

AÑO 70. Número 05. Septiembre 2004

RADIO CLUB

LA REVISTA PARA TODOS



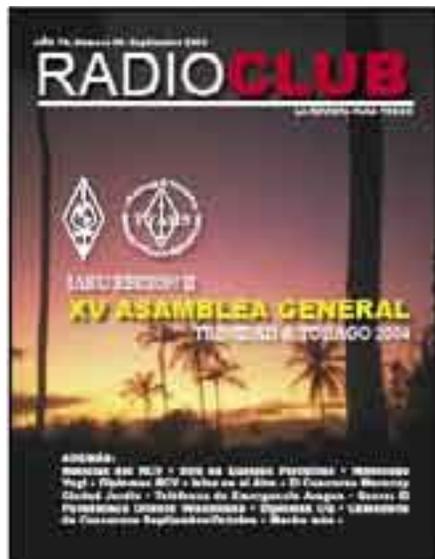
IARU REGION II

XV ASAMBLEA GENERAL

TRINIDAD & TOBAGO 2004

ADEMÁS:

Noticias del RCV • SSB en Equipos Portátiles • Hidetsugo Yagi • Diplomas RCV • Islas en el Aire • El Concurso Maracay Ciudad Jardín • Teléfonos de Emergencia Aragua • Sucre: El Paradisiaco Oriente Venezolano • Diplomas CQ • Calendario de Concursos Septiembre/Octubre • Antenas • Y Mucho Más



Cada dos años los Delegados de las Sociedades Miembros de la Región 2 de la Unión Internacional de Radioaficionados (IARU por sus siglas en inglés) se reúnen para tratar temas pertinentes a nuestro mundo. En esta oportunidad la Sociedad de Radioaficionados de Trinidad y Tobago es el anfitrión de esta cita continental.

Revista RADIO CLUB

Organo de Divulgación Oficial del RadioClub Venezolano
Año 70. Número 05 Septiembre 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
revista@radioclubvenezolano.org



El Radio Club Venezolano

Listado de Casas Regionales y sus indicativos de llamada

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



A qui estamos de nuevo, después de un agosto muy agitado; La Expedición a Isla de Aves, El Concurso Maracay Ciudad Jardín, la actividad electoral del país, a la cual no podemos ser ajenos y unas cortas pero merecidas vacaciones de nuestro equipo editor, entre otras cosas.

La espectacular Edición Especial YV0D ha suscitado excelentes comentarios y esperamos que ésta sea también de su agrado. Si lo es, o no lo es, déjenoslo saber!

En esta Edición, a propósito de la Convención de la IARU Región 2, Reinaldo, YV5AMH, nos hace una presentación de la IARU. Pablo, YV5IVB, nos informa los requerimientos para obtener el Diploma CQ DX y Juan Manuel, YV5JBI, los necesarios para obtener los diplomas del RCV.

Febe, YV1DMH nos pasea por el oriente del país y Vicent, YV7QP nos presenta una variedad especial de DX. Anibal, YY5ARR nos muestra algo que no debemos dejar en la caja de herramientas y Eduard, YV5GRB nos recuerda nuestros orígenes a través de la vida de los pioneros Además , el excelente aporte de un nuevo colaborador, Eduardo González, YV4GMJ, quien, desde Valencia, nos presenta aspectos técnicos de nuestros equipos de comunicación . Que la disfruten!

Revista

En la Portada. XV Asamblea General de la IARU Región 2	02
En Esta Edición	03
Editorial. Paolo Stradiotto, YV1DIG.....	04
FeedBack. Cartas de los lectores	30
Actualidad.	31

Radio Club Venezolano

Directorio de Casas Regionales.....	02
Noticias del Radio Club Venezolano	06
La Unión Internacional de Radioaficionados. Reinaldo Leandro, YV5AMH.....	14
Informe del Buró. Agosto 2004	23
Direcciones Electrónicas del RCV Casa Nacional	35

Técnicas de Operación

SSB en Equipos Portátiles. Eduardo González, YV4GMJ	09
Diplomas y Certificados, Juan Manuel Hernández, YV5JBI	12
Propagación Parte II. Paolo Stradiotto, YV1DIG.....	27

Antenas

Las Herramientas Que No Deben Faltar. Anibal Dos Ramos, YY5ARR.....	18
---	----

Historia y Biografías

Biografías. Hidetsugu Yagi, Eduard Dresden, YV5GRB	17
--	----

Concursos y Dx

Calendario de Concursos Septiembre y Octubre. Cortesía de SM3-CER.....	20
Diploma CQ DX. Requisitos. Pablo Aonso, YV5IVB	22
IOTA: Islas en el Aire. Vicent Bracho, YV7-QP	29
Concurso Maracay Ciudad Jardín 2004.....	35

Nuestra Tierra

SUCRE: El paradisíaco Oriente Venezolano. Febe Yáñez, YV1DMH	24
--	----

Red Nacional de Emergencia

Teléfonos de Emergencia. ESTADO ARAGUA. YV4AA	33
---	----

Paolo Stradiotto, YV1-DIG

EDITORIAL

En esta edición grátamente podemos anunciar que CONATEL nos hizo entrega de los Certificados para Operadores Clase A que estaban pendientes desde principios de año. Además tenemos noticias que las transformaciones ya están en proceso de impresión y esperamos su pronta firma y entrega, ojalá que en esta oportunidad se hagan una realidad.

Esperamos que hayan disfrutado la Edición Especial de Isla de Aves. Luego del periplo que nos tocó vivir quedan una multitud de anécdotas acerca del viaje y la operación. Las QSLs están en la fase final del diseño y próximamente estaremos enviándolas a los colegas de nuestro país.

Agradecemos la atención prestada al proyecto por parte del Comandante General de la Armada Vicealmirante Orlando Maniglia Ferreira, por el Comandante Naval de Operaciones, Vicealmirante Humberto Perozo Hernández, por el Comandante de la Dirección de Hidrografía y Navegación Capitán de Navío Luis Alejandro Ojeda Pérez, por el Jefe del Proyecto Isla de Aves, Capitán de Navío Ernesto León Petit, así como a todo el componente de la Armada, tanto en tierra como

embarcado, que hicieron posible la expedición.

No quiero dejar por fuera a los contratistas que se encontraban realizando el apresto funcional del nuevo módulo quienes nos prestaron una gran ayuda en los detalles de energía eléctrica, la grúa, etc. A todos ellos Gracias!

Nuestro agradecimiento a todos los que participaron en la Red Nacional de Emergencia activada recientemente por el paso del Huracán Iván. Poco a poco engrana el mecanismo de la Red, esta vez operando día y noche y esperamos ser más eficientes en el futuro, a medida que los operadores se compenetren más y más con la ejecución de las tareas de la Red.

Posterior al paso del huracán por las costas de Venezuela, dispensamos una visita a la Dirección de Hidrografía y Navegación en el Observatorio Naval Cagigal donde fuimos atendidos gentilmente por su director el Capitán de Navío Luis Alejandro Ojeda Perez quien nos acompañó en una visita guiada por cada una de las dependencias de dicha dirección. Agradecemos altamente nos haya proporcionado las vistas aéreas de la Isla de Aves, una de las cuales será la portada de la QSL de

YV0D, así como su dedicación como oficial de enlace con la Expedición. Así mismo, a partir de este momento, el Radio Club Venezolano recibirá los reportes y pronósticos directamente del Observatorio. Como un reconocimiento, le fue entregado el Pin del 70 Aniversario del Radio Club Venezolano al CN Ojeda Pérez.

Nos es grato ver nuevas caras aportando en la Revista. Nuestro agradecimiento por contribuir al beneplácito de todos los lectores y esperamos que el número de colaboradores continúe aumentando.

Reciban un cordial saludo



Paolo Stradiotto, YV1DIG, es el Presidente de la Junta Directiva Nacional del RCV y Director de la Revista Radio Club, la Revista para todos.



Venta/Intercambio

de Equipos de Radio,
Antenas y Accesorios
Nuevos o Usados

**GRAN DIA DE
CACHARREREO**

RADIO CLUB VENEZOLANO

Casa Nacional

Sábado 18 de Septiembre

9:00 AM

Entrada Libre

ASISTE!



Noticias del Radio Club Venezolano

ISLA DE AVES 2004

La tan esperada Expedición a Isla de Aves, YV0D, finalizó dos días antes de lo previsto debido al mal tiempo en la zona debido a la Depresión tropical 2, que amenazaba en convertirse en tormenta tropical. Los dos días de operación, sin embargo, dejaron un muy buen record de contactos realizados tomando en cuenta el tiempo de actividad: 18.449 QSO realizados.

El Radio Club Venezolano los miembros de la expedición y los organizadores de la misma han recibido, por distintas vías, mensajes de apoyo, felicitación y agradecimiento de todas partes del mundo por el esfuerzo que representó el sacar al aire este país radio, uno de los diez más buscados del DXCC y el cual tenía diez años que no salía al aire.

El log con la información de los contactos, las fotografías y los relatos de la expedición se encuentran en la página web del Radio Club Venezolano:

www.radioclubvenezolano.org

Asi mismo se puede conseguir información y fotos en las páginas de AMSAT de Venezuela, en la de Mike, K6MYC, con fotos y anécdotas (en inglés) y próximamente en varias revistas de circulación internacional.

www.amsat-yv.org

www.m2inc.com/openhouse.html

www.goes.noaa.gov

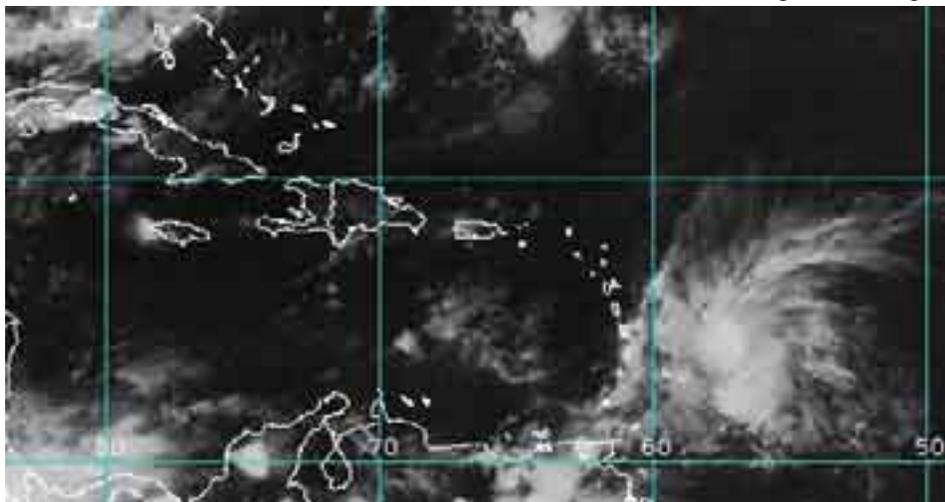


Foto Infraroja de la Depresión Tropical # 2 al momento de llegar a Barbado y Santa Lucia. Al tocar las Islas, la depresión tropical perdió intensidad y organización y posteriormente derivó en un Frente Tropical. Imagen del Sistema GOES de la Agencia Nacional Atmosférica y Oceanográfica de los EEUU.

www.nhc.noaa.gov



Primeras predicciones de la trayectoria de la Depresión Tropical #2. Según estas estimaciones, el fenómeno natural podría afectar severamente la Isla de Aves. Se esperaba que tomara fuerza al pasar por las Islas de barlovento y pasara a una de las categoría de Tormenta Tropical. Imagen del Centro Nacional de Huracanes en Florida.

FINALIZADO CURSO EN CARACAS

Con el examen rendido ante las autoridades de CONATEL, representada en la persona del Ing. Rafael Alfin, el pasado sábado 4 de septiembre finalizó el Primer Curso de Formación de Radioaficionados Clase "A" del año 2004. Veinticuatro alumnos componen la promoción "Enrique Moreno" quien una vez más ha sido electo por los alumnos como Padrino. El Radio Club Venezolano les desea a todos estos nuevos colegas éxito en su carrera como radioaficionados y que continúen poniendo el nombre de Venezuela en alto, como lo han hecho todas las promociones anteriores del RCV.

