendaciones:



"Hola Rodolfo,

Lo mejor que puedes hacer es copiar las dimensiones de la antena y reproducirla. Comercialmente existe para la banda de 10-11m pero lo que dudo es que exista una formula para su calculo, de existir no será lineal ya que posee "sombreros capacitivos".

Si te gusta experimentar podrías hacerlo primero reprociendo la antenna al doble de su tamaño y estudiar su comportamiento en 14Mhz. Debes dejar "liberatd en algunos de sus elementos para poder modificarlos y así ajustar el swr.

Anibal Dos Ramos  
YY5ARR"

El Director de la Revista, Paolo Stradiotto, YVIDIG, El Jefe de Redacción, Eduard Dresden, YV5GRB y Anibal te envían los siguientes links:

Manuales y/o esquemas de radios, antenas, amplificadores y micrófonos, principalmente de Banda Ciudadana. Allí se encuentra el diagrama de ensamblado de la AVANTI Astroplane:

<http://www.cbradiotalk.org/techinfo.htm>

Manuales de varios tipos de Antenas. Allí se encuentra el Manual de Propietario de la AVANTI AV-101 (completo, 20 páginas)

<http://www.cbtricks.com/ant.htm>

Diagrama, especificaciones, detalles del armado, Tiendas donde venden esta antena:

<http://www.electronics.radiouk.com/antenna/astro1.php>

Esperamos haber podido ser de ayuda.



Disfruta tu hobby...  
Compártelo con los amigos...  
Descubre nuevos modos...  
Redescubre viejas bandas...  
Supera tus limitaciones...  
Llega a donde no has llegado antes...

# ***Actívate!!!***

**...Porque solo depende de ti**

## **Radio Club Venezolano:**

Concurso Independencia de Venezuela • 70 Aniversario • Expedición Isla de Aves  
• Cacharreos • Cursos • Talleres de Modos Digitales • Concurso Maracay Ciudad Jardín • Programa Sabatino • Packet Cluster • Servicio de Buró • Revista Radio Club • Red Nacional de Emergencia • Foro Electrónico RCV Nacional • Diplomas  
• Pines • Software y Manuales • Repetidoras a lo largo del País • Identificaciones  
• Membresía IARU • Encuentros • Red Digital de Posicionamiento APRS •

**Visita tu Radio Club local**

Eduardo Dresden, YV5GRB

# GUGLIELMO MARCONI

## *El padre de la radio*

**G**uglielmo Marconi es también conocido como “el padre de la radio”, ¿por qué?, ¿Quién fue este caballero?

De padre italiano y madre irlandesa, nace en Bologna, Italia, el 25 de Abril de 1874, mostró gran curiosidad desde muy joven en los fenómenos eléctricos, estudia los trabajos de Maxwell, Righi (vecino y maestro de Marconi), Lodge, pero fueron los experimentos de Heinrich Hertz los que le inspiraron en una idea obsesiva: Utilizar dichas ondas para transmitir información sin la necesidad de usar cables.

En 1895 y a la edad de 21 años, comienza a reproducir los experimentos de Hertz en el ático de la casa familiar en Pontecchio, Italia. Produjo “Ondas Hertzianas” por medio de chispas en un circuito y recibidas en otro a solo unos metros de distancia. Pronto Marconi pudo aumentar esta distancia a varios kilómetros. Con estos fabulosos resultados, trató de “vender” la idea al Ministerio Italiano de Postes y Telégrafos, sin lograr éxito alguno, pero en 1896, su primo irlandés, Henry Jameson-Davis logra concertarle una entrevista y demostración con Nylliam Preece, para ese entonces Ingeniero en jefe de la oficina postal Británica, causando gran interés, fue incentivado a patentar dicha idea (1897) y formar la “Wireless

Telegraph and Signal Company” (Compañía de Telégrafo y Señal Inalámbrica), la cual abrió su primera fábrica de radios en Chelmsford, Inglaterra, en 1898. Posteriormente esta compañía cambia su nombre a “Marconi Wireless Telegraphy Company” la cual aun hoy existe.

En 1900 patenta su sintonizador de cuatro circuitos, lo que hace muy popular el uso de su sistema, pero no fue hasta 1901, cuando demuestra su importancia al recibir reportes desde Canadá y recibidos en Inglaterra, ¡la primera señal transatlántica!, El mundo adopta a partir de ese momento la Telegrafía Inalámbrica.

Recibió el premio Nóbel en física, en 1909, lo que lo distingue como un personaje y para la primera guerra mundial es nombrado como uno de los representantes Italianos a la Conferencia de Paz en Paris (1919), es uno de los fundadores de la BBC de Londres, en 1924 establece un enlace radial entre todas las colonias Británicas con Inglaterra, también, en 1931 el servicio de radio del Vaticano enlazado a un sistema de microondas que permitía transmitir “en vivo” los mensajes del Papa. A pesar de continuar con sus experimentos con microondas y radar, dedicó el resto de su vida a “asuntos de estado”.



Guglielmo Marconi, 1874 - 1937.

Cuando muere en Roma, el 20 de Julio de 1937, recibió como honores, dos minutos de silencio en todas las estaciones del mundo.

Hoy, esos experimentos de un joven curioso, que comenzaron en el ático de una villa italiana, recorren el mundo entero, desarrollaron las comunicaciones y nos alimenta a diario, en la afición que compartimos.

---

Eduard Dresden, YV5GRB es Arquitecto, miembro del Radio Club Venezolano, Jefe de Redacción de la Revista Radio Club y más que radioaficionado, es un radioexperimentador. Es uno de los motores detrás de la Revista.

---

Neris Vicent Bracho, YV7QP

# COMO COMBATIR A LOS HURACANES

La temporada de Huracanes este año ha estado mas activa que en años anteriores. Probablemente por el calentamiento de la tierra se han desarrollado y alcanzado máximas categorías con trayectorias erráticas y casi impredecibles. Iván y Lisa son un ejemplo.

De 1970 al 2003 los desastres naturales provocaron en América Latina y el Caribe 146.569 muertes, perjudicando de muchos modos a otros 144 millones de personas y daños por 68 mil 600 millones de dólares. Pero, ¿que se esta haciendo por el combates de estos fenómenos naturales?

Desde hace años se ha luchado para anular o mitigar los efectos de estos “monstruos” cuyo poder equivaes a una bomba atómica de 10 megatones lanzada cada 20 minutos.

Estas armas incluyen lanzamientos de líquidos, hollín, el bombardeo con yoduro de plata y lanzamiento de una bomba A. El mayor avance



Avión Caza-Huracanes Hercules C-130. Foto NOAA

ha sido en la detección, vigilancia y mediciones internas muy exactas de estos sistemas, a través de aviones caza-huracanes (Hércules C-130 y Orión P-3), y los satélites que le vigilan casi permanentemente.

Como actúan estos aviones caza huracanes?

Un escuadrón de aviones de la reserva esta basado en Puerto Rico para estos fenómenos en el

Caribe. De allí salen y le penetran a grandes alturas, por encima de 26.000 pies, ya que los vientos en el cono alto del huracán tienen menor velocidad, volando varios parámetros a diferentes alturas lanzan sondas de radio que al descender miden los parámetros necesarios, utilizando también un radar doppler para cálculos de pluviosidad. El avión puede entrar sin problemas en el ojo



El Huracan Jeanne (Sep-2004) por dentro. Imágenes tomadas desde un CW-130 de la Reserva de la Fuerza Aérea Norte Americana



(área de completa calma) haciendo círculos descendentes, bajando casi a la superficie tomando mediciones de posición y presión, de esta manera, pero ascendiendo en círculos también sale del fenómeno. Este vuelo puede durar hasta diez horas y dependiendo de la categoría del huracán los vuelos se turnan de tal manera que siempre habrá un avión chequeando el sistema y pasando información “en vivo” o una vez aterrizado.

Esto ha contribuido a la declaración de alertas precisas en los territorios en su posible trayectoria. El primer intento de anulación de un huracán fue en la época de los 60, cuando la NOAA (Administración Nacional de Océano y Atmósfera), trato de debilitar a los huracanes, “inyectándoles” desde grandes alturas yoduro de plata, lo que supondría condensación de la humedad dentro de ellos, el cual aceleraría el ciclo de vida y su declive, cuyo proceso duraría dos semanas. Este plan se llamo Proyecto Stormfury, pero los resultados no fueron satisfactorios. A principio de los 70 se experimento con la creación de un liquido que evitara la evaporación de agua de los océanos, justo en la zona donde se forman los futuros Huracanes (costas occidentales de África), pero también fracaso. A finales de los 70 se sugirió liberar miles de trillones

de partículas de hollín, resultado de la quema de petróleo en los laterales de los huracanes, el asunto era absorber la radiación solar y crear una fuente de calor que neutralizaría el fenómeno. Esa idea nunca se ha practicado. Se pensó usar una bomba nuclear de bajo poder y lanzársela al ojo, pero las consecuencias pudieran ser peores por la contaminación y la radiación.

Que debemos Hacer?

Pues, mientras no haya un remedio eficaz, debemos coexistir con los huracanes. Pienso que en algún momento un fenómeno de este tipo en cualquiera de sus fases, por un comportamiento errático, puede pasar por la costa o por el centro del país. Un remedio es reducir el impacto causado por un evento de este tipo. Debemos trabajar para revertir nuestro nivel de vulnerabilidad, el cual es bastante alto por la degradación de los suelos, la deforestación, la urbanización acelerada, las “ciudades” improvisadas en zonas de alto riesgo y sobre todo la pobreza. Con muchos ambientes deteriorados y miles de residentes en zonas inadecuadas, el azote de este fenómeno meteorológico multiplica la capacidad de destrucción. Cálculos dan a conocer que un Huracán CAT 3, que pase por cualquier país vulnerable atrasa su desarrollo en 10

años Debemos mejorar en todos los aspectos nuestra defensa o protección civil, Debemos crear avisos, alertas y alarmas ante la presencia de estos fenómenos, conocer las zonas bajas e inundables de nuestro territorio, limpiar cauces de cañerías quebradas y ríos, programar con eficacia evacuaciones haciéndolas obligatorias en poblaciones a orillas de playas y ríos. Hay que mejorar la atención a los afectados. No seguir cometiendo el error de gastar mas en restauración de daños que en la prevención.. Hay que seguir los ejemplos de los procedimientos de países con “cultura de huracán” tal como los Estados Unidos, Puerto Rico y Cuba, países que cada año son visitados por estos fenómenos y tienen amplia experiencia de tal forma que cada habitante sabe lo que hay que hacer en estos casos. O acaso vamos a tratar de seguir aprendiendo a golpes de tragedia e improvisación ?

---

Vincent, YV7QP, es radioaficionado, Miembro del RCV, Especialista en Control de Tránsito Aéreo, Instructor de materias aeronáuticas y de vuelo instrumental simulado.

---

Revista  
**RADIOCLUB**  
La Revista para Todos

Cortesía de SM3CER  
<http://www.sk3bg.se/contest/>

# Calendario de Concursos: Octubre 2004

- (De - A)		
FECHA	DIA - HORA UTC	CONCURSO - MODALIDAD
2	Sab 0000 - 2400	The PSK31 Rumble - PSK
2	Sab 0000 - 0800	*?* UCWC Contest - CW
2- 3	Sab 0800 - Dom 0800	OCEANIA DX Contest - Phone
2- 3	Sab 1200 - Dom 1200	*?* F9AA Cup Contest - CW/SSB
2	Sab 1400 - 1600	*?* International HELL-Contest (1) - HELL
2	Sab 1500 - 1859	EU Sprint Autumn - SSB
2- 3	Sab 1600 - Dom 2200	*?* California QSO Party (CQP) - CW/Phone
3	Sun 0600 - 1000	ON Contest - SSB
3	Sun 0700 - 0959	German Telegraphy Contest - CW
3	Sun 0700 - 1900	RSGB 21/28 MHz Contest - SSB
3	Sun 0900 - 1100	*?* International HELL-Contest (2) - HELL
5	Mar 0200 - 0400	ARS Spartan Sprint - CW
6- 8	Mie 1400 - Vie 0200	YL Anniversary Party (YL-AP) - CW
7	Jue 1700 - 2000	SSA 10 m Aktivitetstest - CW/SSB/FM
7	Jue 1800 - 2000	*?* International HELL-Contest (3) - HELL
7	Jue 1800 - 2100	SARL 80 m QSO Party - SSB
9	Sab 0000 - 0800	The Makrothen Contest (1) - RTTY
9-10	Sab 0800 - Dom 0800	OCEANIA DX Contest - CW
9	Sab 1500 - 1859	EU Sprint Autumn - CW
9	Sab 1600 - 2400	The Makrothen Contest (2) - RTTY
9-10	Sab 1600 - Dom 0500	*?* Pennsylvania QSO Party (1) - CW/SSB
9	Sab 1700 - 2100	*?* FISTS Fall Sprint - CW
10	Dom 0000 - 0400	North American Sprint Contest - RTTY
10	Dom 0001 - 2359	10-10 International Day Sprint - All
10	Dom 0600 - 1000	ON Contest - CW
10	Dom 0800 - 1600	The Makrothen Contest (3) - RTTY
10	Dom 1300 - 2200	*?* Pennsylvania QSO Party (2) - CW/SSB
13-15	Mie 1400 - Vie 0200	YL Anniversary Party (YL-AP) - SSB
16-17	Sab 0000 - Dom 2400	*?* JARTS WW RTTY Contest - RTTY
16-17	Sab 1500 - Dom 1459	Worked All Germany Contest - CW/SSB
17	Dom 0000 - 0200	Asia-Pacific Sprint Contest - CW
17	Dom 0700 - 1900	RSGB 21/28 MHz Contest - CW
17	Dom 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 10 - SSB
17	Dom 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 10 - CW
17-18	Dom 1800 - Mon 0200	*?* Illinois QSO Party - CW/SSB
24	Dom 0000 - 2400	Coast-coast FISTS Clubs QSO Party - CW
30-31	Sab 0000 - Dom 2400	CQ WW DX Contest - SSB
30-31	Sab 0000 - Dom 2359	*?* CQ WW SWL Challenge - SSB
30-31	Sab 0001 - Dom 2359	10-10 Intern. Fall QSO Party - CW/DIGI
30-31	Sab 1200 - Dom 2400	QRP ARCI Fall QSO Party - CW

Favor enviar las correcciones/cambios/nuevos reglamentos/resultados a:  
 Jan-Eric Rehn - SM3CER  
[sm3cer@contesting.com](mailto:sm3cer@contesting.com)

URL: <http://www.sk3bg.se/contest/text/c2004sep.txt>  
 Copyright © 2004 Jan-Eric Rehn - SM3CER