PRESENTACION YV0D

Con una presentación por todo lo alto los organizadores y miembros locales de la Expedición YV0D compartieron con los miembros del Radio Club Venezolano, Casa Nacional, Casa Regional La Guaira y Casa Regional Los Teques los resultados de la expedición a la Isla de Aves. Durante dos horas los expedicionarios mostraron en la pantalla de proyección del RCV, Casa Nacional las impresionantes fotos digitales y videos de la Expedición. lo cual abarca la preparación, el viaje, el desembarco, la operación en si, tomas de la Isla y su fauna, la nueva Base Científico-Militar y el retorno y desembarque en la Guaira. Todo esto amenizado por las vivencias y anécdotas de los participantes. Esta presentación no hubiese sido posible sin la invaluable colaboración del colega Jose Morales, YV5DSL, quien dispuso de sus equipos de proyección para hacer de esta presentación un evento memorable, como en realidad lo fue.

El RCV pondrá pronto a la disposición de sus miembros un CD con el álbum digital contentivo de las mejores fotos de la Expedición así como un CD de la Película de la YV0D.

CACHARREO EN LA YV5AJ

Ya están en marcha los preparativos para el Gran Día de Cacharreo el próximo sábado 18 de Septiembre.

El Radio Club Venezolano abre sus puertas a sus socios, amigos y visitantes para exponer, vender, comprar y/o intercambiar equipos de radio y accesorios, nuevos o usados, a precios razonables.

Cada Cacharreo en sí es una fecha memorable que nos permite re-encontrarnos con viejos amigos y reconocer a los nuevos que solo conocemos a través de la radio.

Para esta ocasión una gran cantidad de colegas de Caracas y del interior han confirmado su asistencia.

Como siempre, habra comidas y bebidas a precios muy solidarios.

ABIERTAS INSCRIPCIONES

La Casa Nacional del Radio Club Venezolano anuncia la apertura de un nuevo Curso de Formación de Radioaficionados Clase "A" para todas aquellas personas residenciadas en el área metropolitana interesadas en convertirse en radioaficionados.

Los únicos requisitos son ser venezolano y mayor de 12 años de edad. Para información sobre los costos, fechas de inscripción y fecha de inicio, favor comunicarse con el Radio Club Venezolano a los siguientes telefonos:

0 (212) 781-4878

0 (212) 793-5404

El inicio del nuevo curso está previsto para finales de este mismo mes.

MARACAY CIUDAD JARDIN

Como exitoso calificaron los organizadores y participantes del Concurso "Maracay Ciudad Jardín", concurso organizado y patrocinado por el Radio Club Venezolano, Casa Regional Maracay.



Pin Conmemorativo
RADIO CLUB VENEZOLANO
70 Aniversario
Edición Limitada

PIN ANIVERSARIO

Como parte de las actividades para conmemorar el 70 Aniversario de nuestra organización, el Radio Club Venezolano a puesto a la venta una edición única y limitada de pines con el logotipo Aniversario. El valor de estos pines es de Bs. 12.000,00 y son una buena forma de colaborar con el RCV y conservar un valioso recuerdo de la historia de nuestra Institución.

A pesar de la poca propagación en horas de la mañana, para la tarde del domingo 8 de agosto, fecha en que se realizó el concurso, la participación alcanzaba más de 60 estaciones venezolanas.

José Luis Capobianco YV4GLD, Director del Servicio de Buró del Radio Club Venezolano, Casa Regional Maracay y Organizador de la Edición 2004 del concurso, expresó su alegría por la respuesta positiva de los radioaficionados de todas las regiones del país y recordó la necesidad de enviar los logs, sin importar la cantidad de estaciones trabajadas o puntos alcanzados.

La fecha límite para la recepción de los Logs es hasta el 30 de septiembre. La dirección de recepción de los Logs es:

Radio Club Venezolano Maracay
P.O. Box 18, C.P. 2101,
Maracay – Edo. Aragua
Vía Internet: yv-4-aa@cantv.net

NUEVO REPETIDOR YV5AJ

El Radio Club Venezolano Casa Nacional ha puesto a la disposición de la comunidad de radioaficionados del Area Metropolitana una nueva estación repetidora, esta vez en la banda de UHF.

La repetidora, en 438.125 Mhz, viene a complementar a las otras muy exitosas repetidoras que el Radio Club Venezolano tiene en servicio en la Zona Capital: la 147.000 Mhz y la muy activa 147.360.

El RCV se propone con este nuevo repetidor fomentar el uso de la Banda de UHF por parte de los Radioaficionados y así darle mayor uso al espectro radial asignado.



YV5AJ/R 147.000 +600 T 136.5	YV5AAJ/R 147.360 +600 S/T	YV5AJ/R UHF 438.125 -5000 T 100.0
---	--	---

Repetidores
Radio Club Venezolano
Area Metropolitana

Familia de Repetidores del Radio Club Venezolano Casa Nacional para el Area de Caracas y sus alrededores.

Repetidores RCV Casa Nacional:

VHF YV5AJ/R

Salida: 147.000
Entrada: 147.600 (+600)
Sub Tono: 136.5

VHF YV5AAJ/R

Salida: 147.360
Entrada: 147.960 (+600)
Sub Tono: S/T

UHF YV5AJ/R

Salida: 438.125
Entrada: 433.125 (-5.000)
Sub Tono: 100.0

LA REVISTA EN RADIO

Desde el oriente del País nos comentan que en su prestigioso programa "SINTONIA DX" a través de la señal de "Porteña 640" AM. el colega José Elías Díaz, YV6DGN, comparte con distinguida audiencia artículos y editoriales de la Revista Radio Club, dándola a conocer entre el numeroso público que sigue su programa.

"SINTONIA DX" se transmite todos los sábados en la noche y es un ameno programa de música variada e información. Muchas gracias al colega José Elías Díaz.

DONACION AMSAT-YV

Daniel Mancín, YV5LTR, en nombre de la Asociación de Radioaficionados por Satélite de Venezuela, AMSAT-YV, donó al Radio Club Venezolano un set de antenas y equipos de computación para el establecimiento, en la Sede Nacional, de una estación de Satélite Aficionado, la cual será instalada una vez finalizados los actuales trabajos de mantenimiento de la Estación YV5AJ.

OTRAS DONACIONES

Nuestro agradecimiento a los familiares del fallecido colega y amigo Arnardo Andrey, quienes donaron al Radio Club Venezolano los equipos de radio y antenas de su estación, la YV5BPJ, que quedó SK recientemente.

SE BUSCAN PROFESORES

La Casa Nacional del Radio Club Venezolano ha comenzado la recepción de currícula para los cargos ad-honorem de Profesor del Curso de Radioaficionados para las materias de Operaciones, Legislación y Telegrafía. Los interesados favor ponerse en contacto con el Radio Club Venezolano, Casa Nacional •

Eduardo González, YY4GMJ

Single Side Band en Equipos Portátiles

¿Porqué no usar SSB en los equipos portátiles en vez de FM?

Para la mayoría de nosotros como radioaficionados sabemos claramente las bondades de la modulación SSB, y no muy pocos se habrán preguntado ¿porqué siendo este tipo de modulación tan efectivo a grandes distancias, usamos modulación FM en los portátiles?. La respuesta la podemos encontrar cuando recordamos lo difícil que resulta clarificar una señal SSB, que aunque para muchos de nosotros se ha convertido en una práctica sencilla, en general, es una operación que no se adapta a las condiciones de trabajo para lo cual se inventaron los portátiles. Sólo imagine un grupo de portátiles FRS que usted está utilizando para realizar algún trabajo de campo, y tener que escuchar las emisiones de los compañeros de trabajo “corridos” de frecuencia, con los típicos sonidos del “pato Donald”.

El trabajo adicional que debe realizar el operador clarificando la señal, que es adicional a la secuencia encender el radio, escuchar - transmitir, ha sido uno de los inconvenientes principales en la utilización de la modulación SSB en equipos portátiles. Si agregamos a ello que el costo de fabricación de estos equipos es mayor, a expensas de hacerlos poco atractivos por ser más complicados de operar, conducen el mercado de portátiles SSB al fracaso. Lo que se resume en este último párrafo, constituye las dos razones de peso que han

mantenido a la modulación SSB fuera de este modo de trabajo.

Gracias a las novedosas técnicas en Procesamiento Digital de Señales, técnica usada por los teléfonos celulares desde hace años, es posible hacer equipos portátiles muchísimo más económicos, usando modulación SSB, dando al usuario la posibilidad de operar el equipo sin realizar ninguna operación de clarificación de la señal, gracias al empleo de la técnica de auto-clarificación de señales SSB.

REDUCCIÓN DE LOS COSTOS

La tendencia actual en las tecnologías de telecomunicaciones es trasladar sistemas creados a partir de electrónica densa, a otra electrónica que represente una base genérica para interpretar códigos de programa, que es lo que se conoce como “electrónica basada en software”. Ejemplo de eso lo podemos encontrar en los teléfonos celulares, donde es evidente la increíble miniaturización, producto de la alta densidad lograda en microelectrónica sumado al uso de microprocesadores que interpretan códigos almacenados en pequeñas memorias. En nuestro mundo de Radio Afición, hay grandes avances, como por ejemplo la nueva línea de equipos de TenTec, algunos modelos de Kenwood, Icom y Yaesu, que incorporan grandes segmentos de la circuitería basado en DSP reduciendo los costos y ofreciendo

opciones antes difíciles de obtener con bajos precios.

En los equipos portátiles de Radio Aficionados, es posible agregar circuitería DSP para procesar señales SSB, permitiendo que los costos no se incrementen a niveles que lo harían poco atractivos, con la ventaja de aprovechar las grandes bondades de esta técnica de modulación, tales como mejor aprovechamiento de la potencia, mejor relación señal/ruido y optimización en el uso del espectro radio-eléctrico.

SIMPLIFICACIÓN EN LA OPERACIÓN

La práctica ha demostrado que las variaciones no deseadas de la frecuencia de operación de los transmisores SSB, aun unas pocas decenas de hercios, producen variaciones en la calidad de la voz recibida que hacen difícil de entender, y varía de persona a persona. Actualmente ha sido posible desarrollar equipos portátiles con osciladores de referencia bastante precisos pero sin embargo, no ha sido suficiente para mantener el audio en un demodulador SSB en un margen deseable para el oído promedio.

Mediante la auto-clarificación, se libera al usuario de manipular controles adicionales al PTT, ofreciendo un error de clarificación de hasta menos de 3 Hz; valor que es casi imperceptible para la mayoría de los usuarios.

ESTADO DEL ARTE SOBRE AUTO-CLARIFICACIÓN SSB

Aparentemente, llegó el momento en el que los Radioaficionados podamos disponer de la auto-clarificador para SSB, porque la tecnología DSP actual lo facilita. Ya hace algunos años, varios aficionados habían hecho algunas sugerencias en listas de discusión. En la edición Enero de 1999 de la revista QEX, podemos encontrar un artículo muy útil para comenzar a trabajar, llamado "Tune SSB Automatically", por Robert Dick. Allí se dan las bases para el desarrollo de una aplicación que pueda correr en un PC, o en un microprocesador DSP, para realizar la detección del corrimiento de una señal SSB y su posterior autoclarificación; de hecho, el artículo se inicia con una invitación al lector de trabajar en ello y enviar los logros para una publicación posterior de la revista. Tal parece que desde ese año, no se ha logrado definitivamente un autoclarificador SSB o por lo menos, no ha sido publicado en las siguientes ediciones, ni tampoco ha sido publicado de forma independiente por internet (a juzgar por las intensas búsquedas que he realizado).

Eduardo González, YY4GMJ es Ingeniero Electricista, Especializado en telecomunicaciones digitales. Tiene estudios de Maestría en Telecomunicaciones y actualmente termina su tesis "Desarrollo de un auto-clarificador 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.



La Junta Directiva Nacional
del
Radio Club Venezolano,
en nombre de todos sus socios y
amigos, felicita a la

Comisión Nacional de Telecomunicaciones



y a todo el personal que allí labora
por haber alcanzado,
este domingo 05 de septiembre,
su **Décimo Tercer Aniversario**
marcando el camino hacia el futuro
de las telecomunicaciones en
Venezuela.

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

Juán Manuel Hernández, YV5JBI

Diplomas y Certificados

Podemos obtener diplomas al participar en concursos, festivales o eventos especiales organizados por los radioaficionados de todo el mundo, así como certificados que reconocen a nuestras estaciones por haber contactado las diferentes zonas, circuitos, países o regiones tanto a nivel nacional como internacional.

Estos certificados son muy apreciados por los radioaficionados, ya que con ellos se comprueba y expresa nuestra actividad en las diferentes bandas y modos.

Para obtenerlos se requiere básicamente comprobar la realización

de los contactos exigidos mediante la presentación de las tarjetas QSL. Estas deben estar debidamente elaboradas con todos los datos completos y sin correcciones. Si el certificado es nacional basta con llevarlas ante el responsable de la Comisión de Concursos o Director del Servicio de Bureau, (QSL Manager) del Radio Club Venezolano y si es internacional al Secretario del Exterior, quienes después de chequear las QSL's les dará el visto bueno avalando la información, devolverá las tarjetas a su propietario y finalmente se realizará la solicitud del Certificado.

En Venezuela podemos ob-

tener los siguientes certificados: YV9, YV100, YV200, YV300, DX100, DX200 y DX300.

En cuanto a los internacionales, unos de los mas importantes son: DXCC, CQDX, WPX, WAZ, WAC, USA-CA, IOTA, entre otros.

En esta oportunidad voy a exponer los requisitos necesarios para obtener los certificados nacionales y en los próximos números explicaré lo que se necesita para obtener los internacionales y donde hacer la solicitud.

DIPLOMA YV 9



Diploma YV9

Se otorga por tener confirmado por lo menos un contacto con una estación de cada uno de los 9 circuitos YV independientemente del modo o banda.

Nota: El circuito YV0 puede cubrir la falta de cualquier otro circuito .

DIPLOMAS YV



Diploma YV100, YV200 y YV 300

REQUISITOS:

Para solicitar estos Diplomas se debe tener confirmados al menos 100 (Diploma YV100), 200 (Diploma YV200) ó 300 (Diploma YV300) estaciones Venezolanas diferentes.

Estos 3 Diplomas pueden ser solicitados en cualquier modo o banda. La solicitud debe venir acompañada de un listado en orden alfabético del prefijo conteniendo indicativo, hora, fecha y modo de la estación contactada.

La solicitud debe estar firmada por dos radioaficionados o por el QSL Manager de la localidad donde se certifique la posesión de las tarjetas de QSL.

DIPLOMAS DX



Diploma DX100, DX 200 y DX 300

REQUISITOS:

Para solicitar estos Diplomas se debe tener confirmados al menos 100(DX100), 200(DX200) ó 300(DX300) Países-Radio diferentes, según el listado de la American Radio Relay League (ARRL). Al momento hay 335 Países válidos.

Estos 3 Diplomas pueden ser solicitados en cualquier modo o banda. La solicitud debe venir acompañada de un listado en orden alfabético del prefijo del país, conteniendo indicativo, hora, fecha y modo de la estación contactada.

La solicitud debe estar firmada por dos radioaficionados o por el QSL Manager de la localidad donde se certifique la posesión de las tarjetas de QSL.

Cada solicitud de los Diplomas debe venir acompañada de 10.000 Bs. para los Venezolanos y 5\$ para los extranjeros, para cubrir los costos de elaboración y envío de los mismos.

Las solicitudes deben enviarse a la siguiente dirección:

RADIO CLUB VENEZOLANO
Comisión de Concursos y Diplomas
Apartado 2285 Zona Postal 1010-A
Caracas - Venezuela

Juan Manuel, YV5-JBI es el Director del Servicio de Bureau del Radio Club Venezolano y miembro de la Comisión de Concursos. Dxista experto, ha participado en numerosos Concursos y Expediciones, incluyendo la reciente YV0D. Consulta obligada sobre la entidades, expediciones y prefijos raros.

Reinaldo Leandro, YV5AMH

En ocasión de la Asamblea General de la IARU-Región 2, que tendrá lugar entre los días 27 de septiembre al 1 de octubre próximos en Puerto España, Trinidad y Tobago, les presento una breve nota informativa acerca de esta organización de la cual nuestro Club es la sociedad miembro por Venezuela.

LA UNIÓN INTERNACIONAL DE RADIOAFICIONADOS



Creada en París, Francia en 1925, La Unión Internacional de Radioaficionados (IARU) ha sido el guardián y vocero de la comunidad mundial de radioaficionados por los últimos setenta y nueve años. Su objetivo lo constituye la protección y progreso de los Servicios de Radioaficionados y de Radioaficionados por Satélite, particularmente dentro del marco de los reglamentos establecidos por la Unión Internacional de Telecomunicaciones (UIT) y para brindar apoyo a las Sociedades de Radioaficionados en su tarea para alcanzar ambos objetivos a nivel regional y nacional.

La IARU se compone de lo siguiente:

- a. Las Sociedades Miembro
- b. El Consejo Administrativo (AC por sus siglas en inglés)
- c. Las Organizaciones Regionales
- d. El Secretariado Internacional (IS por sus siglas en inglés)

1. De acuerdo con su Constitución, la autoridad de la IARU reside colectivamente en cada una de las Sociedades Miembro, las cuales ejercen esta autoridad al votar según lo pautado en la Constitución

de la IARU. Tan solo una Sociedad Miembro ha de representar cada país o territorio separado.

2. La política y manejo son responsabilidad del Consejo Administrativo cuyos miembros son el Presidente, un Vicepresidente, el Secretario y dos miembros de cada una de las Organizaciones Regionales.

3. Las tres Organizaciones Regionales son formadas por Sociedades Miembro representando países o territorios separados en las siguientes áreas que son idénticas a las Regiones de la UIT, a saber:

Región I: Europa, incluyendo los países de la ex-URSS así como Mongolia, África y países del Oriente Medio, excluyendo a Irán

Región II: Norte, Sur y Centroamérica y el Caribe, más Hawai y las Islas Johnston y Midway

Región III: El resto de Asia y Oceanía

El Secretariado Internacional (IS) es el centro de intercambio informativo que le sirve a las Sociedades Miembro de la IARU y

está a cargo de una de las Sociedades Miembro que haya sido elegida para tal fin de su seno por las mismas Sociedades Miembro. Actualmente el IS está ubicado en las oficinas de la American Radio Relay League (ARRL) en Newington, Connecticut, USA.

La IARU tiene calidad de observador ante la UIT y las Organizaciones Regionales tienen una relación similar con CEPT y CITELE, respectivamente.

LA RADIOAFICION EN LAS AMÉRICAS IARU, REGIÓN II

La Región II de la IARU fue fundada en La Ciudad de México en 1964. La gobierna un Comité Ejecutivo elegido por la Asamblea General trienal de Delegados de acuerdo con los procedimientos electorales establecidos y cuyo Comité consta de:

- Presidente
- Vicepresidente
- Secretario
- Tesorero y
- cinco Directores de Área.

De esta manera estos nueve miembros representan todas las

áreas geográficas de las Américas: América del Norte, Centro y Sur y el Caribe. (Véase el Apéndice “A”).

La IARU Región II tiene actualmente cuarenta Sociedades Miembro, cada una con un Oficial de Enlace con la IARU, representando un universo de más de 800.000 radioaficionados licenciados. (Véase el Apéndice “B”).

La IARU Región II no cuenta con personal remunerado, siendo atendida íntegramente por voluntarios. El Presidente del CE es nuestro consocio Pedro Seidemann, YV5BPG.

Para permitir que los radioaficionados en todas partes puedan mantenerse al servicio de la comunidad nacional e internacional, tanto el Servicio de Radioaficionados como el de Radioaficionados por Satélite necesitan disponer del acceso al espectro de radio atribuido internacionalmente por la Unión Internacional de Telecomunicación (UIT) en las Conferencias Mundiales de Radio y de acuerdo con los Reglamentos de Radio de la UIT.

De vez en cuando dichas atribuciones de frecuencias para radioaficionados son objeto de revisión debido a la presión competitiva por parte de otros servicios de radio y como consecuencia de nuevos desarrollos tecnológicos.

La IARU en el ámbito mundial, y particularmente la IARU Región II en las Américas, a través de su participación como Observador en las labores de la Comisión Interamericana de Telecomunicaciones (CITEL), se ocupa de presentarle a los Estados Miembro de la OEA su posición y necesidades, a objeto de llevar adelante su importante labor en el campo de las comunicaciones de emergencia y servicio público.



DIA DE LA ONU 2001. Reunión Informal IARC-IARU sobre la Agenda del Servicio de Radioaficionados para la WARC-03. De Izquierda a Derecha: Ati OM1AM, Bob VE3CTM, Larry W4RA, Dave K1ZZ, Wojciech SP5FM, Walt WB7CSL, Paul W4RI y Ken VE3PU. Foto Cortesía de Carol YO3RU.

La IARU Región II aprecia la oportunidad brindada a sus observadores para participar como tal en las reuniones de CITEL y para mantener un contacto regular y continuo con La Secretaria Ejecutiva de CITEL en Washington, DC.

El Servicio de Radioaficionados es único en lo que sus asuntos son manejados por la Unión Internacional de Radioaficionados tanto a nivel global como regional con la participación de voluntarios quienes provienen de los más diversos orígenes, representando una variedad de disciplinas y utilizando sus experiencias y trayectorias personales para la promoción y preservación del Servicio de Radioaficionados.

A título de ejemplo menciono alguno de los logros más relevantes en los últimos años obtenidos o apoyados por la IARU:

a) La conferencia mundial de radio WARC 79, otorgó el uso de las bandas de 30, 17 y 12 metros.

b) En la misma conferencia fue reconocido el servicio de radioaficionados por satélite.

c) En las regiones I y II se ha avanzado en concesión de un permiso único válido en todos los países de las regiones

d) Por CITEL en América y CEPT en Europa se inician las negociaciones para el reconocimiento recíproco de licencias

e) En colaboración con el Northern California DX Foundation, NCDXF se establece la red mundial de radiofaros para estudios avanzados de propagación. El primero de los radiofaros de esta serie fue instalado en Caracas operando desde la casa de nuestro consocio Haroldo Rodríguez con el indicativo YV5B en una colaboración entre el Radio Club Venezolano y el Venezuela DX Club.

f) La IARU ha dictado cursos para los funcionarios administradores del espectro con la finalidad de



Regiones de la IARU

familiarizarlos con el servicio de radioaficionados. Uno de esos cursos de carácter internacional en el cual participaron funcionarios de América del Sur y el Caribe, fue dictado en colaboración con el RCV.

g) El Sistema de Monitores de IARU (MS). Una organización informal de voluntarios cuyo objetivo es librar a nuestras bandas de radioaficionados de interferencia nociva ocasionada por estaciones no-aficionados. El MS de la IARU comenzó hace muchos años y se refiere frecuentemente a él como “Monitores de Intrusos” o “Monitores de Bandas”.

h) La coordinación internacional del Servicio de Bureau que prestan las sociedades miembros y que ha permitido desde su creación el intercambio de las tarjetas de QSL por los radioaficionados del mundo entero.

Puedo afirmar que gracias a las acciones ejercidas a lo largo de ocho décadas por la IARU y sus organizaciones regionales, el Servicio de Radioaficionados existe en la forma que lo conocemos, manteniendo y expandiendo el uso valioso de un recurso limitado



Red Mundial de Radiofaros IARU-NCDXF

como es el espectro radio eléctrico. Igualmente la IARU no es más que la suma de sus 159 sociedades miembros y de los casi 3 millones de radioaficionados que ellas representan. Así pues el apoyo que individualmente cada persona hace a su club, se traduce en un apoyo a la IARU y a la labor que ella realiza para preservar, promover y mejorar el servicio al que le dedicamos lo mejor de nuestros esfuerzos y parte de nuestro tiempo libre.

Página Web de la conferencia:

<http://www.geocities.com/ttarsorg/iaru/iaru-2004.html>

Reinaldo Leandro, YV5AMH, ha sido Presidente del Radio Club Venezolano, Vice-Presidente de la IARU Región II, Director del Venezuela DX Club, Embajador y Diputado del Parlamento Andino por Venezuela. Reinaldo era Secretario de la IARU Región II cuando esta aprobó su constitución y Estatutos en la Reunión de Guatemala 2001.

Eduardo Dresden, YV5GRB

Hidetsugu Yagi

¿Cuántas veces hemos escuchado la palabra “YAGI” haciendo referencia a un tipo de antena bien conocido por todos nosotros?, La palabra YAGI proviene del apellido de un Ingeniero Electrotécnico Japonés, que nació en Osaka en 1886, y que obtuvo su título profesional de la Universidad Imperial de Tokio en 1909.

Hidetsugu Yagi continuó sus estudios en Gran Bretaña, Alemania y los Estados Unidos de Norte América, atraído (como la mayoría de sus colegas contemporáneos) en la onda eléctrica usada en la radio comunicación. Volvió a Japón en 1916 y posteriormente el 1919 nominado como Profesor

de la facultad de Ingeniería de la Universidad Imperial de Tokio, donde comenzó sus investigaciones sobre la onda corta, y de las cuales publicó diversos trabajos.