Cortesía de SM3CER

<http://www.sk3bg.se/contest/>

# Calendario de Concursos: **Noviembre 2004**

- (De - A)		
FECHA	DIA - HORA UTC	CONCURSO - MODALIDAD
1- 7	Lun 0000 - Dom 2400	HA-QRP Contest - CW
2	Mar 0200 - 0400	ARS Spartan Sprint - CW
4	Jue 1700 - 2000	SSA 10 m Aktivitetstest - CW/SSB/FM
6	Sab 0600 - 1000	IPA Radio Club Contest (1) - CW
6- 7	Sab 1200 - Dom 1200	Ukrainian DX Contest - CW/SSB/RTTY
6	Sab 1400 - 1800	IPA Radio Club Contest (2) - CW
6- 8	Sab 2100 - Lun 0300	ARRL Sweepstakes - CW
6- 8	Sab 2100 - Lun 0300	NA Collegiate ARC Championship - CW
7	Dom 0600 - 1000	IPA Radio Club Contest (3) - SSB
7	Dom 0900 - 1500	*?* Anatolian ATA PSK31 Contest - PSK31
7	Dom 0900 - 1100	High Speed Club CW Contest (1) - CW
7	Dom 1100 - 1700	DARC 10 m Digital Contest "Corona" - DIGI
7	Dom 1400 - 1800	IPA Radio Club Contest (4) - SSB
7	Dom 1500 - 1700	High Speed Club CW Contest (2) - CW
13-14	Sab 0000 - Dom 2359	Worked All Europe DX-Contest - RTTY
13-14	Sab 0700 - Dom 1300	Japan International DX Contest - Phone
13	Sab 1100 - 1200	SL Contest - CW
13-14	Sab 1200 - Dom 1200	OK/OM DX Contest - CW
13	Sab 1230 - 1330	SL Contest - SSB
14	Dom 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 11 - CW
14	Dom 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 11 - SSB
19	Vie 1600 - 2200	YO International PSK31 Contest - PSK31
20-21	Sab 1200 - Dom 1200	LZ DX Contest - CW/SSB
20-21	Sab 1200 - Dom 1200	RNARS CW Activity Contest - CW
20	Sab 1500 - 1700	EUCW Fraternizing CW QSO Party (1) - CW
20-21	Sab 1600 - Dom 0700	All Austrian DX Contest 160 m - CW
20-21	Sab 1600 - Dom 1600	*?* Carnavales de Tenerife - SSB
20	Sab 1800 - 2000	EUCW Fraternizing CW QSO Party (2) - CW
20-22	Sab 2100 - Lun 0300	ARRL Sweepstakes - SSB
20-22	Sab 2100 - Lun 0300	NA Collegiate ARC Championship - SSB
20-21	Sab 2100 - Dom 0100	RSGB 1.8 MHz Contest - CW
21	Dom 0700 - 0900	EUCW Fraternizing CW QSO Party (3) - CW
21	Dom 1000 - 1200	EUCW Fraternizing CW QSO Party (4) - CW
21	Dom 1300 - 1700	HOT Party - CW
27-28	Sab 0000 - Dom 2400	CQ WW DX Contest - CW
27-28	Sab 0000 - Dom 2359	*?* CQ WW SWL Challenge - CW

Favor enviar las correcciones/cambios/nuevos reglamentos/resultados a:  
 Jan-Eric Rehn - SM3CER  
 sm3cer@contesting.com

URL: <http://www.sk3bg.se/contest/text/c2004sep.txt>  
 Copyright © 2004 Jan-Eric Rehn - SM3CER



Pablo Alonso, YV5IVB

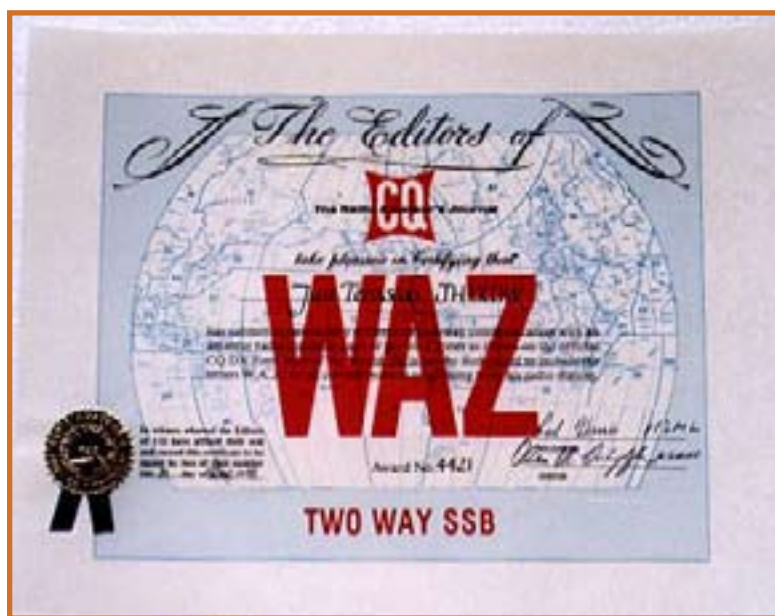
# REQUISITOS PARA EL DIPLOMA CQ WAZ

## SECCIÓN 1. INTRODUCCIÓN

El diploma CQ Worked All Zones (WAZ) y sus variaciones se ofrecen a cualquier radioaficionado con licencia que presente pruebas de haber contactado con todas las 40 Zonas CQ. Esta prueba consiste en las QSL adecuadas, que en muchos casos pueden ser verificadas por cualquiera de los revisores autorizados o ser enviadas directamente al WAZ Award Manager. (La lista de países donde se han designados revisores autorizados está al final de este documento).

El programa WAZ es uno de los más antiguos de la radioafición, habiéndose iniciado antes de la II Guerra Mundial. En el programa WAZ, a pesar de usar la expresión de las «entidades DX», no se refiere a ningún estado particular de ninguna entidad como país. El diploma WAZ está enfocado geográficamente, lo cual concuerda con el especial desafío que envuelve su culminación.

La correspondencia sobre el diploma WAZ debe ser remitida directamente al WAZ Award Manager, Paul Blumhardt, K5RT, 2805 Toler Road, Rowlett, TX 75089, EEUU (correo-E: k5rt@cq-amateur-radio.com) o a la revista CQ, CQ Communications, Inc., 25 Newbridge Road, Hicksville Road, NY 11801, EEUU. La solicitud del WAZ, las reglas y el Mapa de Zonas CQ se pueden obtener en formato .PDF en la página de Reglas WAZ



de CQ Magazine:

<http://www.cq-amateur-radio.com/wazrules.html>

Esta información también puede obtenerse en formato escrito del WAZ Award Manager.

Envíe sus solicitudes de información sobre el WAZ a cualquiera de las direcciones que aparecen arriba. Incluya, por favor, un sobre de tamaño comercial autodirigido con la nota «WAZ Info Request» en el reverso y con franqueo suficiente o 3 cupones IRC para solicitudes desde fuera de EEUU.

## SECCIÓN 2. REGLAS GENERALES

Todos los QSO deben ser hechos por un(a) operador(a) debidamente autorizado(a) y desde una estación con licencia, utilizando

solo las modalidades de emisión y la potencia de salida del emisor permitida por las autoridades locales de Telecomunicaciones. Los contactos con estaciones distintas a las de radioaficionado (MARS, comerciales o militares) no pueden ser seleccionados para el diploma WAZ.

Todos los QSO deben estar realizados dentro del espectro de frecuencias autorizado por las autoridades locales de telecomunicaciones. Cualquier solicitante del WAZ que sea hallado(a) operando fuera de los límites de su licencia será descalificado para el programa WAZ.

Todos los contactos deben ser hechos desde la misma entidad DXCC. Son aceptables QSO hechos con otros indicativos del mismo

solicitante y hechos desde la misma entidad DXCC, aunque podrá solicitarse prueba de la legalidad de ese otro indicativo.

Para determinar en qué zona está situada una estación se usa el mapa oficial de las Zonas CQ y la lista impresa de Zonas CQ. Si se encuentra algún problema en la solicitud o en las tarjetas QSL, se intentará ponerse en contacto con el o la solicitante por medio del correo-E para informarle del mismo e intentar resolverlo conjuntamente. No deseamos, de verdad, tener que devolverle su solicitud si no es imprescindible.

El envío de una solicitud para cualquiera de los diplomas WAZ supone aceptar las decisiones del CQ WAZ Manager y del CQ Awards Committee. Las decisiones del CD DX Advisory Committee en cualquier materia perteneciente a la administración de estos diplomas son la última instancia.

**SECCIÓN 3. QSO Y QSL**

Todos los QSO deben ser hechos en doble sentido (Two Way) por cada una de las estaciones utilizando la misma modalidad de emisión.

- Las tarjetas QSL deben incluir:
1. Los indicativos de ambas estaciones.
  2. La fecha del QSO.
  3. La hora del QSO (preferible en UTC).
  4. Banda o frecuencia del QSO.
  5. Modalidad de emisión.
  6. El QTH de la estación trabajada (país, estado, ciudad). La indicación de la zona es opcional.

QSO no válidos:

- Banda cruzada.
- Modalidad cruzada.
- Móvil Aéreo.

- Móvil Marítima.
- Estaciones situadas sobre hielos flotantes.
- Buques anclados en puerto.

WAZ por Modalidad				
Modo	Bandas	QSL antes de	Verificación local	Notas
Mixto (Cualquier Combinación)	Todas	14-Nov-1945	Si	Ver Nota 1
AM	Todas	14-Nov-1945	Si	-
SSB	Todas	14-Nov-1945	Si	-
CW	Todas	14-Nov-1945	Si	Fecha QSL Revisada
RTTY	Todas	14-Nov-1945	Si	-
SSTV	Todas	1-Ene-1973	Si	-
Digital	Todas	1-Ene-2000	No	Nuevo Diploma. Ver Nota 2

WAZ por banda				
Modo	Modo	QSL antes de	Verificación local	Notas
160 m	Solo mixto	1-Ene-1975	No	Ver Nota 3
80, 40, 20, 15, 10 m	Uno cualquiera	1-Ene-1973	Si	No modo mixto
30 m	Uno cualquiera	1-Ene-1991	Si	No modo mixto
17 m	Uno cualquiera	1-Ene-1991	Si	No modo mixto
12 m	Uno cualquiera	1-Ene-1991	Si	No modo mixto
Satélite	Solo mixto	1-Ene-1989	No	-

Cualquier confirmación alterada o falsificada remitida por un(a) solicitante de créditos para el WAZ dará como resultado una descalificación permanente. El WAZ Manager puede solicitar el reenvío de ciertas tarjetas. Aunque una tarjeta QSL es aceptada normalmente como prueba del contacto, la prueba final es una entrada en el libro de registro de la estación DX que se corresponda con el QSO.

La falta de envío de QSL en un tiempo prudencial tras haber sido solicitadas por el WAZ Manager puede acabar en la anulación del diploma en cuestión.

**SECCIÓN 4. TIPOS DE DIPLOMAS WAZ**

**Nota 1.** El proceso de endoso del diploma CW/Phone ha sido suspendido. El antiguo diploma CW/Phone se denomina ahora Mixed Mode WAZ. La secuencia de numeración actual del diploma CW/Phone será continuada en apoyo a este cambio.

**Nota 2.** Este es el nuevo diploma WAZ diseñado para impulsar la actividad y la experimentación en el uso de las modalidades digitales asignadas a los aficionados. Esta lista incluye, pero no está limitada, al PSK-31, AMTOR, PACTOR y Espectro Expandido (SS). Las tarjetas QSL deben indicar el modo específico usado en ese QSO. RTTY no cuenta para ese diploma, ya que tiene el suyo propio. El diploma no será expedido para ninguna modalidad digital específica.

Se debe elegir una sola modalidad o varias diferentes al trabajar con miras a este nuevo diploma WAZ.

**Nota 3.** El diploma WAZ para 160 metros precisa que el (la) solicitante envíe QSL de al menos 30 Zonas. Se envían etiquetas de endoso para los niveles de 36, 37, 38, 39 y 40 Zonas.

**Endosos especiales**

Los diplomas WAZ (excepto el 5 bandas, 160 metros y Digital) pueden ser endosados para situaciones únicas, como todo QRP o todo móvil, siempre que las tarjetas QSL indiquen claramente esa situación.

**WAZ 5 Bandas**

Los (las) solicitantes que hayan logrado presentar pruebas de contacto con las 40 Zonas del mundo en las bandas de 80, 40, 20, 15 y 10 metros (un total de 200) recibirán un certificado especial en reconocimiento a este logro.

**Nota.** Un requisito previo para el WAZ 5 Bandas es que el o la solicitante debe poseer ya cualquiera de los diplomas WAZ. El tipo de diploma, número y fecha deben ser indicados en la solicitud del WAZ 5 Bandas.

El primer nivel es un total de

150 Zonas, en una combinación cualquiera de las 5 bandas arriba mencionadas. Se remitirá un certificado con un único número de diploma, indicando la cifra inicial de zonas confirmadas. Tras alcanzar el nivel 150, cada 10 zonas adicionales requiere el envío de las QSL y de la tasa de solicitud.

En cuanto se alcancen las 200 Zonas confirmadas, se enviará al solicitante una calcomanía de 200 Zonas para ser aplicada al certificado WAZ 5B que le fue previamente enviado. No se remitirá ninguna calcomanía adicional. Una vez logradas las 200 Zonas, el (la) solicitante puede adquirir, si lo desea una placa grabada en reconocimiento de ese logro.

**Modo:** Mixto solamente. No se concede en una sola modalidad.

**QSL aceptadas:** Los contactos deben haber sido efectuados después de las 0000Z del 1º de enero de 1979.

**Nueva Regla:** La verificación de las solicitudes del WAZ 5 Bandas por los revisores es posible a partir del 1º de junio de 2000 para las primeras 190 tarjetas o menos. Si hay más de 190 tarjetas iniciales, se deben presentar al WAZ Award Manager. Todas las QSL para endosos posteriores deben ser enviadas al WAZ Award Manager.

**Formulario de solicitud:** Debe utilizarse el impreso CQ 1479 o un facsímil del mismo. Se requiere una solicitud separada para cada banda. Nota. Con tarjetas QSL multibanda, por favor inclúyase una hoja resumen indicando el indicativo y bandas de cada tarjeta en particular.

Eso ayudará en la verificación de las tarjetas QSL.

## SECCIÓN 5. SOLICITUD DEL DIPLOMA WAZ

**Formulario de solicitud:** Debe usarse el CQ 1479 o una fotocopia del mismo. Este formulario incluye lo siguiente:

1. Indicativos utilizados por el solicitante, tal como aparecen en las tarjetas QSL.
2. Nombre del solicitante.
3. Dirección postal completa del solicitante.
4. Fecha de la solicitud.
5. Tipo de diploma WAZ que se solicita (Mixed, SSB, Single Band).
6. Zona de la estación contactada.
7. Indicativo de la estación contactada.
8. Fecha del QSO.
9. Hora del QSO.
10. Banda o frecuencia del QSO.
11. Modalidad del QSO.

### Envío del formulario de solicitud:

Complete el formulario usando solo LETRAS MAYÚSCULAS o máquina de escribir. La información debe ser legible. Incluya su dirección de correo-E, si la tiene.

Solicite solo un diploma por formulario. Cada solicitud debe ser acompañada de la correspondiente tasa o no será procesada. Si se es suscriptor(a) de CQ, incluya una etiqueta de envío de la última revista recibida (o una fotocopia de esa etiqueta).