En 1926 el Profesor Hidetsugu Yagi obtiene el registro de invención (patente) No. 69115 por una simple antena direccional de VHF con “ganancia en potencia”, conocida posteriormente como YAGI. La invención de esta antena llega en un momento crucial dentro del desarrollo de la onda corta, ya que, también se había desarrollado una nueva válvula que permitía frecuencias más altas y emisiones más estables. La antena Yagi actualmente es ampliamente utilizada en las

Foto: Hitachi Kokusai Electric, Inc. Yagi Antenna Division



El Prof. Yagi y el invento que lo haría famoso...



Hidetsugu Yagi: 1886-1976

radiocomunicaciones, especialmente en las bandas de VHF y UHF. Para los no radioaficionados o conocedores el término YAGI identifica a las antenas de televisión.

La real paternidad de esta invención siempre fue reconocida por el Profesor Yagi a Shintaro Uda, asistente suyo en la Universidad Tohoku, con quien Yagi colaboro, tanto en los proyectos como en su construcción en el año de 1924. El propio Uda la describe en la revista EEJ en 1926 (Japonés), mientras que Yagi publica la bien conocida versión en Inglés en 1928. Como fue un trabajo conjunto, la denominación correcta de esta antena debe ser “YAGI-UDA”.

En 1935 Yagi es nombrado Director de la facultad de Ciencias Industriales de la universidad de Tokio, en 1942 Director General del Instituto de Tecnología y en 1944 Director general de la Universidad Imperial de Osaka.

Irónicamente, esta antena fue ampliamente usada por los Americanos en la Segunda Guerra mundial, y muy poco por el Ejército Japonés. Un invento, que en las manos de los radioaficionados, unen el mundo.

El Profesor Hidetsugu Yagi fallece en 1976, a los noventa años de edad en la ciudad de Tokio.

Las Herramientas Que No Deben Faltar

En artículos anteriores hemos tratado tópicos básicos sobre las antenas: tipos, alimentación, etc. Me gustaría realizar un “ejercicio” básico el cual debe ser hecho por cada uno de nosotros en las vísperas de la instalación de una antena, ejecución de una mejora en el shack, en fin, un proyecto en general. Esto no nos tomará mucho tiempo y contribuirá en el perfeccionamiento de la técnica además de capacitarnos para así ayudar a terceros que requieran de nuestros consejos.

El mundo de la experimentación no está definido por la simple disposición de materiales de construcción, mesa de trabajo, material bibliográfico y todo aquel tipo de material “palpable” que nos ayudan a construir una antena, estantes en el shack, “pulpo”, etc. Una de esas herramientas bien importantes y que nunca debemos dejar que se oxide es el animo y el entusiasmo de experimentar cosas nuevas!. Entre esas cosas importantes que debemos mencionar, no podemos olvidar a uno de los enemigos más comunes que es sin duda alguna “la flojera”. Nos privamos de experiencias que nos pueden ser brindadas por la experimentación y que se traducen en momentos de satisfacción y orgullo cuando nos preguntan:

Corresponsal: -”que antena estas utilizando?”

Experimentador: -”Una antena X de fabricación casera con 100W de potencia..”

Corresponsal: -”Increíble! ¡Te felicito!”.



Quiero poner como ejemplo lo que en variadas ocasiones me ha tocado escuchar de colegas que justifican el bajo desempeño de su estación de la siguiente manera (en algunos casos estas situaciones escapan de nuestra responsabilidad y las limitantes se deben a factores externos que no podemos modificar):

* “*Es que yo no tengo antenas para las otras bandas, solo un dipolo de cable para 40m...*”

- **Respuesta:** ¿Sabía usted de la existencia de dipolos de cables multibanda?

* “*No pude montar el dipolo porque el cable no queda completamente estirado...*”

- **Respuesta:** ¿Sabía usted que los dipolos de cables pueden flexionarse?

* “*No he subido a la azotea porque la conserje me mira con mala cara*”

- **Respuesta:** ¿Ha evaluado usted cuan amigable es usted dentro del entorno de su edificio, etc.?

* “*Me escuchas mal porque esta antena no sirve sin radiales...*”

- **Respuesta:** ¿qué espera para instalarlos?

Una de las razones por las que se presentan esos detalles básicos (los antes descritos) en la mayoría de los casos es debido a la “falta de documentación. Todo experimentador debe comenzar realizando una búsqueda exhaustiva en la bibliografía disponible, Internet, colegas experimentados, etc. Luego evaluar la factibilidad del proyecto y sincerarse, por ejemplo:

-”*Tienes razón, creo que esa yagi de 4 elementos para la banda de 40m va a ser muy pesada para ese mástil telescópico...*”

Para evaluar la factibilidad del proyecto debemos realizar un levantamiento del sitio para evaluar los siguientes aspectos:

* **Personas contacto:** Aquellas encargadas de otorgar el acceso al local de la instalación



* **Acceso:** ¿Se dispone de ascensor? ¿Hay que subir por las escaleras? ¿Sería más fácil subir las antenas con una cuerda por alguna de las caras del edificio? Esto puede consumir gran parte del tiempo.

* **Servicios:** ¿Hay puntos de electricidad? (En caso de no tenerla definir la conexión de una extensión eléctrica), ¿Se dispone de un sitio con sombra para instalar equipos para medición?

* **Estado de la placa:** ¿Como se va a realizar el anclaje del soporte, mástil o torre a instalarse? Debe preguntarse a los vecinos si existe algún tipo de filtración para evitar problemas futuros.

* **Implementos de seguridad:** Según el ambiente donde vayamos a realizar el trabajo se debe considerar el uso de cinturones, cuerdas, etc.

Después realizado el levantamiento podremos construir la antena para posteriormente instalarla. Esta etapa debe ser bien pensada, debemos tomarnos nuestro tiempo para que nada nos falte en la azotea y así optimizar el tiempo y minimizar el factor “fastidio” el cual atormenta a conserjes y vecinos al verse continuamente perturbados por radioaficionados desorganizados. Es gracias a ellos y a sus “mal planificadas” instalaciones nuestra mala reputación dentro de una comunidad de “no-radioaficionados”.

Otro de los aspectos a minimizar es el impacto visual causado durante el proceso de instalación.

Es en este momento donde todos los vecinos sabrán a quien pertenece “esa cosa gigante” que está montada sobre la azotea. Por esto debemos pasar desapercibidos y mantenernos en bajo perfil, ¿cómo podemos conseguir esto?:

* Organizando cada una de las etapas a cumplir en la instalación para minimizar el impacto visual durante el trabajo y molestar lo mínimo posible.

* Comenzar lo más temprano posible para escapar del sol implacable de las 10AM a 3PM (se recomienda el uso de protectores solares y vestir alguna camisa manga larga de color claro)

* Utilizar guantes de paño o cuero, especialmente si se van a manipular cuerdas.

* Deben evitarse los gritos entre los “torreros” y las personas que se encuentren sobre la placa del edificio, casa., etc, es recomendable usar radios de 2 vías (una pareja de “family radios” sería excelente).

* Sellar las perforaciones: de realizarse alguna para colocar algún tipo de anclaje, asegúrese de rematarla con algún tipo de pasta asfáltica. Esto debe realizarse al terminar y abandonar el local, de otra manera se corre el riesgo de esparcir con las pisadas en toda el área de la azotea

* Deje las cosas mejor de lo que las encontró: Al terminar retire todos los desperdicios productos de la instalación. La azotea es un desas-

tre? ¡¡¡Acomódelo!!!, es una buena oportunidad de “ganar puntos” con los responsables de las llaves. Esto podría traducirse en el mejor de los casos en que le otorguen una copia de la llave!!!.

Lo peor que podemos hacer es “no preguntar”, no obtener un feedback del desempeño de las antenas que vamos a instalar, evite la flojera, deje de justificar las deficiencias dentro de su estación y “remédíelas”. Este tipo procedimientos puede extrapolarse a cualquier tipo de situación, esta no se limita a la radio. Espero que este “torbellino de ideas” les sirva a los “entusiastas” a mejorar su estación! ¿Se me paso por algo algún buen tip? Házmelo llegar vía correo electrónico!. Saludos y “nos leemos” en la próxima edición.

Aníbal Dos Ramos
YY5ARR

Anibal Dos Ramos, YY5ARR, Es ingeniero, Es miembro de la Comisión de Biblioteca / Centro de Información y Documentación del Radioaficionado de la Sede Nacional del Radio Club Venezolano. Mudado recientemente de domicilio, ha tenido que lidiar con sus viejos y nuevos vecinos para desmontar y montar sus antenas y mudar su estación..

Cortesía de SM3CER

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

Calendario de Concursos: Septiembre 2004

-- (De - A)		
FECHA	DIA - HORA UTC	CONCURSO - MODALIDAD
2	Jue 1700 - 2000	SSA 10 m Aktivitetstest - CW/SSB/FM
4- 5	Sab 0000 - Dom 2400	All Asian DX Contest - SSB
4	Sab 0000 - 2400	Russian "Radio" RTTY WW Contest - RTTY
4	Sab 0400 - 0600	Wake-Up! QRP Sprint - CW
4	Sab 1300 - 1600	AGCW Straight Key Party - CW
4- 5	Sab 1300 - Dom 1259	IARU Region 1 Fieldday - SSB
5-11	Dom 0001 - Sab 2359	FISTS Straight Key Week - CW
5	Dom 1100 - 1700	DARC 10 m Digital Cont. "Corona" - DIGI
6- 7	Lun 2300 - Mar 0300	MI-QRP Club Labor Day CW Sprint - CW
8-10	Mie 1400 - Vie 0200	YLRL Howdy Days - All
11-12	Sab 0000 - Dom 2359	Worked All Europe DX-Contest - SSB
11-12	Sab 1200 - Dom 1200	CIS DX RTTY Contest - RTTY
11	Sab 1300 - 1900	Swiss HTC QRP Sprint - CW
11	Sab 1800 - 2400	SOC Marathon Sprint - CW
12	Dom 0000 - 0400	North American Sprint Contest - CW
12	Dom 1400 - 1500	SSA Månadstest nr 9 - CW
12	Dom 1515 - 1615	SSA Månadstest nr 9 - SSB
12-13	Dom 1800 - Lun 0100	Tennessee QSO Party - All
17	Vie 2100 - 2400	*?* AGB NEMIGA Contest - CW/SSB/DIGI
18-19	Sab 1200 - Dom 1200	Scandinavian Activity Contest - CW
18-19	Sab 1600 - Dom 0700	Washington Salmon Run (1) - CW/SSB
18-19	Sab 1800 - Dom 1800	QCWA QSO Party - CW/Phone
19	Dom 0000 - 0400	North American Sprint Contest - SSB
19	Dom 1200 - 2359	*?* Panama Radio Club Ann. Contest - Phone
19	Dom 1600 - 2400	Washington Salmon Run (2) - CW/SSB
25-26	Sab 0000 - Dom 2400	CQ WW RTTY DX Contest - RTTY
25-26	Sab 1200 - Dom 1200	Scandinavian Activity Contest - SSB
25-26	Sab 1400 - Dom 0200	Texas QSO Party (1) - All
25	Sab 1800 - 2400	Alabama QSO Party - CW/Phone
26	Dom 1400 - 2000	Texas QSO Party (2) - All

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

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

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

Pablo Alonso, YV5IVB

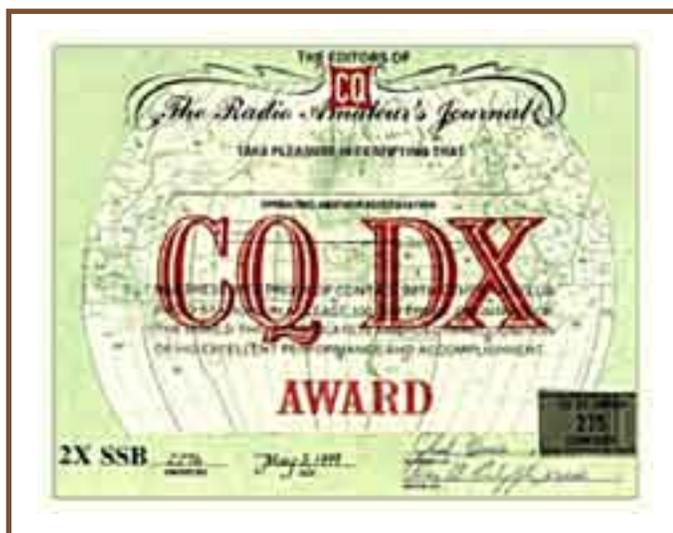
REQUISITOS PARA EL DIPLOMA CQ DX

1.- El Diploma CQ DX se otorga en tres modalidades. El Diploma CQ DX CW es otorgado a toda aquella estación de radioaficionados que aporte pruebas de haber contactado con 100 o más países en CW. El Diploma CQ DX SSB se otorga a una estación de radioaficionados que aporte pruebas de haber contactado con 100 o más países en SSB. El Diploma CQ DX RTTY se otorga a una estación de radioaficionados que aporte pruebas de haber contactado con 100 o más países usando RTTY (Radio teletipo). Todas las solicitudes deben ser enviadas utilizando la forma impresa oficial (1067B). Sin embargo, se aceptarán listados computarizados o facsímiles similares.

2.- Todos los contactos deben ser hechos en ambos sentidos (Two-Way) y en el modo indicado en la solicitud. Los contactos en modos cruzados o de una sola vía no son válidos. Las tarjetas de QSL deben ser listadas en orden alfabético por prefijos (de 1 a 0 y de la A a la Z). Todos los contactos deben haber sido hechos a partir del 15 de Noviembre de 1945.

Los países eliminados (Deleted) no cuentan. Solamente son aceptados los países activos, según la lista oficial vigente del DXCC.

3.- Las tarjetas de QSL deben ser verificadas por el Venezuela DX



Club, para lo cual se deberán enviar las tarjetas, incluyendo el listado y un sobre postal autodirigido con suficiente porte (Estampillas), al Apartado 2285, Caracas 1010-A, Atención YV5IVB Check Point, a fin de garantizar el retorno de las mismas.

4.- Se otorgarán etiquetas adicionales para los diplomas cuando se alcancen los niveles de 150, 200, 250, 275, 310 y 320 países activos. Para ello, se deberá enviar la planilla o listado debidamente verificado por el Venezuela DX Club, a la siguiente dirección:

N4UF Billy F Williams, Jr
P.O.Box 9673
Jacksonville, FL. 32208
USA

Se cobrará la tarifa de un dólar US cada vez que se envíe la actualización de países, al alcanzar cualquiera de los niveles señalados anteriormente. Se debe incluir un sobre autodirigido (SASE) y suficiente porte (cupones IRC).

5.- Están disponibles las actualizaciones al Diploma, con un costo de un dólar cada una, según se especifica a continuación:

(a) 28 MHz (10 Metros): por 100 o más países confirmados.

(b) 3.5/7 MHz: por 100 o más países confirmados usando cualquier combinación de las bandas de 80 y 40 Metros.

(c) 1.8 MHz (160 Metros): por 50 ó más países confirmados.

(d) QRP/p: por 50 o más países usando 5 vatios de salida ó menos.

(e) Móvil: por 50 o más países confirmados por el usuario operando en unidad móvil.

(f) Slow Scan TV (SSTV): por 50 o más países confirmados usando el modo SSTV.

(g) Oscar: por 50 o más países confirmados usando contactos vía satélites de radioaficionados.

6.- Cualquier tarjeta alterada o forjada, será causa suficiente para la descalificación permanente del solicitante.

7.- Se requiere el juego limpio y actitud deportiva en la operación para todos los aspirantes al Diploma CQ DX. Las prácticas continuas contraria a la ética darán como resultado la descalificación del solicitante.

8.- Se cobrará una tarifa de 6 dólares para los aspirantes suscritos a la revista CQ, cuando soliciten el Diploma CQ DX. Para ello deberá incluir en la solicitud la última etiqueta de la revista CQ. Para los no suscritos a la revista CQ, la tarifa para el Diploma será de U.S. \$ 12.00 (Doce). Se aceptarán cupones IRC, en cantidad suficiente, en sustitución de cheques ó efectivo.

9.- La lista de países vigente de la ARRL constituye la base para la solicitud en la obtención del Diploma CQ DX. A medida que un país es discontinuado, se ajustará automáticamente el total de países acreditados del solicitante.

10.- Todos los contactos deben ser hechos con estaciones en tierra, dentro de las bandas de radioaficionados autorizadas. Los contactos con unidades móviles aéreas o marítimas (Aviones o Barcos) no se aceptan

11.- Las decisiones de los directivos del Diploma CQ DX serán determinantes y finales.

Lista de Honor CQ DX

12.- La Lista de Honor de CQ DX incluye a todas las estaciones con un total de 275 o más países activos.

13.- Hay listados separados para el Honor Roll en SSB y CW. Para mantenerse en ellos, las estaciones deben actualizar su total por lo menos una vez al año. Se aceptarán las actualizaciones que indiquen "Sin Cambio", a fin de cumplir con este requisito.

14.- Están disponibles listas de los países requeridos por cualquier miembro del Honor Roll, pagando 3 Dólares por cada modalidad solicitada.

15.- Todos los pagos y solicitudes deben ser enviados a:

Billy Williams (N4UF)
CQ DX Award Manager
P.O.Box 9673
Jacksonville, FL 32208
U.S.A



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.



INFORME AGOSTO 2004

Durante el mes de agosto de 2004 el Servicio de Bureau del Radio Club Venezolano recibió y distribuyó 785 tarjetas de QSL provenientes de los siguientes países:

- Rep. de Latvia, YL
- Cuba, CO
- Canadá, VE
- Suecia, SM
- Rusia, UA
- Austria, OE
- Brasil, PY
- Rumanía, YO

No se enviaron tarjetas QSL al extranjero, a través del Servicio de Bureau.

El Servicio de Bureau sigue entregando las tarjetas QSL de la Estación Especial Conmemorativa, la YV70-RCV a todas las estaciones que han confirmado el contacto realizado el 30 de enero y el 16 de junio, durante el segundo cacharreo del año.

Asi mismo, se ha comenzado la recepción de las tarjetas QSL de, tanto la YV0D, Expedición Isla de Aves 2004 como la de la Movil Maritima YV5AJ/MM a bordo del ARBV T-64, Transporte "Los Llanos".

Juan M. Hernandez YV5JBI
Director del Servicio de Bureau

Febe Yánez, YV1DMH

SUCRE:

El Paradisiaco Oriente Venezolano

Colón posó sus pies en las tierras de Sucre en su tercer viaje a América. Las encontró pobladas por los nativos Cumanagotos, chaimas y guaiqueríes, que practicaban el cultivo de yuca y maíz, y se destacaban por su artesanía de alta factura.

Estos nuevos territorios despertaron el interés naturalista de los europeos. La provincia de Cumaná se convirtió en el punto de partida de algunas expediciones científicas como la integrada por Perh Loeffling, discípulo directo de Linneo, en el año de 1775 y la llevada a cabo por Alejandro Humboldt y Aimé Bonpland, entre los años 1799 –1800.

Durante la independencia, siglo XIX, la provincia de Cumaná



Sucre: Casco Colonial. Cumaná.

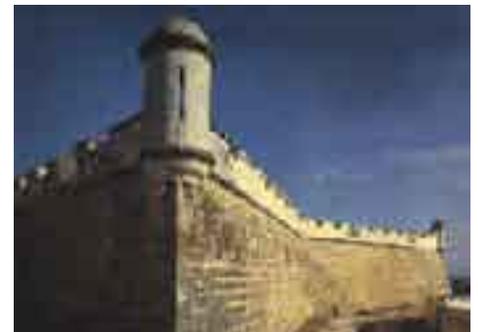


Sucre: Mapa del Estado

se extendió hasta orillas del río Orinoco y se convirtió en uno de los mejores focos de resistencia contra la dominación española, de donde surgieron dos importantes patriotas: Antonio José de Sucre, fiel seguidor de Bolívar y José Francisco Bermúdez, liberador del oriente venezolano en 1913.

Cumaná se convirtió en la primera ciudad de América que se fundó en el continente americano en 1521, conocida hoy como la actual capital del Estado Sucre. La muy conocida y antigua entrada de la Redoma del Indio le da la bienvenida a sus visitantes desde 1956. El centro de esta ciudad guarda muchos sitios históricos como: el Castillo de San Antonio de la Eminencia, construido en 1686, el museo de Arte Contemporáneo, la Iglesia de Santa Inés, una joya colonial de finales del siglo XVIII, erigida en honor de la patrona de la ciudad. A su lado está el Fuerte de Santa María de la Cabeza que fue el primer bastión fortificado de la ciudad. A su vez sirvió de

residencia del gobernador colonial y dio refugio a la población de los enemigos. A pocas cuadras hacia el sur y a sus orillas del río Manzanares, se yergue estoico un pálido muro, remanente de la riqueza que poseyó el convento de San Francisco, donde funcionó la primera institución educativa de América. En el casco histórico de la ciudad se impone la Catedral de Cumaná, obra construida en 1945, frente a la plaza a Andrés Eloy Blanco, cerca de allí esta la casa natal del insigne poeta, Andrés Eloy Blanco, mundialmente famoso por su obra: “Angelitos Negros” – en la que hoy funciona un museo que recrea la vida, obra y los tiempos del poeta.



Sucre: Castillo San Antonio de la Eminencia. Cumaná.

En la calle Humboldt, que sigue el curso del río Manzanares, se encuentra el amplio, fresco y muy popular Parque Ayacucho. Los altos árboles dan sombra al antiguo Concejo Municipal, convertido en el Museo Gran Mariscal de Ayacucho y Galería Estatal de Arte. En la avenida Perimetral, al norte de la ciudad, se encuentra el monumento de la Fundación, desde donde se aprecia una excelente vista del golfo de Cariaco y la península de Araya. La galería que funciona en el interior exhibe muestras artísticas y de historia natural.

Muy cerca de la ciudad, se puede disfrutar del paseo peatonal a lo largo de la placida playa de San Luis. En el sector conocido como Puerto Sucre, cercano a la boca del río Manzanares, se encuentra el muelle y el Terminal de Ferrys, desde donde parten los transbordadores hacia la Isla de Margarita y las lanchas rápidas, incluso un pequeño ferrys que va hacia la Península de Araya. Cerca de allí esta la Marina Pública Cumanagoto, una moderna instalación que sirve a los navegantes deportivos y veleristas del Caribe desde 1990.

Desde Cumaná hacia el este, por la costa del golfo de Cariaco, le brinda al visitante hermosos balnearios como: el de Cachamaure, muy atractivo por su manantial de aguas termales y a pocos metros se encuentra la población de Cariaco, fundada en 1605 y cuya importancia residió en que fue sede del primer Congresillo de Venezuela, convocado en 1817.

Entre Cariaco y Casanay afloran las aguas termales y se puede visitar los balnearios Poza Azul, Poza Cristal, las Aguas de Moisés, que incluyen, además servicios de

restaurantes, estacionamiento y vestuario.

Siguiendo por la vía costanera hacia el éste, se encuentras las playas del Parque Mochima, paraíso de islas y ensenadas. El área marina del parque abarca desde las aguas frente al morro de Barcelona hasta las cercanías de Cumaná incluyendo las islas que se encuentra al norte de la costa. Este parque también se extiende a las alturas del macizo del Turimiquire, hacia el sur, y hasta las orillas del Río Neverí, que les sirve de limite. El poblado de Mochima, ubicado a unos veinte minutos al oeste de Cumaná, tradicionalmente se dedica a la pesca pero con el auge del turismo han surgido restaurantes y posadas sencillas.

La vía terrestre que conduce hacia el oeste, nos lleva hacia la península de Araya. Este sitio está dominado por las ruinas del Castillo que sirvió de protección al sitio conocido como Las Salinas de los ataques de la piratería. Este castillo fue destruido por los españoles,

cuando disminuyó la relevancia económica de las salinas. Muy cerca de allí se elevan montañas de sal extraídas de las rojizas lagunas. Las costas de Araya son un excelente lugar para el windsurfing y se pueden encontrar posadas dedicadas a recibir a los amantes de este deporte, además se puede disfrutar de playas como: El castillo, Punta Arena, Los Muertos, Punta Colorada y Punta Araya.

A través de este terreno árido, sembrado de poblados de pescadores y playitas aisladas, a mitad del camino destacan, la Laguna y el Morro de Chacopata. El Morro es el punto más cercano entre la tierra firme y las islas de Coche, Cubagua y Margarita.