### «QSL de crédito» para ser usadas en otras solicitudes de diploma WAZ:

Para ahorrar tiempo y gastos de correo (y riesgo de extravío) un(a) solicitante puede incluir una nota con la solicitud original indicando sus planes para solicitar otro diploma WAZ en el futuro.

Esta intención debe ser claramente indicada en la nota a incluir en la solicitud original. El WAZ Award Manager firmará y fechará la solicitud

completa y devolverá una fotocopia al solicitante.

Cuando llegue el momento de enviar aquella solicitud «futura», debe remitirse esa copia firmada junto con el balance de tarjetas QSL (tal como se requieran para el diploma) y la nueva solicitud. En otras palabras, no necesitamos ver otra vez las mismas QSL del mismo solicitante dado que ya tenemos pruebas de que ya fueron vistas en una solicitud anterior.

**Placas y certificados:** Los certificados WAZ y las placas son enviados entre 60 y 90 días tras haber procesado una solicitud. Las placas y los certificados son procesados en las oficinas de CQ en Nueva York, no por el WAZ Manager ni por los revisores. Ver la tabla «Tasas» para los costes de envío.

**Franqueo de respuesta:** Asegúrese de incluir suficiente franqueo en su solicitud. En la tabla «Franqueo de respuesta» se dan los importes (en dólares US).

Si el importe es insuficiente (o inexistente), las tarjetas QSL serán devueltas por la ruta más apropiada. Esto puede significar que las tarjetas sean remitidas como correo ordinario o por vía marítima. Es responsabilidad del solicitante el embalar las tarjetas de tal manera que no puedan ser dañadas o perdidas en el correo. El WAZ Awards Manager está obligado a empaquetar las tarjetas a devolver de acuerdo con las regulaciones de Correos y de Aduanas de USA. Tasas de procesamiento: Las tasas pueden ser pagadas por los siguientes medios:

1. Dólares US.
2. Cheque bancario u orden de pago (solamente contra bancos US o Canadá).
3. Documento bancario (solamente



dentro de US o Canadá y en divisa US).

4. Cheque personal (contra bancos US solamente).

5. IRC, que serán aceptados al cambio de 0,50 \$US por cupón.

## SECCIÓN 6. LISTA DE ZONAS Y PAÍSES WAZ

**Zona 1.** Noroeste de Norteamérica: KL Alaska, VY1/VE8 Yukon, los territorios del NO más al oeste de los 102° (incluye las islas de Victoria, Banks, Melville y Príncipe Patricio).

**Zona 2.** Nordeste de Norteamérica: VO2 Labrador, la parte de VE2 Québec al norte del paralelo 50, VE8 Territorios del NO más al este de los 102° (incluye las islas de King Christian, Rey Guillermo, Príncipe De Gales, Somerset, Bathurst, Devon, Ellesmere, Baffin y las penínsulas de Melville y Boothia, excluyendo la Isla Akimisi).

**Zona 3.** Oeste de Norteamérica: VE7, W6, y W7 en los estados de Arizona, Idaho, Nevada, Oregon, Utah y Washington.

**Zona 4.** Zona central de Norteamérica: VE3, VE4, VE5, VE6, VE8 isla Akimisi y los estados W7 de Montana y Wyoming, W0, W9 W8 (excepto West Virginia), W5, y los estados W4 de Alabama, Tennessee y Kentucky.

**Zona 5.** Este de Norteamérica: 4U1UN, CY9, CY0, FP, VE1/VE9, VY2, VO1 y la porción de VE2 Québec al sur del paralelo 50. VP9, W1, W2, W3, y los estados W4 de Florida, Georgia, Carolina del S., Carolina del N., Virginia y el estado W8 West Virginia.

**Zona 6.** Sur de Norteamérica: XE/XF, XF4 (Revillagigedo).

**Zona 7.** Centroamérica: FO (Clipperton), HK0 (San Andrés),

HP, HR, TG, TI, TI9 (I. Cocos), V3, YN y YS.

**Zona 8.** Indias Occidentales: C6, CO, FG, FJ, FM, FS, HH, HI, J3, J6, KG4 (Guantánamo), KP1, KP2, KP4, KP5, PJ (Saba, San Martín, San Eustaquio), V2, V4, VP2, VP5, YV0 (I. de Aves), ZF, 6Y y 8P.

**Zona 9.** Norte de Sudamérica: FY, HK, HK0 (Malpelo), P4, PJ (Bonaire, Curaçao), PZ, YV, 8R y 9Y.

**Zona 10.** Oeste de Sudamérica: CP, HC, HC8 (Galápagos) y OA.

**Zona 11.** Sudamérica central: PY, PY0 y ZP.

**Zona 12.** Sudoeste de Sudamérica: 3Y (I. Peter 1), CE, CE0 (I. Pascua, Juan Fernández y S. Félix) más algunas estaciones de la Antártida. (Ver notas al final).

**Zona 13.** Sudeste de Sudamérica: CX. LU, islas VP8 y algunas estaciones de la Antártida. (Ver notas al final).

**Zona 14.** Europa occidental: C3, CT, CU, EA, EA6, EI, F, G, GD, GI, GJ, GM, GU, GW, HB, HB0, LA, LX, ON, OY, OZ, PA, SM, ZB, 3ª y 4U1ITU (Ginebra).

**Zona 15.** Europa central: ES (UR), HA, HV, I, IS0, LY (UP), OE, OH, OH0, OJ0, OK, OM, S5, T7, T9, TK, UA2, YL (UQ), YU, ZA, 1A0, Z3 y 9H.

**Zona 16.** Europa oriental: UR-UZ, EU-EW, ER, UA1, UA3, UA4, UA6, UA9(s, w), US, UC, OU y R1M (Isla MV).

**Zona 17.** Siberia occidental: EZ, EY, EX, UA9(A, C, F, G, J, K, L, M, Q, X), UK, UN-UQ, UH, UI y UJ-UM.

**Zona 18.** Siberia central: UA8(t, v), UA9(H, O, U, V, Y, Z) y UA0(A, B, H, S, U, W).

**Zona 19.** Siberia oriental: UA0(C, D, F, I, J, K, L, Q, X, Z).

**Zona 20.** Balcanes: E4, JY, LZ, OD, SV, TA, YK, YO, ZC4, 4X y 5B.

**Zona 21.** Sudoeste de Asia: 4J, 4K, 4L, A4, A7, A9, AP, EK, EP, HZ, UD, UF, UG, YA, YI, 7O y 9K.

**Zona 22.** Asia meridional: A5, S2, VU, VU (I. Laquedivas), 4S, 8Q y 9N.

**Zona 23.** Asia central: JT, UA0Y, BY3G-L, BY4A-L, BY9T-Z y BY0.

**Zona 24.** Asia oriental: BV, BY1, BY2, BY3A-F, BY3M-S, BY3T-A, BY4, BY5, BY6, BY7, BY8, BY9M-S, VS6 VR y XX.

**Zona 25:** Área del Japón: HL, JA y P5.

**Zona 26:** Asia suroccidental: HS, VU (I. Andamán y Nicobar), XV(3W), XU, XW, XZ y 1S (Is. Spratly).

**Zona 27:** Área de las Filipinas: DU, JD1 (Minami Torishima y Ogasawara), T8 (KC6), KH2, KH0, V6 y BS7 (Scarborough Reef).

**Zona 28:** Área de Indonesia: H4, P2, V8, YB, 4W, 9M y 9V.

**Zona 29:** Australia occidental: VK6, VK8, VK9X (Christmas), VK9Y (Cocos-Keeling) y algunas estaciones de la Antártida. (Ver notas al final).

**Zona 30:** Australia oriental: TX0, VK1, VK5, VK7, VK9L (Lord Howe), VK9 (Willis), VK9 (Mellish Reef), VK0 (Macquarie) y algunas estaciones de la Antártida. (Ver nota al final).

**Zona 31:** Pacífico Central: C2, FO (Marquesas), KH1, KH3, KH4, KH5, KH6, KH7, KH9, T2, T3, V7 y ZK3.

**Zona 32:** Área de Nueva Zelanda: A3, FK, FO (excepto Marquesas y Clipperton), FW, H40, KH8, VK9 (Norfolk), VP6, YJ, ZK1, ZL, 3D2, 5W y algunas estaciones de la

Antártida. (Ver notas al final).

**Zona 33:** África noroccidental: CN, CT3, EA8, EA9, IG9, IH9 (I. Pantelleria), S0, 3V y 7X.

**Zona 34:** África nororiental: ST, SU y 5A.

**Zona 35:** África central: C5, D4, EL, J5, TU, TY, TZ, XT, 3X, 5N, 5T, 5U, 5V, 6W, 9G y 9L.

**Zona 36:** África ecuatorial: D2, TJ, TL, TN, S9, TR, TT, ZD7, ZD8, 3C, 3C0, 9J, 9G, 9Q, 9U y 9X.

**Zona 37:** África oriental: C9, ET, E3, J2, T5, 5H, 5X, 5Z, 7O y 7Q.

**Zona 38:** África meridional: A2, V5, ZD9, Z2, ZS1-ZS8, 3DA, 3Y (Bouvet), 7P y algunas estaciones de la Antártida. (Ver notas al final).

**Zona 39:** Área de Madagascar: D6, FT-W, FT-X, FT-Z, FH, FR, S7, VK0 (Heard), VQ9, 3B6/7, 3B8, 3B9, 5R8 y algunas estaciones de la Antártida. (Ver notas al final).

**Zona 40:** Atlántico Norte: JW, JX, OX, TF y 4K2(R1FJ) Tierra de Francisco José.

**Notas sobre la Antártica:**

- Los límites de las zonas CQ 12, 13, 29, 30, 32, 38 y 39 convergen en el Polo Sur.
- Las estaciones KC4AAA y KC4USN están en el mismo Polo Sur, contando por cualquiera de las zonas listadas.
- La mayoría de las estaciones antárticas indican su Zona CQ en la tarjeta QSL.
- A continuación se listan algunas estaciones y sus zonas: 4K1A 39, 4K1B 29, 4K1C 29, 4K1D 36, 4K1E 29, 4K1F 13, 4K1G 30, 8J1RL 39, CE9 13, DP0 36, FT-Y 30, HFJPOL 13, HL5BDS 13, KC4AAC 13, KC4AAE 29, KC4USB 32, KC4USV 30, LU-Z 13, VK0GM 29, VP8ME 36, YN8ANT 36 y ZL5AA 30. Esta

lista cambia frecuentemente.

Para cualquier aclaración sobre la zona de una estación antártica particular, dirigirse al Representante del WAZ.

**SECCIÓN 7. REVISORES AUTORIZADOS FUERA DE EEUU**

Los revisores en los países de la lista que se incluye pueden verificar las tarjetas QSL y firmar los impresos de solicitud para todos los diplomas CQ (WAZ, WPX y CQDX).

Esta verificación no es aplicable al WAZ 160 metros, a los endosos del WAZ 5 Bandas y a la primera solicitud del WAZ 5 Bandas si ésta incluye más de 190 tarjetas. Por favor, consulten al revisor más próximo antes de enviar sus tarjetas.

En **Venezuela** enviar las tarjetas al Apartado Postal 2285 del RCV con atención a YV5IVB (checkpoint CQ Awards) con suficiente porte postal para ser devueltas al destinatario. Todas las solicitudes aprobadas deben ser remitidas al Representante apropiado con la tasa aplicable al diploma. Para los diplomas WAZ: Floyd Gerarld, N5FG. 17 Green Hollow RD. Wiggins MS 39577. USA.

Cualquier consulta enviar correo electrónico a [yv5ivb@hotmail.com](mailto:yv5ivb@hotmail.com)

Franqueo de respuesta			
	1° Clase	1° Clase y Certificado	Expres
<b>Continente</b>	<b>40 QSL</b>	<b>40 QSL</b>	<b>40 QSL</b>
Norteamérica	1,50	7,50	12,00
Europa	3,00	9,00	19,00
Asia	3,75	9,75	19,00
	1° Clase	1° Clase y Certificado	Expres
<b>Continente</b>	<b>200 QSL</b>	<b>200 QSL</b>	<b>200 QSL</b>
Norteamérica	3,50	10,50	15,00
Europa	10,00	16,00	27,50
Asia	15,00	21,00	27,50

Tasas (en \$ US)		
	Suscriptor	No suscriptor
Diploma		
Cualquiera de 40 QSL (Incluso 160 m)	6,00	12,00
5BWAZ básico	10,00	15,00
Endoso de 5BWAZ	2,00	5,00
Endoso de 160 m	2,00	5,00
Adhesivos de 160 (zonas 35...40)	2,00	2,00 cada uno
Reposición de Diploma por pérdida o daños	20,00	30,00
Reposición de diploma por cambio de indicativo	40,00	50,00
Placa 5BWAZ	80,00	80,00
Placa 5BWAZ con envío por avión	100,00	100,00
Envío aéreo de certificado	5,00	5,00



Pablo Alonso, YV5IVB, es Médico, reconocido DXista, Miembro del Radio Club Venezolano, del Venezuela DX Club y del Team de la YV0D, la reciente expedición a Isla de Aves. Pablo es el Check-Point para Venezuela del CQ DX Award.

**CHECKPOINTS AUTORIZADOS**

- |  |                             |                             |
|--|-----------------------------|-----------------------------|
| 3A2LF Monaco   | LA7JO Norway                | UW0MF Vladivostok (zone 19) |
| 4S7DA Sri Lanka 4X6UO Israel                             | LU3BU B.A., Argentina       | VK1BH/VK4LC Australia       |
| 9A9R Croatia   | LU4AH B.A., Argentina       | VK3AKK Victoria, Australia  |
| 9H4H Malta   | LU6DDF Pergamino, Argentina | VK5IE South Australia       |
| 9K2RR Kuwait A92BW Bahrain BA4RF                         | OA4QV Peru                  | VK6JS West Australia        |
| Nanjing PR China   | OA4O Peru                   | VU2DVP India                |
| CE3GN Santiago, Chile                                    | OE1FQS Austria              | XE1AE Mexico                |
| CE6EW Temuco, Chile                                      | OH2PQ Finland               | XE2FL Mexico                |
| CT4NH Portugal CX2CS Uruguay CX4HS                       | OH3RM Finland               | YB0ECT Jakarta, Indonesia   |
| Uruguay DJ80T Velbert, Germany                           | OK1MP Czech Republic        | YB0EBS Jakarta, Indonesia   |
| DJ8SW Bringhamen, Germany                                | ON4CAS Belgium              | YB3HCM Surabaya, Indonesia  |
| DUISAN Philippines EA3GEG (Spanish CQ, Barcelona, Spain) | OZ1DXX Denmark              | YC7DF Sanggau, Indonesia    |
| EW2AA Minsk, Belarus                                     | PB7CW Netherlands           | YL2MU Latvia                |
| F6HMJ Villeneuve-Loubet, France                          | PY2YP Brazil                | YUIAB Yugoslavia            |
| G4BWP England  | S58MU Slovenia              | YV5IVB Venezuela            |
| GM3YTS Scotland  | SM6DEC Sweden               | Z21JE Zimbabwe              |
| HA5WA Poyyos, Hungary                                    | SP6BOW Poland               | Z35M Rep. of Macedonia      |
| HA8UB Tiszakecske, Hungary                               | SV2YC Greece                | ZL3GZ New Zealand           |
| HB9ATA Switzerland                                       | TF3ACW Iceland              | ZS5DX Bloemfontein, RSA     |
| HC1RF Ecuador  | TI4SU Costa Rica            | ZS6EZ Pretoria, RSA         |
| HL1IE Korea HL5AP Korea                                  | UA3AB Moscow, Russia        |                             |
| HP1IBF Panama I2MQP Italy                                | UX0UN Kiev (zone 16)        |                             |
| JARL Japan   | UA9CBO Sverdlovsk (zone 17) |                             |
|  | RA9YD Barnaul (zone 18)     |                             |

Actualizado Marzo 2004

Servicio de

**Bureau****INFORME SEPTIEMBRE 2004**

Durante el mes de septiembre de 2004 el Servicio de Bureau del Radio Club Venezolano recibió y distribuyó 1.003 tarjetas de QSL provenientes de los siguientes países:

Brasil, PY  
Costa Rica, TI  
EEUU, W  
Estonia, ES  
Inglaterra, G  
Latvia, YL  
Panamá, HP  
Rumania, YO  
Rusia, RA

Se enviaron 5072 tarjetas de QSL a 17 países diferentes:

Alemania, DL  
Brasil, PY  
Bulgaria, LZ  
EEUU, W  
Ecuador, HC  
Eslovenia, S5  
Francia, F  
Hungría, HA  
Inglaterra, G  
Italia, I  
Japon, JA  
Noruega, LA  
Polonia, SP  
Rep. Checa, OK  
Rep. Eslovaca, OM  
Rusia, RA  
Ucrania, UR

**Juan M. Hernandez YV5JBI**  
Director del Servicio de Bureau

# FeedBack

Los comentarios de  
nuestros lectores

**FELICITACIONES**

Una vez más quiero felicitarlos a todos por tan excelente trabajo. Realmente me siento orgulloso por tener tan maravilloso equipo. Esperemos seguir contando con la Revista del Radio Club Venezolano por unos años más.