La carretera troncal número nueve en dirección hacia el este nos conduce hacia Carúpano. Esta ciudad fue de importancia a mediados del siglo XIX, al convertirse en el principal puerto de exportación del cacao y el café producido en la zona. Gracias a las relaciones directas con Europa, Carúpano fue el punto de

<http://www.immeteoven.org/>



Sucre: Foto Satelital del Golfo de Cariaco. 1) Parque Nacional Mochima. 2) Cumaná. 3) Araya. 4) Marigüitar. 5) Chacopata. 6) Isla de Coche (Edo. Nueva Esparta)



SUCRE: Iglesia Santa Rosa de Carúpano. Una de las más hermosas del Oriente Venezolano. Construida en 1743 en la esquina noreste, hoy Parque Suniaga. Fue destruida por el terremoto de 1797 y levantada por segunda vez en el sitio actual en 1829. Se derrumba en 1959 y es levantada por tercera vez en 1969.

contacto del primer cable submarino tendido entre Venezuela y Francia. La ciudad tiene un Museo que muestra el legado de los tiempos precolombinos, coloniales y republicanos. En ella se puede pasear con sosiego por las plazas Santa Rosa y el Paseo Bermúdez como también pueden relajarse y refrescarse en las playas Patilla, Playa Guiria, Playa Grande, y el Yunque, las cuales cuentan con los servicios básicos. Además de sus playas y su historia Carúpano es muy conocido por sus fiestas de Carnaval, consideradas las más atractivas del País.

Al seguir este panorámico recorrido, encontramos los poblados de Puerto Santo y el Morro que



SUCRE: Hato Río de Agua.

alojan una colorida flota pesquera. Cerca de allí, a unos 15 minutos, está Río Caribe, un vistoso pueblo, donde las viejas casas coloniales muestran su pasado ilustre en los conservados monogramas familiares que coronan el herraje de las altas ventanas. El pueblo goza de una dinámica actividad turística, reflejada en la calidad de sus posadas, restaurantes y servicios destinados a la hospitalidad del turista. Muy cerca de allí, encontramos la ensenada de Medina, la cual es de admirable belleza para el visitante. También se pueden disfrutar de las aguas termales provenientes de la falla geológica del pueblo de El Pilar, donde se puede disfrutar de baños, masajes y aplicaciones de lodo terapéuticos.

Además de los paisajes marítimos también se puede disfrutar del Hato Río de Agua y la finca Vuelta Larga que se dedican a la cría de búfalos y al ecoturismo y que contribuyen a la divulgación de



SUCRE: Playa Medina

las bondades del singular ambiente natural que combina lo terrestre con lo acuático. Esta región esta bañada por un sistema de caños (pequeños riachuelos) en los cuales el agua dulce se mezcla con el agua salobre del golfo de Paria. Desde Río Caribe parten las excursiones turísticas a estos canales naturales adornados de mangles y repletos de una singular fauna silvestre.

Desde Río Caribe se extiende una extensa lengua de tierra que se prolonga hacia el mar encontrándonos con la Península de Paria, donde se destaca el relieve montañoso y denso de bosques, donde se encuentran vistosas playas como las de Medina, Puipuy y Caracolito, los poblados de San Juan de las Galdonas y San Juan de Unare, donde recientemente se ha establecido posadas y ventas de artesanías y en la cual se puede disfrutar de hospedaje en cómodos alojamientos así como exquisitas comidas nacionales e internacionales.

Febe Yánez, YV1DMH, es Historiadora, Miembro del Radio Club Venezolano Casa Regional Ciudad Ojeda y Articulista en periodicos de circulación regional y nacional.

Paolo Stradiotto, YV1DIG.

PROPAGACION: Parte II

Ahora es el turno de observar más de cerca al sol y su composición. En la superficie solar podemos encontrar unas manchas blancas llamadas fáculas y otras oscuras llamadas spot. Las fáculas se encuentran en los extremos del sol y son mayormente debidos a la oscuridad de esas zonas, se les asocia con los grupos de spot. Las manchas solares son concentraciones de flujo magnético típicamente encontrados en clusters bipolares o grupos, su color oscuro radica en que su temperatura es menor que la de la fotosfera que los rodea. Las manchas mas grandes tienen una región central más oscura llamada umbra rodeada por una

región mas clara llamada penumbra. Según sea el tamaño de la mancha y su penumbra hace que la mancha sea clasificable en la tabla de McIntosh, pudiendo haber hasta 60 diferentes grupos. También existe una tabla de clasificación Zurich que los clasifica hasta en 9 grupos (Ver Imagen 1).

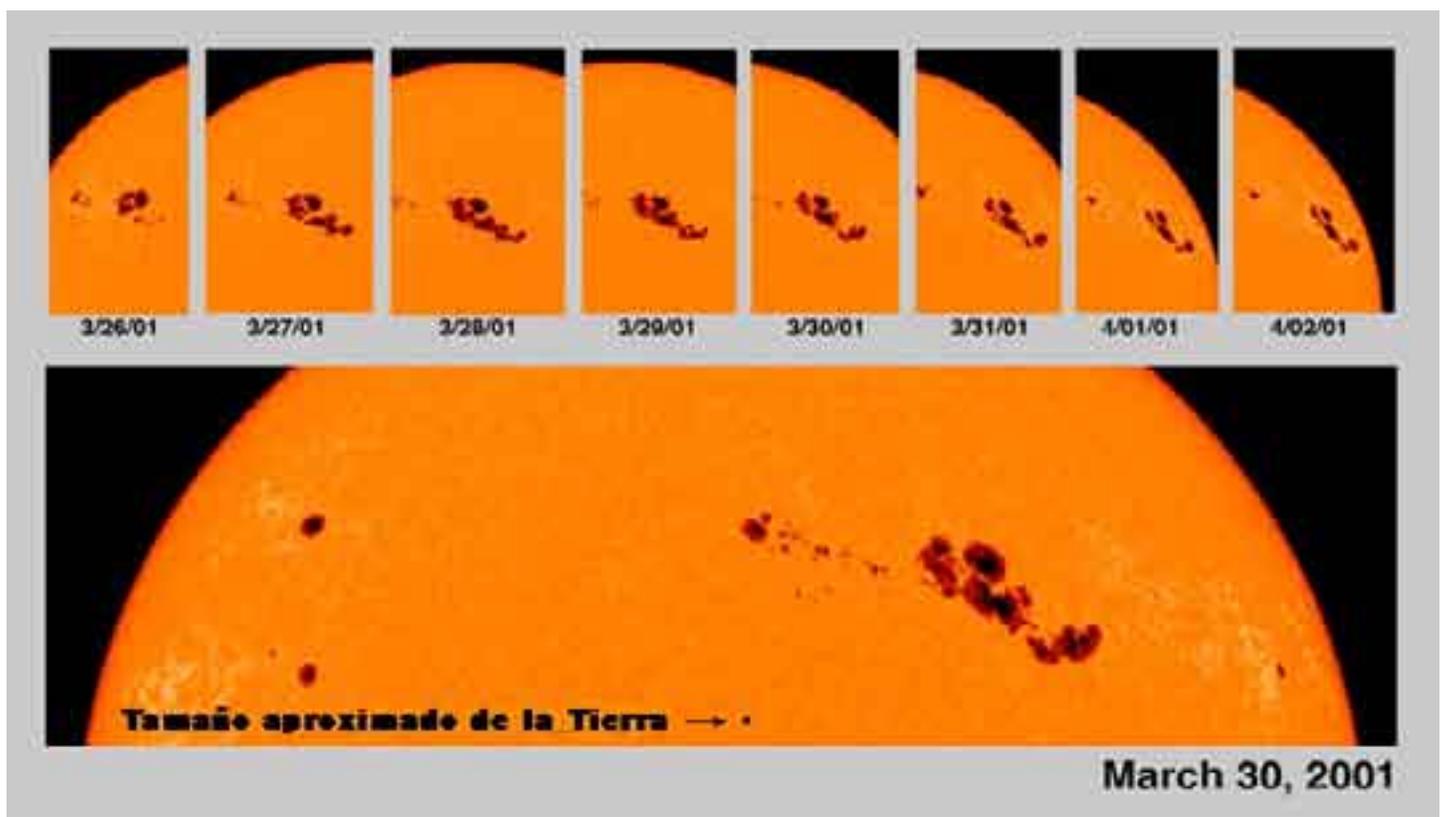
A lo largo del tiempo se ha determinado una relación entre las manchas y la propagación llegando a determinar los llamados ciclos solares. Cuando un ciclo solar comienza no existirán o serán pocas las manchas en el disco solar, y las pocas que hubiera por lo general estarán en las altas latitudes solares. A medida que el ciclo progresa su número aumenta así como disminuye

la latitud en la que se les observa.

El máximo solar ocurre de 3 a 5 años luego de su mínimo, y la caída en el número observado es más lenta hacia el mínimo solar y es mas corto el período entre el mínimo y el máximo solar.

Una característica es que las manchas solares con mayor área o tamaño suelen ocurrir luego de 2 años del máximo solar. Al final de un ciclo las manchas se suelen observar en el ecuador junto con las de altas latitudes que pertenecen al nuevo ciclo.

Otra observación frecuente está basada en la corona que es la capa más exterior de la atmósfera solar. Se caracteriza por su baja densidad y las



altas temperaturas. Adicionalmente encontramos “huecos” en la corona que no es más que una extensión de ésta excepcionalmente baja en densidad asociada a regiones fotosféricas unipolares (ver Imagen 2).

En la Imagen 2, tomada el 7 de febrero del 2002 se observa un hueco en la corona (zona oscura).

Estos huecos en la corona son los que originan el llamado viento solar de alta velocidad, en los períodos de baja actividad solar generalmente cubren las zonas polares, la foto anterior es una de las pocas excepciones observadas hasta ahora. Las velocidades que toman los elementos expelidos a lo largo de las líneas magnéticas fluye a 350Kms/seg en promedio.

El estudio del viento solar comenzó en 1950 por Biermann al estudiar la cola de un cometa que pasó cerca del sol, su movimiento (o posición) se atribuyó al continuo flujo de protones del sol. Parker en 1959 demostró que la corona se puede expandir y llamó al flujo de gas de la corona “viento solar”. El efecto ocurre por lo caliente que se encuentra la corona, de tal manera que el hidrógeno y el helio escapan de la atracción gravitacional y forma



Imagen 2: Hueco en la Corona del Sol

un flujo constante. Debido a la alta temperatura y a la iluminación constante por el sol, el viento solar es un plasma completamente ionizado. Debido al calor, compresión y subsiguiente descompresión el viento solar toma velocidad supersónica, a la altura de mercurio es de mach 3 y en los planetas mas lejanos puede ser de 8 o más.

La expansión del viento solar arrastra también al campo magnético solar, formando lo que se denomina Campo magnético interplanetario (IMF). La región del espacio en la que el campo magnético solar es dominante se denomina heliosfera. A pesar de que el viento solar sale de forma radial desde el sol, la rotación de éste le da una forma de espiral. En la órbita terrestre el ángulo entre las

radiales y las líneas del campo es de 45 grados.

El plasma del viento solar consiste primariamente en electrones y protones muy calientes y una fracción minoritaria de iones de helio.

A continuación una ilustración del campo magnético y el flujo solar (ver Imagen 3)

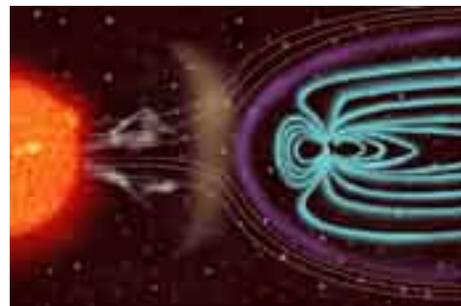


Imagen 3: Campo Magnético y Viento Solar

Paolo Stradiotto, YV1DIG es el Presidente de la Junta Directiva Nacional del Radio Club Venezolano, campeón mundial en varios concursos de DX y organizador, conjuntamente con YV5JBI, del Concurso Internacional Independencia de Venezuela y de la reciente expedición a la Isla de Aves.

Corrección de la Parte I
(en negrilla):

Debido a su tamaño las regiones polares del sol **deberían rotar más rápido** que su parte ecuatorial, de hecho la fuente de esta rotación diferencial es caso de estudios en nuestros días.