Saludos.

Plutarco R.  
YY5PER

La Revista del RCV es solo la punta del Iceberg!, cosas buenas se hacen y se seguirán haciendo en nuestro Radio Club!. Esto depende de cada uno de nosotros, DE NUESTRA PARTICIPACIÓN!!!

Sigamos todos adelante!

Anibal  
yy5arr

Excelente revista de SOLO RADIOAFICION y excelente la actitud del colega Plutarco de publicar la revista para que la leamos TODOS sin necesidad de ser o no socios de no-se-que-club. Además, la edición en PDF me parece magnífica. Espero que algunas asociaciones de radioaficionados copien las cosas buenas de los colegas de Venezuela.

Un gran saludo y gracias,  
Antonio <toni\_ep@yahoo.es>  
(Publicado en el Foro EA1URO)

He terminado de leer la revista y me parece excelente, muchas gracias

a Plutarco por la invitación, ojala siempre lleguen este tipo de noticias ya que es muy interesante leer las noticias de otros países con respecto a la radio y si existen otras publicaciones digitales con respecto a radioafición les pediría lo comuniquen en el foro, gracias a todos y saludos desde Paraguay 73/51

Carlos Martínez, ZP6KEV  
6189000 / int. 4082

GSM: 0981446447

<http://www.transcom.com.py>

<http://www.telecel.com.py>

(Publicado en el Foro EA1URO)

Gracias a todos los colegas que via email, foros, radio y en persona nos hacen llegar sus palabras de estímulo y felicitación por la publicación de la Revista RADIO CLUB.

Como saben, es el trabajo de un numeroso y excelente grupo de personas de todas partes de Venezuela que escriben de manera constructiva para el real beneficio de todos los radioaficionados hispanos.

Gracias en especial a personas como Plutarco, YY5PER, Juan Antonio, YY6JAG y Eduardo, YV5GRB, entre otros, que hacen llegar la Revista Radio Club más allá de nuestras fronteras y difunden el trabajo de todos.

**PUBLICACION**

Queridos amigos: Enhorabuena por vuestra bonita revista del mes de septiembre.

Estamos interesados en publicar en <http://groups.msn.com/radioaficionadostelmundoentero>, algunos de los



artículos allí expuestos para lo que solicitamos vuestra autorización.

EA7GFY, Cayetano Peláez  
ESPAÑA

Gracias por el interés. Solo requerimos que se cite correctamente al autor del artículo y la fuente (Revista Radio Club).

### PREGUNTA

Estimados Señores, quiero felicitarlos por su pagina web, especialmente por la publicación de sus revistas las cuales pueden ser accesadas por el resto del mundo.

Hace mas de 25 años saqué mis siglas del Radio Club, YV 5 HUT, como no he estado actualizado y recién compre un equipo movil Yaesu en USA, alguien podría recomendar alguna(s) tiendas especializadas? Instaladoras? etc. ya que tengo interes en retornar al hobby radial. Hace años visitaba una en la California Norte Caracas, Estará operando? Telefono?

Agradeciendo su atención y disculpando la molestia de las preguntas.

Juan F. Otaola.  
YV-5-HUT

Bienvenido nuevamente a la afición. Los sitios más conocidos en Caracas donde te pueden asesorar sobre la instalación de tus equipos son

“Comunicaciones MODAL” (0 212 954-0532), “DX Electronica Caracas” (0 212 661-4111) y, por supuesto, el Radio Club Venezolano (0 212 781-4878).

Es importante que recuerdes que CONATEL está en proceso de actualización de su base de datos, por lo que si tienes mucho tiempo sin renovar tu permiso o hacer el proceso de transformación de permiso a habilitación según la nueva ley, corres el riesgo de perder tus indicativos y que estos sean asignados a otra persona. Mas información: 0800 CONATEL, (0800-2662835).

### SOLICITUD DE MATERIALES

Muy Buenas tardes, mi nombre es Carlos, mi indicativo ZP6KEV (Paraguay), acabo de terminar de leer la revista de este mes de septiembre del RCV y me parecio simplemente exelente, solo queria consulta si habria posibilidad de enviarme las revistas anteriores por mail o habria algun lugar en internet de donde podria bajarlos, esta edicion me la envio un amigo nadas, de vuelta los saludos para los componentes de la revista y gracias por la atención.

73/51  
ZP6KEV

El sitio oficial para bajar la Revista:  
[www.radioclubvenezolano.org](http://www.radioclubvenezolano.org)  
[www.radioclubvenezolano.org/revista.htm](http://www.radioclubvenezolano.org/revista.htm)

### SUSCRIPCIÓN

Gijón 17 de septiembre del 2004

Estimados amigos espero que esteis bien, Yo bién gracias a DIOS. El motivo de mi mensaje es saber que hay que hacer para suscribirse a la Revista yo tambien soy radioaficionado y si no teneis inconveniente en que me contestarais y si no pudiera a pesar de todo me gustaria manetener contacto con vosotros para intercambiar correspondencia electronica (e-mails) mi nombre es José Antonio y mi dirección de correo electronico es: galernadelcantabrico@yahoo.es  
Gijón, Asturias  
ESPAÑA

José António, la Revista Radio Club es complétamente gratuita y la puedes bajar mensualmente de Internet del sitio web del Radio Club Venezolano



Envía tus artículos, comentarios, observaciones y críticas a la dirección electrónica de la Revista Radio Club:

[revista@radioclubvenezolano.org](mailto:revista@radioclubvenezolano.org)



### Quieres estar informado?

## Programa Sabatino del Radio Club Venezolano

Noticias del RCV. Información de las Casas Regionales. Boletines de DX. Información Meteorológica Nacional e Internacional, Encuentro con los Amigos, etc.

Anfitrión: Herman Rhode, YV5-EWR.

Sábados a partir de la 1:30 PM

7.135 KHz



H. Ward Silver, N0AX

# Como Evitar la Disminución de los Puntajes en los Concursos

Parte de la diversión de un concurso ocurre después de que este finaliza. Es cuando las puntuaciones son dadas a conocer y es tiempo de ver si Ud. venció a su archirival o si simplemente lo hizo mejor que el año anterior.

Operadores competidores rivales trabajando por altos puntajes, quieren que cada uno de los competidores estén sujetos al mismo estandar de desenvolvimiento. También se pide que aquellos operadores casuales apliquen la misma técnica de operación.

Comenzando por el principio. Que constituye un QSO valido ? simplemente esto: uno en el cual toda la información en ambos lados este correctamente reflejada en los logs. El termino *Busted*. significa que algo en la información no fue intercambiada correctamente. Si una parte de la información es incorrecta, por lo menos el QSO de uno de los lados es Busted.

Los indicativos involucran mas problemas. He aquí algunos términos con los cuales familiarizarnos.

## **Unique (u) única.**

Un indicativo aparece solamente en



Jhonny, YY5AFD, en el CQWW 2003.

un solo log y no puede identificarse positivamente. Es un indicativo *Busted*.

## **Busted (b)**

Un indicativo Busted es una versión errada o incompleta de un indicativo valido, como se determina por un chequeo cruzado con otros logs con similares indicativos.

## **Not-In-Log (n o nil)**

Si su indicativo no aparece en los logs de otros competidores a la hora correcta, ese QSO es invalido.

## **CHEQUEO DEL LOG**

En los viejos días, cuando los programas de log eran los lápices, los logs eran chequeados manualmente por los managers de concurso. Esto fue suficiente para evocar el alto nivel de confidencialidad en los resultados de los mayores puntajes, pero era menos rígido con los de menor puntaje.

Hoy la mayoría de los logs son enviados electrónicamente en archivos que son leídos por computadora por un programa que puede verificar cada QSO y

provee importantes reportes a los participantes.

La ARRL provee el 'LCR' (reporte de chequeo del log) y la revista CQ por el comité del CQWW provee el 'UBN ( Unique/Busted/Nil Report). Los cuales muestran que se encontró en los logs exactamente.

## QUE ES REALMENTE UN ERROR ?

Obviamente no todo lo que pasa al chequeo de computadora es un error real. Los chequeadores de logs están vigilantes de esto y solamente declaran penalizaciones de errores de puntuación por alta confianza. Los tipos de errores mas fácilmente detectados son los intercambios de reporte en donde la información enviada, no se compagina en ambos logs. los Not In Log también son muy fáciles de detectar como errores reales.

Los errores de indicativos pueden ser mas difíciles de identificar con certeza. He aquí un ejemplo:

WB2UVV es un indicativo incorrecto

WB2VVV es el indicativo correcto

El programa de chequeo trata de encontrar mi indicativo ( YV5NWX) en el log de WB2UVV, pero no encuentra ese log. ( el de WB2UVV). El programa comienza a buscar en logs de otras estaciones con indicativo similar. El programa consigue un QSO de YV5NWX en el log de WB2VVV y por lo tanto determina que yo cometí un error (

o escuche mal o escribí mal ) con el indicativo. por lo tanto es mi error y es mi penalización. la estación WB2VVV NO es penalizada ya que el SI copio y escribí el indicativo correcto.

Algunas veces un simple indicativo no puede ser compaginado. Veámos el siguiente ejemplo:

YY9KA salió al concurso y dio un solo QSO, pero hay mas estaciones YY9K?? en varios logs. Esta estación envía el # 1 como reporte. No se puede detectar ningún otro QSO de YY9KA en ningún otro log, por lo tanto se puede pensar que efectivamente YY9KA salió al concurso y dio un solo QSO.

Por otro lado, utilizando los mismos indicativos como ejemplo, aparece en mi log (YV5NWX) el indicativo YY9KA entregándome el # 238, después de revisar los logs de los demás participantes y los logs de aquellos indicativos parecidos a YY9KA y se determina que el QSO es Invalido para mi y se elimina de la puntuación final ya que no es lógico un solo QSO entregado con ese numero, el 238.

Indicativos solitarios NO resultan siempre en penalizaciones para muchos de los concursantes, ya que si hay indicativos solitarios realizados por operadores casuales en el concurso.

## POR QUE PENALIZAR ?

En los mismos viejos días no era desconocido que algunos operadores inescrupulosos trabajaban el Callbook, porque los chances de

detección eran menores que ahora. Hoy buenos chequeadores de log mantienen a los competidores dentro del contexto real.

También para mantener los niveles de credibilidad la ARRL remueve el QSO invalido mas un QSO valido.

Para el CQWW el QSO invalido, invalida 3 QSOs validos. Ambos managers de estos concursos sienten que el acto de penalizar es para corregir aquellas operaciones descuidadas. los QSO's penalizados solamente afectan el conteo de los QSO's, no el de los multiplicadores.

El concursante casual debería de pensar ' si yo no soy exacto, tal vez, no debería de enviar mi log '. Esto puede dañar seriamente a un operador serio, pero no se preocupen si su log no es completamente exacto en sus cálculos o tienen algún error en algún indicativo . Ud. solo dañara su propio puntaje, pero enviando su log, así sea con pocos QSO's, Ud. ayuda al chequeo de los demás concursantes.

Si participa, aunque su participación en un concurso sea pequeña...

ENVÍE SU LOG

73's dx y buenos contests.

---

Traducido y adaptado por  
Enrique Moreno YV5NWX

Fuente

Revista QST Febrero 2004

Eduard Dresden, YV5GRB

# SISTEMA DE RADIALES PARA ANTENAS VERTICALES

Todas las antenas verticales necesitan alguna forma de contrapeso o equilibrio en la cual la corriente "imagen" de la antena fluya para trabajar eficientemente. Este contrapeso usualmente consiste de un sistema de radiales sobre el suelo o elevados sobre ella.

Este no es un artículo que trate el tema a mucha profundidad, todo lo contrario, trata de explicarlo de forma sencilla, más información la puede encontrar en el ANTENNA HANDBOOK de la ARRL.

Al seguir pocas y simples reglas, Ud. podrá obtener excelentes resultados de las antenas verticales, ya sea que estén montadas sobre el suelo o elevadas sobre ella. Hoy día hay un número de publicidades de dichas antenas que aseguran no requerir radiales, algunas hasta las traen de forma reducida junto a un circuito sintonizado de contrapeso o equilibrio. Como es de esperarse, Ud. Pagará por ese sistema, pero será menos eficiente.

Como verá mas adelante, Ud. podrá mejorar la eficiencia de dichas antenas con un modesto sistema de radiales. Ahora bien, veamos, de cada una de las posibles instalaciones, los aspectos positivos y negativos.

## MONTADA EN EL SUELO

### Aspectos positivos:

\* Los radiales podrán tener cualquier tamaño y trabajarán en todas las frecuencias.

- \* Fácil de montar.
- \* Fácil acceso.
- \* Poco visible.
- \* Con 8 a 12 radiales con longitud 0,1 landa (de la frecuencia más baja a trabajar), recibirán una eficiencia del 60% a 65%.

### Aspectos negativos:

- \* Tomarían 120 radiales igualar la eficiencia de una antena vertical elevada con solo dos radiales resonantes (90% de eficiencia).
- \* Elementos u objetos circundantes pueden reducir la fuerza de la señal.

## ELEVADA DEL SUELO

### Aspectos positivos:

- \* Mas del 90% de eficiencia con solo 2 radiales de 0,25 landa.
- \* Al estar elevada, estará mas libre

de objetos atenuantes.

\* Un techo metálico puede servir como un sistema de radiales multi-banda muy bueno.

### Aspectos negativos:

- \* Requiere de dos radiales de 0,25 landa para cada banda, como estos interactúan, su espaciado afectará la longitud de cada uno de ellos.
- \* Sistema de montaje más complejo.
- \* Más visible
- \* Debe ser montada a una altura suficiente para que sus componentes no comprometan la seguridad o incomoden a las personas que puedan acceder su locación.
- \* Debe tener una altura de unos 0,2 landa para tener una impedancia de unos 50 Ohm.
- \* Los radiales deberán estar inclinados

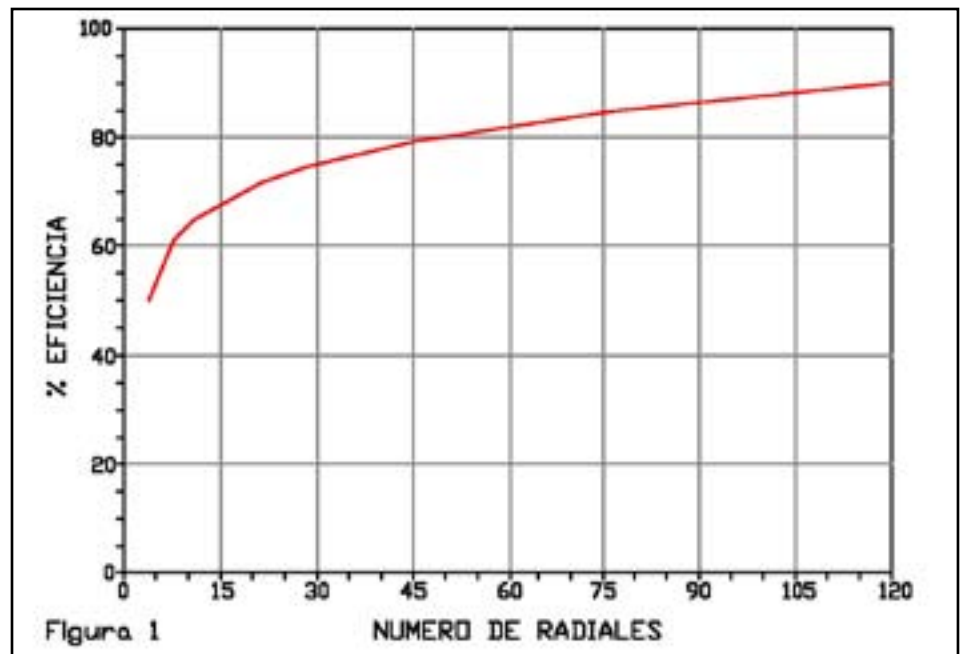


Figura 1.

## Antenas

por lo menos 20 grados.

\* En algunos casos, la antena tendrá que ser sintonizada ajustando la longitud de los radiales.

A continuación las recomendaciones para cada tipo de instalación.

### MONTADA EN EL SUELO

Si va a instalar la antena vertical en el suelo, escoja un sitio donde tenga la posibilidad de colocar sus radiales alrededor de la antena, lejos de árboles y otros objetos de ser posible. Monte la antena lo más cercano del suelo (no más de 30 centímetros), también tendrá que decidir otros aspectos en este tipo de instalación que son:

1. Más radiales equivale a mayor eficiencia (vea figura 1).
2. Es mejor tener más radiales cortos que pocos largos.
3. Si va a usar pocos radiales, estos no necesitan ser muy largos.
4. Si Ud. tiene muy buena conductividad en el suelo (lo cual dudo), obtendrá buenos resultados con pocos radiales.

Para un suelo normal recomiendo, por lo menos, colocar 4 radiales, la eficiencia depende de la buena conductividad del suelo, la mayoría de nuestros suelos son pobres conductores, así que es muy importante el sistema de radiales, mientras peor sea el suelo como conductor, más podemos mejorarlo con radiales. La figura 2 muestra un gráfico producido por Brian Edward (N2MF) que ilustra la ganancia relativa de señal que se puede obtener con los radiales y variando la longitud sobre un suelo de pobre conductividad. Con suelos de mejor conductividad, la diferencia en la ganancia entre 4 y 120 radiales será de unos 2,5 db, opuesto a los 4

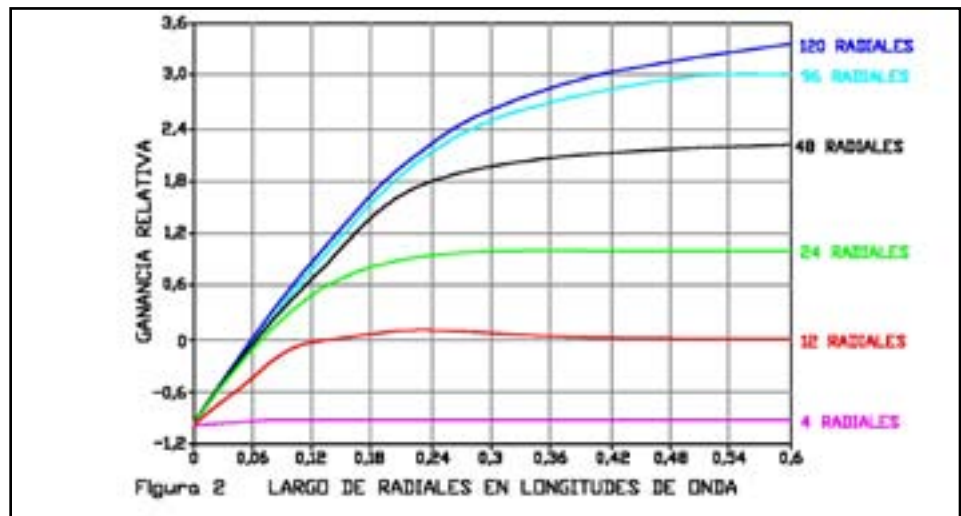


Figura 2.

db que presenta en suelos de mala conductividad.

Si usted está restringido a los radiales de 0,1 onda, no obtendrá mayores ventajas usando más de 24 unidades. Podrá ver en la figura 3 que si usa más de 24 radiales tendrá una gran ventaja haciéndolos más largos.

No se preocupe si no puede colocar estos radiales en un patrón simétrico y polar, distorsionará su patrón omnidireccional un poco pero no afectará mucho su eficiencia. Coloque los radiales lo mejor que pueda en su ubicación. Hay diversas formas de lograrlo, incluyendo doblándolas ligeramente en ángulos mayores de 90 grados, etc. Utilice su ingenio y determinación. Recuerde que pueden existir altos voltajes al final de los radiales, así que asegúrese de que nadie entre en contacto con ellos. Es una buena idea usar cable aislado para protegerlo de la corrosión, y jamás los entierre más de lo necesario, de 3 a 7 cm será suficiente.

### ELEVADA DEL SUELO

Ud. podrá elevar la vertical del suelo (120 cm para 14 Mhz, 240 cm para 7 Mhz) y obtener unos

resultados bastante buenos usando solo 2 radiales (elevados también). El problema ahora es que tenemos una impedancia distinta a los 50 Ohm, y que la proximidad al suelo degradaría la señal, especialmente si es pobremente conductora.

Para un acople ideal es recomendable elevarla 0,2 onda (considerando la banda más baja a operar) que serían unos 4,5 mts. para 14 Mhz. o 9 mts. para 7 Mhz. Cuando esta distancia es menor, las pérdidas se incrementan a menos que el suelo

## BWW QSL Manager Service

Ahora abierto también a  
estaciones de DX de America  
Latina, Centro y Sur America.

### El servicio incluye:

- Procesamiento de QSLs
- Oferta Gratis 1000 Tarjetas a todo color (Foto de Operador, Shack, Antenas, etc.)
- Aplicación al DXCC y otros Diplomas y updates anuales.
- Logs formato DX4Win, Logger, Logger32, N1MM, etc.

Contacto: Marq/CT1BWW via  
ct1bww@cwhamradio.com  
o via

P.O.Box 41 - 2780-901OEIRAS.  
PORTUGAL (Europe)



sea altamente conductivo. Cuando la antena vertical se levanta del suelo la impedancia cae rápidamente de 36 Ohm a unos 22 Ohm cuando la antena alcanza una altura de 0,3 lambda sobre el suelo. Para corregir este detalle y acercarlo a los deseados 50 Ohm, existen unos trucos. Una vez elevada la antena, Ud. requiere solamente de dos radiales, es muy importante mantenerlos a unos 180 grados una de la otra (opuestas) para mantener el mejor patrón. Estírelos lo más que pueda y trate de darle la misma separación entre ellos para evitar las interacciones. Para lograr los 50 Ohm. incline los radiales ligeramente hacia abajo unos 35 grados, (Figura 4) esto elevaría su impedancia.

Si no logra alcanzar la impedancia deseada inclinando los radiales, simplemente ajústela alargándola un 20%, esto incrementara la impedancia, pero también tendrá que sintonizar la antena recortando los radiales (igual como hacemos con las antenas dipolo). Recuerde que si Ud. alarga la antena de 2% a 3% los radiales se reducirán de 5% a 7%.

Si Ud. se ha sorprendido con la información que aquí se ha presentado, no se preocupe, yo también lo estuve. Simplemente demuestra que sabemos muy poco de estas fabulosas antenas que no han recibido la atención y dedicación que se merecen. Desempólvenlas, experimenten y disfruten de la radio.

73 de Eduard Dresden ( YV5GRB )

Eduard Dresden, YV5GRB es aficionado a la experimentación, reconstrucción y documentación de equipos de radio, antenas y micrófonos. Tiene un par de antenas verticales 5BTV en fase, únicas en Venezuela.

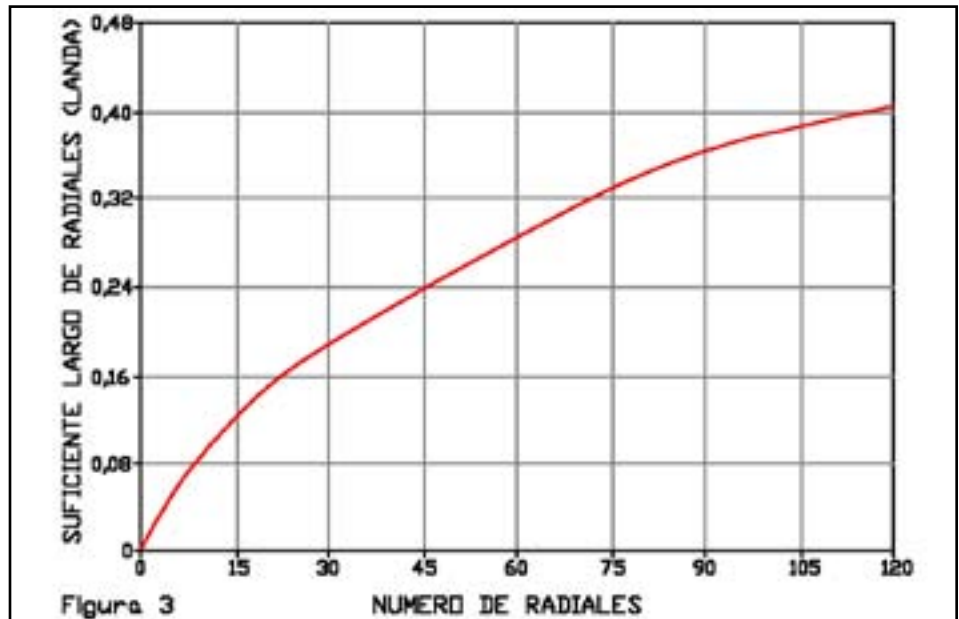


Figura 3.

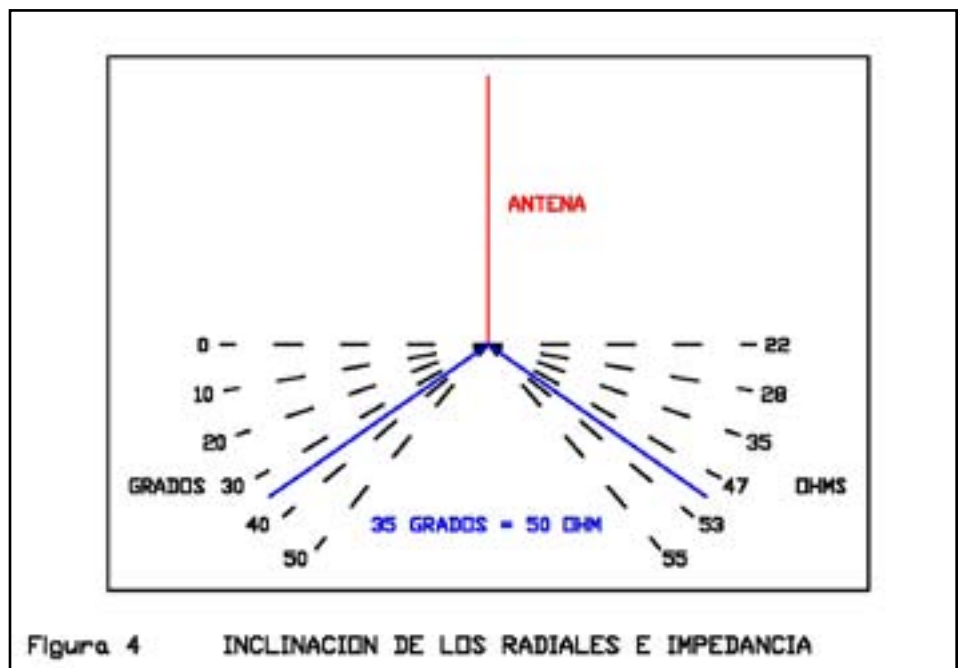


Figura 4.

Revista  
**RADIOCLUB**  
La Revista para Todos

Héctor Carbonell, YY5POP

# Primer IC-7800 de Venezuela



El pasado mes de agosto y gracias a la amabilidad de los colegas Félix Martin, YV5GRV (Felo) y Gabriel Medinas, YV5KXE de la Tienda MODAL, en el Centro Comercial Arta en Chacaito, la Revista Radio Club tuvo acceso al primer (y quizás único por algún tiempo) ICOM IC-7800 que llegaba a Venezuela, destinado al shack de radio del colega Daniel Mancín, YV5LTR.

Lo más llamativo de este equipo, después de su tamaño, es su multicolor pantalla de cristal líquido (LCD) de 7 pulgadas que desarrolla la línea trazada por sus predecesores 780, 746 y 756 (en sus distintas versiones).

El IC-7800 mide 42.5 centímetros de ancho, 15 de alto y 42 de largo. Pesa 25 kilos. Tiene 4 conexiones de antenas independientes que pueden ser asignadas vía software a modos y bandas específicas.



Héctor, YY5POP junto al IC-7800

Este equipo tiene 4 procesadores DSP de 32 Bits; uno para el transmisor, uno para el receptor principal, otro para el sub receptor y uno más para el analizador de espectro, de tiempo real, el cual viene incorporado, junto con un decodificador de RTTY y PSK31. El equipo también codifica RTTY y PSK31 sin necesidad de una computadora ya que tiene un puerto USB al que se le puede colocar un teclado. también tiene una salida VGA si desea conectar un monitor de computadora.