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

Vicent Bracho, YV7QP



IOTA: Islas en el Aire

A parte del DXCC, WAS, WAC, WPX, que son los premios más buscados por los radioaficionados, en la actualidad los intereses de la mayoría de nosotros se han ido por la colección de QSLs por contactos con islas de todo el mundo. Particularmente ya tengo en mi “busaca” en CW 257 islas confirmadas y 67 esperando por QSLs y una cantidad menor en SSB. Vivir en Margarita me ha dado la oportunidad, y muchos DXer me lo agradecen, de poder confirmar al mundo esta bella isla (SA-012) y siempre que salgo a hacer DX en CW o SSB, no me faltan los añorados pileups en cualquier banda o modo. Islas en el aire, conocido como IOTA, es un grupo de 18 premios separados basados en contactos con aproximadamente 1.200 islas o grupos alrededor del mundo. Fue creado hace 35 años por Geoff Watts, hoy miembro del “Hall de la Fama” y es administrado por la RSGB (Sociedad de Radio de Gran Bretaña). Lo tiene a su cargo G3KMA ayudado por una veintena de ARS (radioaficionados) ingleses. Para ser considerado una isla IOTA, una isla califica por su situación a pocos metros de una costa de territorio continental, o en un lago. Otras están tan aisladas que son considerados como países del DXCC, y que al contactarlas nos la acreditamos para el DXCC y la IOTA.



SA-012: Margarita, Coche y Cubagua

El premio básico de la IOTA es comprobar al menos contactos con 100 diferentes islas, estos deben ser hechos por una sola persona y con un mismo indicativo. Los contactos deben tener islas de los seis continentes, pues se incluye a la Antártica. Además hay premios (placas y diplomas) por contactos con 200, 300, 400, 500, 700 islas, además por regiones, por contactar el 75% de las islas de África, Antártica, Asia, Europa, Norte América, Oceanía, Sur América, Ártico, Británicas, Indias occidentales y todas las islas del mundo.

Cada isla tiene una designación que consiste la abreviación de dos letras del continente (NA, SA, EU, OC, AS, AF, AN), seguido de un número hasta de tres cifras (Margarita, Coche y Cubagua, es SA-012). Muchos expedicionarios planean sus viajes hacia alguna

isla en la época del verano en el hemisferio Norte o en el sur. Hay islas cercanas a territorio continental y a la que se pueden activar en cualquier fin de semana, muchas de ellas con un ambiente hostil y hay que estar muy preparados para enfrentarlo y quedarse solo algunos días en ella, hay que proveerse de plantas eléctricas, equipos, comida, bebida, transportes y medicinas y sobre todo de la buena compatibilidad de los caracteres del grupo. En Venezuela se han activado muchas islas e islotes, pero hay algunas que aun están “vírgenes” y que no tienen referencias IOTA. En este caso se pide a la Directiva IOTA una referencia provisional para la expedición por primera vez y luego de la actividad, enviar pruebas de la operación para obtener la calificación de validez, esta isla “nueva” se agregará al listado de la IOTA.

La IOTA cuenta con sus propias frecuencias, estas son en CW: 3530, 7030, 10115, 14040, 18098, 21040, 28040 Khz.. En SSB: 3755, 7055, 14260, 18128, 21260, 24950 y 28560 Khz. Una manera de empezar o continuar la colección de islas es entrar en la red en 14260 a las 1300z los sábados, o en 21260 a las 1300z los domingos, ahí hay muchas islas en el aire y las expediciones operan muy cercanas a estas frecuencias. Pero la forma más rápida para trabajar muchísimas

islas es intervenir en el Concurso IOTA que se realiza el ultimo fin de semana de Julio en CW y SSB, empezando a las 1200Z del Sábado terminando a las 1200Z del domingo, se transmite un numero correlativo, empezando por el 001 si no estas en una isla, seguido del numero IOTA si operas desde una isla. He aquí una magnifica oportunidad de aumentar tus contactos. Desde su creación, siempre estoy activo y he aumentado ostensiblemente mi record IOTA interviniendo en este concurso, muchos radioaficionados también se organizan y activan muchas islas en el mundo para esta fecha.

Las revisiones de las reglas se hacen cada cuatro años por la RSGB, sin embargo hay un comité permanente la cual acepta o no operaciones desde nuevas islas. Tomando en cuenta que a más del 30% de las potenciales islas del mundo aun no ha ido una expedición de DX, es decir no han sido trabajadas, (sobre todo en el Ártico y Antártico) tenemos una permanente oportunidad de estar motivados a seguir trabajando islas y de tener algún premio por contactos.

Las reglas, criterios y la listas de islas o grupos están disponibles y se pueden copiar en la dirección Internet, estos se revisan constantemente y están sujetos a cambios de criterios, inclusiones y exclusiones.

Vamos ánimo, saque esos paquetes de tarjetas, desempolva, busque y separe las que tengan las referencia IOTA, observará que tiene muchas y ANIMESE a coleccionarlas, se va a divertir...es muy fácil.....

Vicent Bracho, YV7QP es un DXER, operador de CW y SSB, concursero mundial y expedicionario desde hace 20 años. Campeón de algunos concursos mundiales y ganador muchas veces por Suramérica. Reside en la isla Margarita pero es Miembro del Radio Club Venezolano, Casa Nacional.

FeedBack

Los comentarios de
nuestros lectores



Felicitaciones

Hola. Este mensaje es para enviarles un cordial saludo y felicitarles por el 70° Aniversario y la aparición de la Revista del RCV. Están muy interesantes y me propongo coleccionarlas a medida que vayan insertándolas en la página web.

Si me permiten una presentación, les diré que me llamo Isidro Acosta y viví muchos años en la isla de Margarita (hasta 1985), donde tenía el indicativo YV7PF, pertenecí al RCV, Casa Regional de Porlamar y ocupé varios cargos directivos, incluyendo el de operador de la estación oficial YV7AJ. Allí dejé muchos amigos y colegas con quienes aún sigo en contacto.

Bueno, nada más, reciban mis mejores deseos de éxito, y saludos también para los lectores de la Revista.

73 de Isidro, EA8NQ
ESPAÑA

E-mail: ea8nq@ure.es
web: <http://qsl.net/ea8nq/>

Solicitud

La revista satisface todas las esperanzas de los radioaficionados. Se debería realizar en un formato de fácil adquisición por parte de los interesados ya que el Primer Número me fue enviado por el colega YV5NSF, Franco Marghella, el cual puedo mostrar orgullosamente, de la forma que él lo hizo se podría realizar para

que todos podamos obtener la revista y tenerla en los PC sin necesidad de tener que conectarse a internet a cada momento que se quiera mirar o mostrar la revista.

Muchas gracias de antemano.

Pedro Elias Nuñez Vargas
YV4-FPE
Naguanagua- Valencia
VENEZUELA

Información

He entrado a su Web Site buscando información sobre la Expedición YV0D y puedo decirle que llevo unos cuantos días leyendo su magnifica Revista. Felicitaciones al Radio Club de Venezuela y a todo el equipo encargado de llevar adelante esta Revista.

Me gustaría saber cuando publican la próxima Revista y si es gratuita como las anteriores.

Pedro Luis Barrientos
Valparaiso
CHILE



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

revista@radioclubvenezolano.com

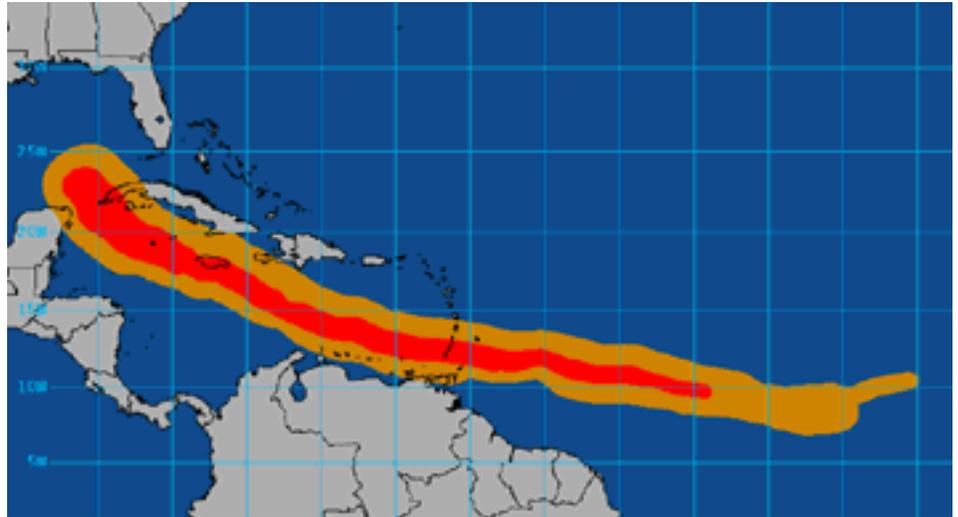
Noticias de la Radioafición

VENEZUELA EN EL CQ WW SSB 2003

El Team del Venezuela DX Club, con el apoyo del Grupo DX Caracas y del Radio Club Venezolano, obtuvieron el Cuarto Lugar Mundial en la categoría Multioperador-Multibanda en el pasado CQ WW SSB celebrado en octubre 2003. Con un total de 18.744.300 puntos, la YV4A, operando desde su sede en Camatagua, Estado Aragua, logró la mejor puntuación en su categoría para Sudamérica. El Team de la YV4A estaba integrado por los colegas DL2GG, YV1DIG, YV2IF, YV4BOU, YV4GME, YV5AMH, YV5EED, YV5IQJ, YV5IVB, YV5JBI, YV5LMW, YV5NWX, YV5AFD y YY5POP.

El Team YV4A 2003 tuvo que afrontar muchas dificultades como un defecto en la alimentación eléctrica en la zona donde está la estación de concursos de Camatagua que presentaba una fase eléctrica "ida a tierra" y que requirió la movilización del técnicos y personal de mantenimiento para revisar el servicio de alumbrado, múltiples fallas eléctricas durante el Concurso que obligó al equipo a operar con plantas eléctricas, la ausencia forzada a última hora y el abandono por enfermedad de algunos de los miembros que obligó a los restantes a redoblar esfuerzos y tiempo de operación.

Otras participaciones notorias son las de YY5OIG (4to. lugar Mundial Monooperador-40 Metros, Baja Potencia), YV6BTF (1er lugar Venezuela Mono-operador multibanda), YV4DDK (1er Lugar Venezuela, Mono-operador 40 metros), YV5NWX (1er Lugar Venezuela Monooperador 80 metros -con solo dos QSO :-D -).



Trayectoria acumulativa del Huracán IVAN. En rojo, vientos con fuerza de huracán. En naranja, vientos con fuerza de tormenta tropical. Fuente: Centro Nacional de Huracanes. NOAA.

YY5JRU y YY5PER, 1er y 2do lugar, respectivamente, Venezuela Monooperador Multibanda Baja potencia.

YY5JMM, YY5BDP y YY5OHZ

primeros lugares Venezuela Monooperador 10 metros baja potencia.

YY5YMA y YV5IAL primeros lugares 15 metros baja potencia.

YV7QP primer lugar Venezuela mono operador 20 metros baja potencia.

YY5PMR, Primer lugar Venezuela QRP 10 Metros y finalmente 4M4C Primer lugar Venezuela en la categoría Multioperador - Un solo transmisor.

Nuestras felicitaciones a todos y éxitos en los próximos concursos.

RCV LA GUAIRA ESTRENA REPETIDOR

Luego de varias semanas de trabajo, los miembros del Radio Club Venezolano, Casa Regional La Guaira, pusieron en funcionamiento la primera etapa de su repetidor,

146.940 -600 Sin Tono. La segunda etapa comprende el traslado desde su ubicación provisional actual hasta su ubicación definitiva en el Picacho de Galipán. Una tercera etapa de este proyecto consiste en su enlace con una repetidora en Caracas, y en un futuro con otra repetidora ubicada en el Oriente del País.

Los miembros del RCV la Guaira están siendo asistidos en la parte técnica por los colegas YV5NUM, Juan Manuel Goncalves, Rolén Cardona y Roberto Brito y en la parte logística por YY5AGT José Manuel.

ACTIVADA LA RED NACIONAL DE EMERGENCIA

El Radio Club Venezolano activó la Red Nacional de Emergencia (RNE) en Fase Amarilla por causa del paso del Huracán IVAN frente al territorio venezolano.

El día martes 7 de septiembre a las 10 de la mañana el IVAN se encontraba a Este de las costas de Sucre y Nueva Esparta y dirigiéndose peligrosamente hacia el Oeste, hacia las costas de Venezuela.

La Red Nacional de Emergencia fue activada por el Presidente del Radio Club Venezolano, Paolo Stradiotto, YV1DIG, El Jefe de Operaciones de la RNE, Omar Felibertt, YV4BLS y el Coordinador Metropolitano de la Red, Herman Rhode, YV5EWR.

Inmediatamente, de todas partes del país se comenzaron a reportar la estaciones, en especial las de Margarita, Cumaná, Carúpano, Pto. La Cruz y Barcelona, quienes nos mantuvieron informados desde el sitio de los acontecimientos del paso del IVAN.