El IC-7800 cubre el segmento de HF y 50Mhz, Opera en SSB, CW, FM, RTTY y PSK31 con una potencia máxima de 200 vatios y en AM con una potencia de 50 vatios.

Tiene un grabador de voz, sintetizador de voz, keyer y memory keyer, auto sintonizador, 101 memorias, tiene incluso una tarjeta de memoria (Compact Flash) para guardar todas las preferencias de configuración y pasarlas de un equipo a otro.

La pantalla es de excelente velocidad de respuesta. En ella se encuentran todos los datos de operación. Presenta dos S-Meters que pueden simular a los analógicos de agujas, de barras o de bandas, uno para el transmisor y receptor principal y el otro para el subreceptor. La velocidad de respuesta de estos

indicadores es excelente así como el analizador de espectro en tiempo real que permite “ver” la actividad en la banda. también tiene una salida para conectar un S-Meter analógico externo.

Describir todas las características de este equipo, como el auto-sintonizador, tomaría mucho tiempo. Una buena descripción y fotos del IC-7800 se pueden conseguir en la siguiente dirección: <http://www.icom.co.jp/world/products/amateur/7800/link6.html>

El precio del IC-7800 está por encima de los 10.000 Dls. La cantidad de opciones y prestaciones valen cada centavo invertidos en él. La atención puesta a los detalles indican que no se está operando un radio de uso casual. Realmente es un radio de lujo y representa su costo. La ICOM abrió con este equipo una caja de Pandora y lanzó un reto que la Yaesu ha respondido con su nueva serie FT Dx-9000 (D, Contest y MP). Esperamos que cuando estos lleguen a Venezuela los amigos de MODAL nos inviten a probarlos.

Por ahora solo nos queda felicitar al orgulloso dueño del primer y único dueño del IC-7800 de Venezuela y esperar sus comentario como mucho usuario del mismo.

73.

Héctor Carbonell, YY5POP

## 2<sup>do</sup> Concurso de VHF Aniversario del Radio Club Venezolano Casa Regional Maracay

Se invita a todos los Radioaficionados del País, a participar en el concurso de VHF en conmemoración del aniversario del RCV Casa regional Maracay.

- Fecha:** Domingo 17 de Octubre desde las 8 am hasta las 1 pm HLV.
- Banda:** 2 Metros. Frecuencia de operación de 145600 a 145750 Mhz
- Categorías:** Mono operador – Multi modo (USB, CW, AM, FM)  
Mono operador - Solo FM  
(Una misma estación se podrá comunicar en las 4 modalidades)
- Intercambio:** RS(T) + Grid Locator (Los 6 dígitos Ej. FK60ff)  
Las estaciones que carezcan de Grid Locator RS(T) + la Ciudad.
- Puntuación:** 1 Punto por cada Kilómetro de Distancia.  
Con la YV4AA 5 Puntos por Kilómetro.
- Multiplicadores:** Todos los Grid Locator Trabajados.
- Puntuación:** Suma de los puntos QSO X La Suma de los Multiplicadores.
- Log:** Los Log deben presentar la hora, estación trabajada, reporte dado y recibido, multiplicadores y puntos. Los Log deben ser enviados al R.C.V: Maracay, P.O. Box 18, Maracay 2101, Edo. Aragua o vía electrónica a [yv-4-aa@cantv.net](mailto:yv-4-aa@cantv.net)
- Todos los Log serán Calculados por la comisión de Concurso.
- Premiación:** Trofeo al Campeón y Sub-Campeón de cada Categoría  
Premiación especial al QSO mas lejano  
Diplomas de participación al que obtenga mas del 20% del puntaje del ganador.
- Descalificación:** Serán descalificados aquellos colegas que hagan relevo a otra estación y el uso de repetidoras.

**José Luis Capobianco**  
Coordinador de Concursos

Juán Rodríguez, YY4BCD

## Entrevista:

# PAOLO STRADIOTTO, YV1-DIG

Con esta entrevista realizada por el colega Juán, YY4BCD al presidente actual de la Sede Nacional del Radio Club Venezolano se abre un ciclo de entrevistas que tienen como objeto el dar a conocer a aquellas personas que han impulsado y están impulsando la radioafición venezolana.

**S**u nombre es PAOLO LUIS STRADIOTTO, nació en Venezuela, recientemente casado, profesión Asesor en Sistemas de Informática. Como radioaficionado es uno de los más completos en la forma siguiente: esta activo en todas las modalidades y en todas las bandas, desde HF, 50 MHz hasta satélites. Le gustan los concursos. Ha tenido buenos lugares, el más reciente es el de CAMPEÓN MUNDIAL WPX CW 2003. Es HONOR ROLL del ARRL DXCC entre otros diplomas, placas, etc., etc.

Tiene varios indicativos especiales como YW1D, YX1D, YX1DIG, YY1D. Fue operador de la expedición YW0RCV a Isla de Aves en el año 1994 y es el director de la reciente expedición 2004, la YV0D. Actualmente es el Presidente Nacional del Radio Club Venezolano

Es un digno representante VENEZOLANO y del RCV. Todos nos sentimos muy orgulloso de él.

**RRC:** ¡ Hola ! Paolo, gracias por la entrevista, como tu bien sabes, es la primera entrevista de la Revista Radio Club (RRC). ¿En que año te iniciaste como radioaficionado?

**P:** Como radioaficionado me inicié a finales del los años 60 como radioescucha con las siglas YV1-144 por la



Paolo Stradiotto, YV1DIG, en la última asamblea del RCV, mostrando la portada de la revista japonesa Five-Nine, dedicada a la expedición a Isla de Aves.

curiosidad que sentía por la radio y en el año 70 presenté el examen de radioaficionados ante el Ministerio de Telecomunicaciones, en enero del 71 recibí mi certificado de operador clase B y formé parte de la era de los “segundos operadores” en Venezuela ya que en aquel tiempo no nos otorgaban indicativos, por lo que operaba como YV1TO, al cumplir 18 años solicité mis actuales indicativos pero seguí utilizando el de mi papá hasta mediados de los 90 ya que todos me conocían así. Me encantaban las bandas bajas, como 40 y 80, también vino con la radio el gusanito de los concursos, desde que era SWL participaba en ellos con una estación escucha para la búsqueda de multipli-

cadore ayudando a la estación multi/multi de Punto Fijo (4M1A). Debo reconocer la labor de mis tutores en aquella época, como lo fueron Janos YV1LA, Julián YV1KZ, Anestesis YV1SA y muchos otros, sin olvidar mencionar a Charles YV1OB, la inspiración del CW.

**RRC:** ¿Cuántos años tienes como miembro del Radio Club Venezolano?

**P:** Casi que de nacimiento, he estado con el Radio Club desde el principio.

**RRC:** ¿Qué equipos y antenas tienes?

**P:** Actualmente cuento con un Yaesu



FT-1000mkV y un amplificador Clipperton L para la actividad en HF, un FT-847 para las actividades de VHF/UHF y satélite. Mis antenas son una Vertical R-7000+ (10-80 metros), 2 yagis cruzadas y un disco offset de 60 cms para satélites, una A505S (yagi de 5 elementos) para 6 metros y una V invertida para 160 metros (que también puedo utilizar en 80 y 40)

Cuando retomé el uso de YV1DIG luego de ir a la expedición de YW0RCV utilizaba un TS-940 y un set de verticales Hustler para carro puestas en la ventana (con esto logre contactar cerca de 200 países desde 10 hasta 40mtrs incluyendo las bandas WARC).

**RRC:** ¿En qué bandas estás activo?

P: En todas las bandas, con mas dedicación en los últimos 2 años en 160, 80 y satélites.

**RRC:** ¿En qué modalidades trabajas?

P: En cualquiera de las modalidades normales y digitales, curiosamente la única en la que no tengo un QSO es AM. El 80% de mis contactos son en CW.



¿Usted lo reconoce? Paolo, YV1DIG, en el shack familiar.

**RRC:** ¿Cuáles consideras que son tus mayores logros en la radio?

P: El de tener amigos en todas partes del mundo y colaborar con la radioafición venezolana. En la parte de operaciones de radio puedo mencionar el de haber obtenido varias veces un título mundial en diferentes concursos y haber impuesto varios records a lo largo del tiempo que tengo como radioaficionado. En diplomas y placas puedo mencionar el 5B-WAC (más 6 y 160 mts) y a la espera del de satélite, el WAZ de varias bandas que incluyen 6mtrs (y próximamente el de satélite) y donde

aun me falta una zona en 80 metros para el 5B-WAZ, 10B-DXCC (de 6 hasta 160 mts), el WAE Top Europe entre otros.

Quizás me queda pendiente como asignatura asistir a la “olimpiada” de los radioaficionados como lo es el WRTC, ojalá pueda asistir el año próximo a Brasil representando a Venezuela junto a otro colega.

**RRC:** Actualmente eres el Presidente de la Junta Directiva Nacional. ¿Como llegaste a ese cargo?

P: Llego a Presidente del RCV a raíz de la situación vivida durante y después del período electoral del año pasado. Yo estaba deseoso de apartarme de los cargos directivos del RCV, dedicarme un poco mas a la radio y a algunos proyectos que por este año se quedarán a la espera de su realización. Al renunciar Domingo, YV5IZE, a la presidencia y ante la solicitud de varios colegas, se reorganizó la junta directiva, se consulto con varios miembros acerca de que se requería colaboración y participación de todos y fue entonces que nos presentamos ante la asamblea, la cual nos dio su aprobación.



En un concurso de campo organizado por la Casa Regional Valencia. A la derecha, su hermano Italo, YV1AVO.

**RRC:** ¿Cuáles han sido tus objetivos como Presidente del RCV?

**P:** Quizás mi objetivo más importante sea el hacer que la gente participe y no sea la JDN la que tenga que realizar las cosas. Reactivar muchas de las cosas que se han dejado de hacer o mantener por alguna causa y llevar al RCV a utilizar los medios masivos del nuevo siglo como lo es la Internet etc. También cabe destacar entre los objetivos lograr la reactivación de varias Casas Regionales del interior del país.

**RRC:** ¿Tienes el apoyo de tus colegas?

**P:** Ciertamente que los miembros han respondido favorablemente y con entusiasmo al llamado que se les hizo la noche de la juramentación, y hasta el día de hoy han aceptado nuestras propuestas que no son otra cosa que el eco de las cosas que todos quieren que se realicen, y más importante aun es que han participado.

**RRC:** ¿Cuáles objetivos consideras que se han cumplido hasta el momento?

**P:** El principal, que es que los miembros participen es claramente un hecho, la Revista es una demostración de varios objetivos en una sola tarea. Seguimos adelante con la Estación de Radio y la Biblioteca, el Buró se actualizó y en las próximas semanas contará con su computador conectado a la red e Internet. Estuvimos activos este año desde Isla de Aves, lo que fue un gran compromiso cumplido, sin lugar a dudas.

**RRC:** ¿Algún mensaje a tus colegas?

**P:** Como lo dije la primera noche, la invitación a colaborar entre todos para que el RCV sea lo que todos queremos, en algunos casos les pido un poco de paciencia pues ciertamente a veces no vamos tan rápido como deseáramos, pero les dedicamos todo el tiempo que tenemos



Visitando el Servicio de Buró del Radio Club Venezolano.

disponible. Que no dejen de sugerir o aportar ideas y mas importante aun el darnos un feedback de la labor que en conjunto realizamos.

---

Juán Rodríguez, YY4BCD, es un novel DXista, miembro y excelente colaborador del Radio Club Venezolano y de la Revista

---



*Queremos llegar a todos los pueblos y ciudades de Venezuela. Queremos poner una estación de radio en cada escuela. Queremos llegar a los pueblos indígenas de nuestra nación. Tu puedes ayudarnos a llegar aún más lejos.*

*Tú si puedes Colaborar...*

*Para aportes y donaciones, favor comunicarse con el Radio Club Venezolano: 58 (212) 781-4878, 793-54 o [yv5aj-rcv@cantv.net](mailto:yv5aj-rcv@cantv.net)*

Proceso de Renovación de Títulos de Radioaficionados

# RECAUDOS FALTANTES

La Comisión Nacional de Telecomunicaciones (CONATEL), a través del Ing. Rafael Alfn, desea informar a las siguientes personas que sus solicitudes no ha podido ser procesadas debido a la falta de uno o más recaudos no incluidos al momento de iniciar el trámite y que se indican en cada caso. Las personas afectadas pueden dirigirse a la oficina de Atención al Público de CONATEL o comunicarse el teléfono 0-800-CONATEL (0-800-2662835).

## SOLICITUD DE RENOVACIONES NO PROCESADAS CIRCUITO 1

INDICATIVO	NOMBRE	VENCIMIENTO	RECAUDO FALTANTE
4M-1-C	PUCHALSKI J. CEDRIC J.	----	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-AFO	MANUEL ANGEL CRESPO	04/08/1991	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-ANQ	GOTOPO R. ELADIO R.	19/10/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-AZW	MEDINA GUILLERMO JOSE	28/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-BCT	SOTO F LEANDRO E	15/09/1994	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-CO	RODRIGUEZ DOS S. MANUEL	20/08/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-CSD	PIÑA J. GABRIEL A.	17/05/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-DNL	VALLES B VENANCIO J.	03/08/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-DQQ	MORENO V OSCAR E	08/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-DQR	PRALAS K. LADISLAW	26/09/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-DRV	VALLES A HECTOR L	03/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-FAK	PACHANO JUAN E	28/09/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-FAN	PIRELA M. GUSTAVO A.	01/06/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-FFJ	BARAZARTE H. GUSTAVO J.	25/11/1992	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-FJW	QUIÑONES C. WILLIAM E.	25/03/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-GHX	YSEA P. EMILIO S.	13/02/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-GIW	ACOSTA LUIS A.	04/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-GLL	VELASQUEZ M. HERLIN J.	26/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-GON	SANDREA S. ELDELVIRG A.	03/01/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-GTG	RIOS A. JOSE M.	30/08/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-GTJ	GALUE V. JOSE A.	30/10/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-HCC	MORENO F. OSCAR J.	28/07/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-RX	URDANETA DE C. ADA J.	23/05/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-1-ZH	AREVALO Q JOSE R	10/03/1999	ORIGINAL DE PAGO

## CIRCUITO 2

INDICATIVO	NOMBRE	VENCIMIENTO	RECAUDO FALTANTE
YV-2-BCS	MORAN M ROMER A	27/02/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-BFT	NAVARRO JAIRO I	01/06/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-CCF	ARIAS R. JESUS A.	16/04/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-DKQ	ROSALES C CARLOS J	26/01/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-DNF	DUQUE S. RAMON	10/12/1984	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-EBX	PEREZ C. SOCRATES E.	15/08/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-EBY	LEON A. JOSE L.	27/06/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-EHC	GALLARDO R. FRANCISCO	13/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-ENY	HERNANDEZ S. JORGE A.	27/09/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-EQR	PEREYRA G. JORGE E.	16/04/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-FFP	BELLANDI R. FERNANDO	09/02/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-FPF	ANGULO CH ALBERTO C	29/08/1994	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-FQN	FERRER MAGALY JOSEFINA	28/05/1995	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-FWS	ORTEGA Z. ALBERTO A.	22/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-FYV	CONTRERAS R. RAMON A.	26/12/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-GBD	GOMEZ MISAEL	30/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-GIZ	MENDEZ P. GONZALO	02/06/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-GNR	MENDEZ P. JOSE E.	28/08/2001	ORIGINAL DE PAGO



YV-2-GNS	SANCHEZ L. PEDRO	28/08/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-IK	CARLOSAMA P. NAZARIO	16/06/1993	ORIGINAL DE PAGO
YV-2-PB	PEREIRA R. MANUEL F.	12/11/2000	ORIGINAL DE PAGO

**CIRCUITO 3**

<b>INDICATIVO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>VENCIMIENTO</b>	<b>RECAUDO FALTANTE</b>
YV-3-AIF	TOSTO A MIMMA	26/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-ALD	ARROYO M SEGUNDO G	11/06/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-ANP	ESTEVEZ R GLORIA DEL C	24/02/2004	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BAO	TOSTO A NINFA	15/06/1992	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BC	SERRA H. JOSE L.	14/05/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BME	CABRERA R RAMON F	26/10/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BMP	CIRCELLI R ANTONIO	26/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BPZ	TOSTO A. MARIA G.	26/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BUT	CRESPO G LENNY	13/06/2004	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-BVR	GUERRERO R FLORENTINO	09/01/1989	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-CCJ	FERNANDEZ V. GONZALO J.	26/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-CIO	TOSTO A BEATRIZ T	26/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-CVE	FERNANDEZ M. GARY A.	26/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-DKP	HAMEL Y. NELSON A.	30/07/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-DKQ	MEDINA T. MARJORY M.	30/07/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-DLR	MEDINA T. BLADIMIR J.	02/06/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-DUQ	MASTRANGELO A. HERGUISE	07/06/1999	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EFT	CORONA C. MIGUEL LUIS	13/02/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EHS	ALEMAN MOLINA CESAR A.	21/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EJC	GABAS G. ANGEL R.	23/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EJQ	VILLEGAS M. MELVY	30/05/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EUM	MORENO P MIGUEL A	28/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EUN	CABRERA P CARMEN M	28/09/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EZJ	NAVARRO S JOSE A	07/01/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-EZL	NAVARRO S GLADYS	07/01/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-FAM	SGAMBATO M FRANCISCO A	10/03/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-FDC	CORDERO P CARLOS A	10/03/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-FM	LEON DE R ZUNILDA	31/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-FN	REYES V. FRANCISCO	31/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-FNZ	ORTIZ M. ANGEL D.	25/04/1999	ORIGINAL DE PAGO
YV-3-FOV	MATA DE L. JOSEFINA E.	15/06/1999	ORIGINAL DE PAGO

**CIRCUITO 4**

<b>INDICATIVO</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>VENCIMIENTO</b>	<b>RECAUDO FALTANTE</b>
OA-4-AY	RUIZ A. GUILLERMO	----	ORIGINAL DE PAGO
OA-4-BGG	RUIZ A. GUILLERMO	----	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-ABP	OMANA G CESAR J	18/12/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-ABQ	OMANA G. WILLIAM J.	18/12/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-ADT	BRUZZO S. JOSE A.	01/03/2004	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-ASI	BRAVO A. NESTOR L.	25/09/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-CBG	MONACO B DONATANTONIO	21/09/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-CVZ	MOYA R. JOSE M.	07/12/1984	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-CXH	VIERA C ALFREDO	05/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-CYY	MENDOZA L. JESUS M.	31/10/2002	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-DOJ	DEL GIUDICE B. GIOVANNI	16/08/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-DOO	DEL GIUDICE M. GIANNI M.	22/08/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-DRR	PEREZ VICENTE R	03/08/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-EAG	VILLALOBOS L. RICARDO J.	23/05/2004	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-EAI	BAENA ARGENIS J	02/09/1991	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-EFO	DE OLIVEIRA S MANUEL C	19/10/1993	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-EJV	MENESES P. PEDRO D.	30/07/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-FLQ	MARTINEZ R. CARLOS A.	21/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-FLS	ZAMBRANO NANCY B.	27/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-FRG	QUINTERO DE N. ESTHER L.	14/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-FSS	MALPICA G. JESUS O.	07/10/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-GKE	RODRIGUEZ LUIS R.	28/01/1999	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-GKS	ALVAREZ C. NELSON A.	12/09/1999	ORIGINAL DE PAGO



YV-4-IO	LECUNA C. EDGAR M	26/08/1992	ORIGINAL PAGO Y COPIA DE CERTIFICADO
YV-4-LS	MENDOZA V. RAFAEL D.	06/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-PM	PIÑA JOSE M.	23/05/2004	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-QW	MORENO C. RAMON E	13/07/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-WT	BOETTCHER S. WOLFRAN	04/08/2004	ORIGINAL DE PAGO
YV-4-XC	RIERA R. LUIS A.	31/10/1995	ORIGINAL DE PAGO

**CIRCUITO 5**

INDICATIVO	NOMBRE	VENCIMIENTO	RECAUDO FALTANTE
YV-5-ACP	RODRIGUEZ P. LEON O.	02/03/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-APQ	PUCHI M. GUSTAVO A.	22/11/2000	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-DBE	GARCIA V. CARLOS N.	21/01/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-FRK	BUDNI F ALEX V	02/12/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-HQD	HERRERA FRANCISCO A	09/05/1994	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-JXS	CARLESSO B. JORGE D.	21/11/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-KHF	CARRASQUERO S. JOAQUIN R	24/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-LPR	TUROLA C. GIOVANNI.	10/06/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-LVQ	MENDOZA G. LUIS O.	24/04/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-LWW	JIMENEZ MIJARES HUGO J.	16/06/1993	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-NBP	RUIZ G JONATHAN	01/09/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-NCW	ANDARA D. JESUS O.	09/08/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-NIQ	HERNANDEZ G. MARIA A.	26/09/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-5-NNY	LISSANDRELLI DOMENICO	29/06/1997	ORIGINAL DE PAGO

**CIRCUITO 6**

INDICATIVO	NOMBRE	VENCIMIENTO	RECAUDO FALTANTE
YV-6-BFZ	FERNANDEZ C. JAZBEN	13/12/1994	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-BGN	JARAMILLO P. RAMON E.	----	COPIA DE CERTIFICADO
YV-6-BKN	VARGAS L RUSTICO R.	10/06/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-BMH	MUDIE H ALBERT	09/09/1993	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-BMI	DIAZ ARGENIS JOSE	10/12/1997	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-BTU	SOLIDES. MANUEL A.	23/05/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-BUA	LECCIA M LUIS A	23/05/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-BUB	PAPARELLA C MARIO S	09/03/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-DXK	LECCIA V. LIRYS L.	23/05/2001	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-DZG	ESPARZA S JOSE L	30/06/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-QD	FARAUDO R MARCEL CH	06/09/1998	ORIGINAL DE PAGO
YV-6-WQ	SMITH P. ROY	01/02/1999	ORIGINAL DE PAGO

**CIRCUITO 7**

INDICATIVO	NOMBRE	VENCIMIENTO	RECAUDO FALTANTE
YV-7-AWL	CORTEZ R JUAN J	03/12/1992	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-BDO	MARTIN VELÁSQUEZ GÓMEZ	25/02/1992	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-BEE	EMERSON J. VELASQUEZ G.	05/03/1992	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-BFW	TOUSSENTT S. RAUL.	11/10/1993	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-BHG	SANCHEZ DE G. ELSA.	06/11/2001	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-BLH	DESIDERI S. ROBERTO R.	16/02/2003	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-BMI	ALVAREZ G EUGENIO J	06/09/1998	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-PB	MUNOZ P ALBERTO	----	FALTA DE PAGO ORIGINAL
YV-7-TG	MEDINA H HUMBERTO C	11/01/1999	FALTA DE PAGO ORIGINAL

**CIRCUITO 8**

INDICATIVO	NOMBRE	VENCIMIENTO	RECAUDO FALTANTE
YV-8-FC	TOVAR M. LORENZO R.	17/02/2003	ORIGINAL DE PAGO
YV-8-JD	MAESTRE M LUIS M	02/05/1990	ORIGINAL DE PAGO
YV-8-NR	GARCIA M. CESAR J.	14/06/1999	ORIGINAL DE PAGO
YV-8-OQ	GOMEZ G. EDGAR J.	09/10/2001	ORIGINAL DE PAGO

**SOLICITUD DE INSTALACIONES NO PROCESADAS**

<b>CEDULA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>RECAUDO FALTANTE</b>
2,442,xxx	JARAMILLO RAMON	COPIA DE CERTIFICADO
2,476,xxx	GUERRERO T. HERACLIO E.	ORIGINAL DE PAGO
2,844,xxx	GALEANO A. JOSE E.	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
5,024,xxx	OSORIO T. JUAN E.	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
6,892,xxx	RODRIGUEZ CARLOS	COPIA DE CERTIFICADO
7,224,xxx	CARUCI RAMON	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
7,513,xxx	FRANCA DE T. MARIA E.	ORIGINAL DE PAGO
7,589,xxx	TOLEDO DE LA C. ELIEZER A.	ORIGINAL DE PAGO
8,042,xxx	TORRES R. JESUS A.	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
8,941,xxx	VELASQUEZ LUZMARY T.	ORIGINAL DE PAGO
10,031,xxx	MEJIA ARGENIS	COPIA DE CERTIFICADO
10,690,xxx	SALAZAR JUAN	COPIA DE CERTIFICADO
10,841,xxx	BERMUDEZ V. RODITH J.	ORIGINAL DE PAGO
11,338,xxx	RODRIGUEZ JAVIER	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
11,352,xxx	VELOZ H. LUIS R.	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
11,355,xxx	LOPEZ A. MOISES N.	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
12,295,xxx	MARTINEZ LUZ	COPIA DE CERTIFICADO
13,053,xxx	MIJARES FELYMAR	ORIGINAL DE PAGO
14,222,xxx	CARRERA G. RAFAEL	ORIGINAL DE PAGO
15,446,xxx	PALACIOS ELIMAR	COPIA DE CERTIFICADO
81,205,xxx	WADA KAZUO	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
81,279,xxx	GARCIA REBECA	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO
82,181,xxx	FERNANDEZ ENRIQUE	COPIA DE CERTIFICADO, Y ORIGINAL DE PAGO

**SOLICITUDES NO PROCESADAS POR PAGO INCOMPLETO**

<b>NOMBRE</b>	<b>INDICATIVO</b>	<b>VENCIMIENTO</b>	<b>RECAUDO FALTANTE</b>
RODRIGUEZ F. FELIPE N	YV-1-DRY	7/7/02	FALTA 1.800,00 BS
GUTIERREZ R. MANUEL	YV-3-AOZ	12/1/94	FALTA 1.600,00 BS
PEREZ H. JUAN L.	YV-4-RD	8/2/01	FALTA 1.600,00 BS
RCV.CASA REG. DE BOCONO	YV-1-BS	5/15/00	FALTA 1.600,00 BS
GRANADILLO M. RAMON E.	YV-1-EAL	4/14/99	FALTA 1.600,00 BS
FERNANDEZ DE G. LINA M.	YV-1-GWR	1/7/98	FALTA 1.600,00 BS
GONZALEZ F EDUARDO E	YV-5-BLP	2/2/02	FALTA 1.600,00 BS
RODRIGUEZ B. NELSON A.	YV-6-DGB	3/5/01	FALTA 1.600,00 BS
POHLMANN B. JURGEN O. W.	YV-4-CVK	2/18/02	FALTA 1.600,00 BS
SANCHEZ DE G. ELSA.	YV-7-BHG	11/6/01	FALTA 1.600,00 BS
DI SANTI ANTONIO G.	C.I. 6,975,xxx	----	FALTA 1.600,00 BS
PLUNEIS P. ISABEL	YV-4-DYW	8/2/01	FALTA 1.600,00 BS
MEDINA AROL JESUS	YV-1-FMO	4/14/99	FALTA 1.600,00 BS
MIGUEL ANGEL RODRIGUEZ P	YV-1-GIX	4/3/96	FALTA 1.600,00 BS
GRANADILLO F. JOSE RAMON	YV-1-FMN	4/14/99	FALTA 1.600,00 BS
DESIDERI S. ROBERTO R.	YV-7-BLH	2/16/03	FALTA 4.600,00 BS
GRANADILLO F. ANA Y	YV-1-GWS	1/7/98	FALTA 1.600,00 BS

Se informa que las personas que no han enviado su solicitud de TRANSFORMACION DE TITULOS, se ha dado una nueva prórroga y aún pueden hacerlo. Las personas que soliciten o hayan solicitado la transformación de sus títulos también deben tramitar la renovación de estos en el caso de que los mismos estén vencidos.

RESULTADOS

# ARRL International DX Contest - SSB 2004

**TOP TEN 20 METROS**

ZF2AH	612.684
P4ØA (KK9A op)	607.290
SO2R	507.408
MIØLLL	447.702
ZX5J (PP5JR op)	438.291
DJ7EO	402.318
XE1L	304.560
HP1XVH	296.826
IU9S	293.694
<b>4M4C (YV4GLD op)</b>	<b>254.520</b>

**TOP TEN 80 METROS**

GIØKOW	153.285
CO8KA	135.240
<b>YV4BU</b>	<b>130.200</b>
CT3DZ	125.160
<b>YY5YMA</b>	<b>89.358</b>
SP3GEM	74.880
I4AVG	61.476
LX7I (LX2AJ op)	37.269
T98T	33.480
SP3KFH (SP3JZR op)	26.418

Líderes Continentales. ARRL DX CONTEST-SSB 2004

<b>Single Operator QRP</b>					
Asia	JA2MWV	10,815	Oceania	YBØECT	23,436
Europe	F5BEG	156,375	South America	P4ØA (KK9A, op)	607,290
North America	TI5N (W8QZA, op)	1,246,050	<b>Single Band 15</b>		
South America	HD8A (HC1HC, op)	1,584,360	Africa	EA8LS	215,586
<b>Single Operator Low</b>			Asia	JA7NVF	179,640
Africa	EA8/DJ1OJ	3,864	Europe	GIØNWG	387,180
Asia	JM1LPN	207,090	North America	CO8ZZ	300,420
Europe	EA7RM	799,920	Oceania	KH6GMP	71,073
North America	WP3R (K9PG, op)	6,028,056	South America	PS2T (PY5EG, op)	490,296
Oceania	FK8HN	250,368	<b>Single Band 10</b>		
South America	HK3JJH	1,189,440	Asia	JH1OCC	90
<b>Single Operator High</b>			Europe	CU2AF	5,922
Africa	CN2R (W7EJ, op)	5,960,034	North America	HP3XBS	309,024
Asia	JH4UYB	1,135,428	South America	LT1F (LU1FAM, op)	446,220
Europe	OK1RI	3,150,504	<b>Single Operator Assisted</b>		
North America	8P1A (W2SC, op)	9,468,711	Asia	UAØSE	39,432
Oceania	VK4UC	413,478	Europe	DL1IAO	1,469,412
South America	P4ØL (W6LD, op)	6,757,338	North America	KP4KE (DK8ZB, op)	4,896,774
<b>Single Band 160</b>			Oceania	KH7X (KH6ND @KH6YY)	6,205,416
Europe	CU2CE	23,760	South America	LU1NDC	2,374,752
<b>Single Band 80</b>			<b>Multioperator Single Transmitter</b>		
Asia	RWØMM	2,565	Africa	EA8ZS	2,542,590
Europe	GIØKOW	153,285	Asia	J1ZJIS	642,003
North America	CO8KA	135,240	Europe	IR4X	3,063,741
Oceania	KH6QJ	105	North America	VP5B	7,461,300
<b>South America</b>	<b>YV4BU</b>	<b>130,200</b>	Oceania	DU9DWV	23,352
<b>Single Band 40</b>			South America	PJ4G	7,313,220
Asia	JA8NFV	51,450	<b>Multioperator Two Transmitter</b>		
Europe	F6CTT	257,220	Asia	JA1YPA	27,081
North America	KL7RA	134,406	Europe	HG6N	2,634,645
Oceania	VK2KPP	116,280	North America	V26DX	7,262,541
<b>South America</b>	<b>YW5NN (YV5NWG, op)</b>	<b>106,020</b>	Oceania	AH6NF	23,520
<b>Single Band 20</b>			South America	PJ2T	12,484,800
Asia	EX2M	135,720	<b>Multioperator Unlimited Transmitter</b>		
Europe	SO2R	507,408	Asia	JA3YBK	1,331,190
North America	ZF2AH	612,684	Europe	9A1A	3,146,610
			North America	VQ5A	10,867,860

Felicitaciones al colega Ymanol por presentar un **Log de Oro**, esto es sin ningun error ni descuento de puntos.