El Radio Club Venezolano y la Red Nacional de Emergencia desea reconocer y agradecer el trabajo de las siguientes Casas Regionales (C.R.) y Estaciones Control: La YV1VG C.R. Trujillo y YV1DNE Pauselino. La YV1ZO, C.R. Ciudad Ojeda, YV1CLC Yvelise y YV1DMH Febe. YV3EYE Bartolomeo, YV4EAY Tomás. La YV5AAG, C.R. La Guaira, YY5COB Carlos y YV4BLS Omar. La YV5AAM C.R. Los Teques, YV5MEX Willmer, YV5MLK José Manuel, YY5EVA Ydorca y YY5MAX Max. La YV5VD, C.R. Valles del Tuy, YY5ARD Thaís y YY5CRE Richard.

En Sede Nacional, a la YV5AJ: YV5EWR Herman, YV5NKV Maya, YY4BCD Juan, YY5AFQ Fortunato, YY5ARR Anibal, YY5BDJ Militza, YY5BDP José, YY5CCM Magda, YY5POP Héctor y a YY5WAF William.

Nuestro agradecimiento a todas las estaciones, tanto venezolanas como extranjeras que acompañaron el Operativo, tanto suministrando como requiriendo información. Agradecemos a los Grupos de Rescate, la Banda Ciudadana, Protección Civil, la Capitanía del Puerto de la Guaira y a los respectivos enlaces con estas instituciones por su efectiva y desinteresada labor.

La Red Nacional de Emergencia ha recibido palabras de reconocimiento y agradecimiento de Colombia, Cuba, Panamá y Puerto Rico por la organización y efectividad demostrada durante este operativo.

XV ASAMBLEA GENERAL DE LA IARU REGION 2

Trinidad y Tobago es la sede de la XV Asamblea General de Delegados 2004. Esta se llevará a cabo en Puerto España, la capital de



XV Asamblea General de la IARU Región 2. Crowne Plaza Hotel. Foto Intercontinental Hotel Group.

este País entre el 27 de septiembre y el 01 de octubre de este año.

El escenario para la Asamblea General será el elegante Crowne Plaza Hotel Port-of-Spain. La organización anfitriona es la Trinidad & Tobago Amateur Radio Society (TTARS).

Se espera que Venezuela pueda enviar dos delegados a esta Asamblea.



Crowne Plaza Hotel. Sala de Conferencias donde se realizará la XV Asamblea General de la IARU Región 2. Foto Intercontinental Hotel Group.

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.)
- Aplicacion 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)



Teléfonos de Emergencia

zona **ESTADO ARAGUA**

Sistema Integrado de Emergencia	171	Policía Técnica Judicial	160
Movilnet	* 1	Disip	165
Telcel	*911	Bomberos	166
		Tránsito Terrestre	167
		Guardia Nacional	168
		Policía Municipal	169
Protección Civil	0 (800) CIVIL (24845)		
Aeropuerto Florencio Gomez	0 (243) 553-7611		

Maracay 0 (243)

Bomberos	235-1346 / 242-4/2448
Policía	235-8593 / 236-5393
	234-3272 / 3220 / 8917
Policía Técnica Judicial	554-5511 / 3445
Tránsito Terrestre	246-6260 / 235-2744
Protección Civil	247-4940 / 4863 / 6554
Hospital Central	2427087 / 7898
Hospital Militar	2377944 / 7744 / 232-8782
Hospital Los Samanes	272-2880 / 3163 / 3345
Hospital Palo Negro	267-2992
Cruz Roja Venezolana	246-8726 / 7713 / 5358
Hospital Ambulatorio La Candelaria	283-0445
Anticanceroso	242-7225
Antituberculoso	233-6998

Cagua 0 (244)

Policía Técnica Judicial	447-1536 / 2512
Tránsito Terrestre	415-0845
IVSS	395-4783

La Victoria 0 (244)

Bomberos	321-1119
Policía	321-1845
Tránsito Terrestre	322-0585
IVSS	321-2708 / 2464
Centro Seguro Social La Victoria	322-2985
Hospital José María Benites	321-4749 / 321-0445 / 0453 / 1875
Hospital Clínico Aragua	321-3187 / 7612 / 322-2091

Red Nacional de Emergencia

Villa de Cura 0 (244)

Bomberos	388-9135
PTJ	386-3972
Hospital Dr Rangel	386-1931 / 388-9670

Turmero 0 (244)

Ambulatorio	663-2736 / 4177
Bomberos	0 (414) 460-9541
PTJ	663-2677
Tránsito Terrestre	661-1040

San Sebastián 0 (246)

Hospital de San Sebastián	521-1420 / 1363
---------------------------	-----------------

San Francisco de Asis 0 (244)

Policía	388-9815
---------	----------

Colonia Tovar 0 (244)

Policía	355-1169
---------	----------

San Casimiro 0 (246)

Centro de Salud	527-1159
-----------------	----------

Barbacoas 0 (246)

Medicatura Rural	626-7113
------------------	----------

El Consejo 0 (244)

Medicatura Rural	332-1038
------------------	----------

Las Tejerías 0 (244)

Medicatura Rural	334-1036
------------------	----------

Magdaleno 0 (244)

Medicatura Rural	846-1212
------------------	----------

Ocumare de La Costa 0(243)

Medicatura Rural	993-1069
------------------	----------

Información suministrada por la Junta Directiva de la **Casa Regional Maracay, YV4-AA**, como un servicio público a la comunidad.

CONCURSO

MARACAY CIUDAD JARDIN 2004

El Radio Club Venezolano, Casa Regional Maracay realizó el pasado domingo 8 de agosto el Viegésimo Octavo Concurso Nacional "Maracay Ciudad Jardín".

Este prestigioso concurso nacional, con casi tres décadas de historia, premia los contactos entre estaciones venezolanas y estimula los contactos con los

radioaficionados de la ciudad de Maracay.

A continuación publicamos el reglamento del Concurso 2004 y los resultados del Concurso 2003, cuya premiación se llevó a cabo en la Sede del RCV Maracay en el diciembre pasado.

Recordamos a todos los participantes que la recepción de planillas es hasta el 30/09/2004.

BASES CONCURSO MARACAY CIUDAD JARDIN 2004

FECHA:
8:00 HLV hasta las 18:00 HLV del Domingo 8 de Agosto

OBJETIVO:
Comunicar la mayor cantidad posible de estaciones Venezolanas entre estaciones venezolanas (YV, YY, YW, 4M)

BANDA: 40 Mts

CATEGORIA:
Mono Operador Uni Banda

INTERCAMBIO:
YV4AA: RS + Una Frase
Estaciones de Maracay: RS + "Maracay"
Demás Estaciones: RS + El Estado

PUNTAJE:
YV4AA 50 Ptos.
Estaciones de Maracay: 10 Ptos.
Demás Estaciones 05 Ptos.

LA YV4AA DEBE SER COMUNIDAD A 5 VECES CON LAS DIFERENTES FRASES (28, ANI, VER, SA, RIO)

MULTIPLICADORES:
Los Estados de Venezuela y Los prefijos de los indicativos. (Ej. YV4, YY5, YW1, 4M6).

PUNTAJE FINAL:
Sumatoria de los Puntos QSO por La suma de los Multiplicadores

CONCURSO MARACAY CIUDAD JARDIN RESULTADOS 2003

Uni Operador – Multi Banda					
A.R.S.	QSO	Ptos/QSO	Mult	PUNTOS	PREMIO
YV4VN	77	678	45	30510	Portátil
YV4ECW	72	664	42	27888	Diploma
YV1BFK/3	72	660	40	27720	Diploma
YV6BTF	69	638	43	27434	Diploma
YV4FPE	70	631	42	26502	Diploma
YV5NWG	74	616	42	25872	Diploma
YV7GA	70	616	41	25256	Diploma
YV4PG	63	592	39	23088	Diploma
YV1EOW	53	592	35	20720	Diploma

Uni Operador – Uni Banda 40 Mts.					
A.R.S.	QSO	Ptos/QSO	Mult.	PUNTOS	PREMIO
YY5MU	43	238	27	6426	Antena
YY6ALA	41	230	27	6210	Diploma
YY4GLX	43	238	26	6188	Diploma
YV1EJ	37	224	24	5376	Diploma
YY5ADM	38	226	20	4520	Diploma

Uni Operador – Uni Banda 80 Mts.					
A.R.S	QSO	Ptos/QSO	Mult.	PUNTOS	PREMIO
YV4AZF	34	440	19	8360	Antena
YV4ABR	27	354	19	6726	Diploma
YV4EAT	28	412	16	6592	Diploma

Log de Chequeo: YV3AJ, YV4BK, YV4DX, YV4TB, YV4YC, YV4FJJ, YY4JJC, YV4GLF, YV5AJ, YV5EWR

José Luis Capobianco
YV4GLD
Coordinador del Concurso

PLANILLAS:

Las planillas o Log deben indicar hora YV o UTC, Banda, indicativo, RS enviado y recibido y puntos. Los Multiplicadores se deben marcar claramente en el log, solo la primera vez que se trabajen. Los Log que no presente hoja de resumen serán tomados como logs de chequeo. Envíe el Log a:

Radio Club Venezolano Maracay.
P.O. Box 18, C.P. 2101,
Maracay – Edo. Aragua

o

Vía Internet a:
yv-4-aa@cantv.net

Se deben enviar los Log antes del 30 de Septiembre, no se aceptaran logs fuera de plazo.

PREMIACIÓN:

Campeón Mono Operador 40 Mts: Equipo Portátil de 2 Mts.

Sub Campeón Mono Operador 40 Mts: Antena Móvil de 2 Mts.

Campeón de Maracay: Antena Móvil de 2 Mts.

Diploma de participación al que obtenga el 20% del puntaje del ganador.

DESCALIFICACIÓN:

Será motivo de descalificación la violación de la reglamentación de la categoría, igualmente aquellas estaciones que hagan relevos a otras estaciones. Las decisiones de la comisión de concurso son consideradas oficiales e inapelables.

José Luis Capobianco
YV4GLD
Coordinador de Concurso

Foto YV5NSF.



Ana, YV4VN, del Radio Club Venezolano Casa Regional Maracay, al momento de recibir su premio: Primer Lugar Uni Operador - Multibanda 2003.

Foto YV5NSF.



Marcos, YY5MU, del Radio Club Venezolano Casa Nacional, al momento de recibir su premio: Primer Lugar Uni Operador - Uni banda, 40 Metros 2003.

Foto YV5NSF.



Angel, YV4AZF, del Radio Club Venezolano Casa Regional Las Tejerías, al momento de recibir su premio: Primer Lugar Uni Operador - Uni banda, 80 Metros 2003.

Direcciones Electrónicas

CASA NACIONAL:

yv5aj-rcv@radioclubvenezolano.org

PRESIDENCIA:

presidencia@radioclubvenezolano.org

ADMINISTRACIÓN:

adm@radioclubvenezolano.org

SERVICIO DE BUREAU:

bureau@radioclubvenezolano.org

RED NACIONAL DE EMERGENCIA:

rne@radioclubvenezolano.org

REVISTA RADIO CLUB:

revista@radioclubvenezolano.org

PÁGINA WEB:

www.radioclubvenezolano.org

FORO ELECTRÓNICO PARA LOS MIEMBROS DEL RCV:

www.rcvnacional.cjb.net

QRP

Comentarios a baja potencia

Sigue la molestia general por la inactividad de CONATEL. La Comisión Nacional de Telecomunicaciones sigue sin entregar las Habilitaciones para las estaciones que realizaron los trámites para la transformación de sus Títulos y ninguno de los YY ha visto jamás su permiso para operar • Se rumora que el RCV puede estar organizando para fin de años un Concurso Nacional, solo para YY • Preocupación causó en la Junta Directiva Nacional el porcentaje (60%) de alumnos provenientes de la Guaira que fueron aplazados en el último examen rendido ante autoridades de CONATEL. En el mismo examen, presentado en conjunto, el 100% de los alumnos de la Casa Nacional fueron aprobados • Por el 70 aniversario se estarían desempolvando las condecoraciones "Orden al Mérito Francisco Fossa Andersen", las cuales tienen muchos años que no se entregan. Entre los candidatos a recibir una están los Estandartes de la Armada en representación de su Institución por la colaboración con la Expedición a Isla de Aves • Comienza el proceso de elecciones en el RCV en octubre con la elección de la Comisión Electoral.

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

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

www.radioclubvenezolano.org

Revista Radio Club
Año 70. Número 05
Septiembre 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”