**TOP TEN DX GOLDEN LOGS**

Categoria	Indicativo	QSO
SO-20	SP4DEU	820
SO-20	RU0AW	709
SO-40	7S2E	633
<b>SO-80</b>	<b>YY5YMA</b>	<b>562</b>
SOAB-QRP	ZF2NT	527
SOAB-HP	RX3RC	455
SO-20	JA1CG	434
SOAB-QRP	F5BEG	417
SOAB-HP	JP1NWZ	400
SO-20	DL4WA	348

**VENEZUELA**

Indicativo	Puntos	QSO	Mult	Clase	Banda
YV1/K3UOC	507.000	1000	169	C	
YV4BU	130.200	775	56	C	80
YY5YMA	89.358	562	53	B	80
YW5NN (YV5NWG op)	106.020	620	57	C	40
4M4C (YV4GLD op)	254.520	1414	60	C	20
YV5AAX	50.337	329	51	B	20
YV5IAL	10.584	98	36	B	15
YV7QP	38.184	296	43	B	10
YY5JRU	18.336	191	32	B	10

Clase B= baja potencia Clase C=alta potencia

RESULTADOS

# ARRL International DX Contest - CW 2004

**TOP TEN 20 METROS**

EA8/OH4NL (OH2BYS)	311.343
M5X (G4TSH op)	263.730
TI3M (TI3TLS op)	253.692
OH4XX	234.552
OH4A (OH6QU op)	234.204
TM1W (F6FVY op)	230.028
OH8L (OH8LQ op)	220.365
LU1FZR	195.408
<b>4M4C (YV4GLD op)</b>	<b>193.992</b>
S5ØR	188.859

**TOP TEN 160 METROS**

C6ALK (K7RE op)	142.128
V31YN (DJ4KW op)	71.298
CO8LY	69.801
<b>YV1DIG</b>	<b>67.392</b>
T98T	40.635
SO2R (SP2FAX op)	34.428
YU1EXY	32.079
S57M	31.080
OK1AEZ	27.750
OM8A (OM3RM op)	26.784

**VENEZUELA**

Indicativo	Puntos	QSOs	Mult	Clase	Banda
YV5OHW	1.147.254	1787	214	B	
YV1DIG	67.392	432	52	C	160
YV5MBX	1.218	29	14	B	160
YV4YC	420	14	10	B	160
YV7QP	10.476	97	36	B	40
4M4C (YV4GLD op)	193.992	1096	59	C	20
YV5AAX	39.480	280	47	B	20

Clase B= baja potencia Clase C=alta potencia

Líderes Continentales. ARRL DX CONTEST-CW 2004

Single Operator QRP		Single Operator Single Band 20	
Asia	JR4DAH 62,694	Africa	EA8/OH4NL(OH2BYS, op) 311,343
Europe	OM7DX 238,788	Asia	JT1FDD (UA3QJC, op) 49,500
North America	HP1/NV7X 9,963	Europe	M5X (G4TSH, op) 263,730
Oceania	N7ET/DU7 21,573	North America	TI3M (TI3TLS, op) 253,692
South America	FY5KE (F5MZN,op) 2,603,598	Oceania	ZL/W3SE 15,048
Single Operator Low		South America	LU1FZR 195,408
Africa	EA8/ON5UM 742,896	Single Operator Single Band 15	
Asia	TA2ZF 723,819	Africa	EA8/DL3KVR 73,008
Europe	CS6T (CT1ILT, op) 2,379,456	Asia	JH3AIU 118,272
North America	WP3R (K9PG, op) 5,436,576	Europe	F5IN 194,184
Oceania	ZL2BR 432,765	North America	ZF1A (W5ASP, op) 380,373
South America	P4ØW (W2GD, op) 4,773,798	Oceania	T88LZ 32,103
Single Operator High		South America	P4ØG 360,726
Africa	D4B (4L5A, op) 6,245,262	Single Operator Single Band 10	
Asia	A61AJ (S53R, op) 1,018,350	Asia	JG2TKH 9,828
Europe	GIØKOW (GIØNWWG, op) 3,410,184	Europe	IR2Y 67,410
North America	V31DJ (WØCP, op) 5,497,902	Oceania	VK2CZ 264
Oceania	YBØAJR 11,583	South America	LT1F (LU2FM, op) 284,316
South America	P4ØY (AE6Y, op) 5,314,680	Single Operator Assisted	
Single Operator Single Band 160		Asia	JY9QJ 243,945
Asia	JA8NFV 990	Europe	DL5AWI 1,996,893
Europe	T98T 40,635	North America	VH26G (N2ED, op) 4,419,576
North America	V31YN 71,298	Oceania	KH7X (KH6ND, op) 4,987,263
Oceania	KH6/N6KB 5,394	South America	PY2YP 1,364,880
South America	<b>YV1DIG 67,392</b>	Multioperator Single Transmitter	
Single Operator Single Band 80		Africa	EA8ZS 2,561,418
Asia	JH1AEP 13,362	Asia	JA2ZJW 806,490
Europe	GØIVZ 161,784	Europe	OM7M 2,518,776
North America	FG5BG (F6IRF, op) 221,604	North America	8P9JA 5,953,320
Oceania	9M6NA (JE1JKL, op) 13,050	South America	LQ7D 1,826,220
South America	PR7AR 90	Multioperator Two Transmitter	
Single Operator Single Band 40		Asia	JA1ZLO 424,872
Asia	A61AR (RV6LNA, op) 83,430	Europe	DL1MGB 3,333,876
Europe	IR4T (IK4UPB, op) 260,478	North America	FS5UQ 8,084,736
North America	CO2JD 220,284	South America	PJ2T 8,091,693
Oceania	VK4UC 56,259	Multioperator Unlimited Transmitter	
South America	<b>YV7QP 10,476</b>	Asia	JA3YBK 2,295,915
		Europe	CS6V 7,202,835
		North America	J6DX 6,768,798



# LISTADO DE TUBOS

El Radio Club Venezolano informa a sus socios y amigos que dispone del siguiente stock de Tubos al Vacío y que los mismos pueden ser obtenidos en las oficinas de nuestra Sede Nacional.

REFERENCIA	DESCRIPCION	Dis.	REFERENCIA	DESCRIPCION	Dis.		
0A3	VR-75	Regulador de Voltaje	6.00	6SJ7Y	Sharp-Cutoff Pentode	5.00	
0B3	VR-90	Regulador de Voltaje	5.00	6SK7GT 6AB7 6AC7	Remote-Cutoff Pentode	4.00	
0D3	VR-150	Regulador de Voltaje	5.00	6SN7GTA 6BL7 6BX7	Medium-Mu Twin Triode		
0Z4		Rectificado de onda completa	6.00		AMP AUDIO	50.00	
1AD4	1AH4 1AK4	SHARP-CUTOFF PENTODE	6.00		CBS HYTRON		
1S5	1H2	Diode - Sharp-Cutoff Pentode	4.00	6SN7GTA 6BL7 6BX7	Medium-Mu Twin Triode		
2E24		Beam Power Pentode	6.00		AMP AUDIO	100.00 RCA	
2G21		Triode - Heptode Converter	12.00	6U8A 6EA8 6GH8	Medium-Mu Triode - Sharp-Cutoff Pentode	4.00	
3A4	3O4 3W4	Power Amplifier Pentode	3.00		Beam Power Amplifier	30.00	
3B28		Half-Wave Rectifier	25.00	6V6GTY 7408 1614	Full-Wave Rectifier	15.00	
4-65A	8165	Power Tetrode	80.00	6X5GT	Beam Power Pentode	4.00	
4D21	4-125A	Power Tetrode	100.00	6Y6GT	Half-Wave Rectifier	20.00	
4X150A	7034	Power Tetrode	130.00	816	High-Mu Twin Triode		
5R4GYA		Full-Wave Rectifier	15.00	12AT7 12AZ7	AUDIO AMP	15.00	
5R4WGB			18.00		Pentagrid Converter	4.00	
5Y3WGTA		Full-Wave Rectifier	12.00	12BE6 12CS6			
6AC5GT		High-Mu Power Triode	15.00	ECH21	Full-Wave Rectifier		
6AG7	6AK7	POWER PENTODE	6.00	VT-80	Beam Power Tube	10.00	
6AL5	5726 6EB5	TWIN DIODE	3.00	1625			
6AM8	6HJ8	Diode - Sharp-Cutoff Pentode	6.00	26Z5W	~30.00		
6AM8A	6HJ8	Diode - Sharp-Cutoff Pentode	6.00	5651W	Voltage-reference Tube	3.00	
6AU6A	6136 6BA6	Sharp-Cutoff Pentode	4.00	5654W	5591 6AG5	Sharp-Cutoff Pentode	3.00
6AV6	6BK6 6AT6	Twin Diode - High-Mu Triode	4.00	5670	3C51	Medium-Mu Twin Triode	12.00
6BA6W	6BD6 6HR6	Remote-Cutoff Pentode	4.00	5672		Power Amplifier Tube	4.00
6BA7		Pentagrid Converter	8.00	5676		Medium-Mu Triode	6.00
6BC7	6GQ7	Triple Diode	3.00	5678		PENTODE	3.00
6BH6	6BJ6 6DB6	Sharp-Cutoff Pentode	3.00	5726	6663 6EB5	Twin Diode	3.00
6BN8	6BJ8	Twin Diode - High-Mu Triode	7.00	5749W		Remote-Cutoff Pentode	5.00
6CL6	6677 6197	Power Pentode	5.00	5750		Pentagrid Converter	4.00
6CQ8	6EA8 6GH8	Medium-Mu Triode - Sharp-Cutoff Tetrode		5763		Beam Power Pentode	9.00
4.00				5814A 12AU7		Medium-Mu Twin triode	20.00
6CW7	6FC7		12.00	5840W		Sharp-Cutoff Pentode	8.00
6DC6	6HQ6 6BJ6	Semiremote-Cutoff Pentode	10.00	5933WA	807W	Beam Power Tube	25.00
6J5	6C5	6AE5 Medium-Mu Triode	10.00	7203	4X250B	Power Tetrode	130.00
6JH8	6AR8	Beam-Deflection Tube	6.00	7843	7842 7844	Beam Power Pentode	

El precio en Dolares es el costo real actual del repuesto en los EEUU. El Radio Club Venezolano calculará este precio a Bs. 1.000,00 por Dolar.

## Direcciones Electrónicas

### CASA NACIONAL:

[yv5aj-rcv@radioclubvenezolano.org](mailto:yv5aj-rcv@radioclubvenezolano.org)

### PRESIDENCIA:

[presidencia@radioclubvenezolano.org](mailto:presidencia@radioclubvenezolano.org)

### ADMINISTRACIÓN:

[adm@radioclubvenezolano.org](mailto:adm@radioclubvenezolano.org)

### SERVICIO DE BUREAU:

[bureau@radioclubvenezolano.org](mailto:bureau@radioclubvenezolano.org)

### RED NACIONAL DE EMERGENCIA:

[rne@radioclubvenezolano.org](mailto:rne@radioclubvenezolano.org)

### REVISTA RADIO CLUB:

[revista@radioclubvenezolano.org](mailto:revista@radioclubvenezolano.org)

### PÁGINA WEB:

[www.radioclubvenezolano.org](http://www.radioclubvenezolano.org)

### FORO ELECTRÓNICO PARA LOS MIEMBROS DEL RCV:

[www.rcvnacional.cjb.net](http://www.rcvnacional.cjb.net)

## QRP

### Comentarios a baja potencia

Aparentemente comenzó el proceso de firmas de los títulos de radioaficionados y ya habrían 250 firmados. La convocatoria para comenzar a entregarlos podría ser en cualquier momento... esperamos

- Hay movimiento en los YY de la Sede Nacional. Posiblemente estén activando una IOTA en los próximos días
- Múltiples atrasos en el inicio del Curso de Radioaficionados en la YV5AJ. Se comienza con 15 alumnos
- Excelente el Aniversario y Cacharreo de Maracay. Fotos en la próxima edición
- YY5BDP (BIDIPI) anda arrasando. Primero con el Diploma YV-9 y ahora ya presentó los recaudos para el RCV DX-100. Felicitaciones!
- Comprometida la participación de la YV4A en el CQ WW por la coincidencia de las elecciones municipales
- Comienza el periodo electoral interno del RCV. El nivel de madurez alcanzado es obviamente mayor. Esperamos que lo sea también la participación. Suerte a todos!

# RADIOCLUB

## LA REVISTA PARA TODOS

La Revista Radio Club es una publicación del Radio Club Venezolano. Si deseas colaborar, hacer comentarios, sugerencias, críticas o preguntas envía un correo electrónico a la siguiente dirección:

[revista@radioclubvenezolano.org](mailto:revista@radioclubvenezolano.org)

Para obtener copias electrónicas de esta revista, visita la página web del Radio Club Venezolano:

[www.radioclubvenezolano.org](http://www.radioclubvenezolano.org)

Revista Radio Club  
Año 70. Número 06  
Octubre 2004

Derechos Reservados Radio Club Venezolano. 2004

“Esta revista no tiene fines de lucro de ninguna especie y tiene carácter exclusivamente científico, didáctico, educativo e informativo. El RCV no controla las fuentes utilizadas por sus colaboradores y no se responsabiliza por el contenido de los materiales aportados. Los derechos de autor de los artículos pertenecen a sus autores y han sido cedidos para su inclusión en esta revista al enviar la colaboración al Comité Editorial. Se permite la distribución y reproducción sin alteraciones de la revista, siempre que sea con fines no lucrativos y con la previa notificación al RCV”