



BOLETIN DEL RADIO CLUB URUGUAYO

INSTITUCION FUNDADA EL 23 DE AGOSTO DE 1933

Representante Oficial de IARU y IARU Región II Área G

Domicilio: Simón Bolívar 1195 Tel/Fax 708.7879

11300 Montevideo Estación Oficial: CX1AA

Dirección Postal: Casilla de Correo 37 Bureau Internacional

CP 11000 Montevideo Uruguay

E-Mail = cx1aa@adinet.com.uy

BOLETIN CORRESPONDIENTE AL SABADO 01 DE JULIO DE 2006 Año II N° 078

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7088 Kc/s, los días sábados en el horario de 11 Y 30 CX,

Se autoriza la reproducción de los artículos publicados en este Boletín siempre y cuando se haga mención de su origen, y se nos haga llegar una copia. Los autores son los únicos responsables de sus artículos.

NOTICIAS PARA AGENDAR

* El 18 de julio de 17 a 18 horas se realizara organizado por el Radio Club Uruguayo: el CONCURSO "JURA DE LA CONSTITUCION" No deje de participar, lo esperamos.

* El sábado 9 de Setiembre el Radio Club Uruguayo en sus 73° Aniversario realizara el conocido almuerzo de confraternidad en los salones del Club Banco República.

* El Domingo 17 el Sacramento Radio Club organiza una reunión para festejar un nuevo Aniversario de la Institución, con un almuerzo a la hora 12 el que consistirá en un asado con cuero.

NUEVA ENTIDAD

La ARRL nos anuncia de una nueva entidad que ha entrada en el DXCC! Tal como estaba esperado, las Naciones Unidas admitieron el 28 de junio a la República de Montenegro como su miembro número 192, y esta acción hace a la diminuta nación balcánica automáticamente la entidad 336 del DXCC actual

"Según el criterio de la lista del DXCC de la ARRL, las entidades en la lista de miembros-estados de la ONU califican como entidades políticas," dijo ARRL

Desde el 28 de junio de 2006, La ARRL ha agregado La República de Montenegro a la Lista del DXCC. Se aceptarán demandas para el crédito de DXCC inmediatamente."

Los aficionados de Montenegro actuales que transmiten por radio según informes recibidos dicen que los aficionados pueden continuar usando sus señales de llamada de YU/YT/YZ/4O/4N- como prefijo hasta que la Unión internacional de telecomunicación designe un nuevo bloque de señal de llamada para el nuevo país.

En la anticipación del nuevo estado de la nación de Montenegro, se organizará una fiesta Internacional de DX Montenegro, cuya información se encuentra en <http://www.yu6scg.cg.yu/international-dx-festival.html>, que ha sido fijada desde el 20 de julio hasta el 12 de agosto. Esto ocurrirá cuando varios operadores internacionales operaran conjuntamente con aficionados radio operadores de Montenegro, en

por lo menos tres estaciones diferentes que usaran señal de llamada común en un esfuerzo por satisfacer la necesidad de la comunidad de DX de trabajar la nueva entidad de DXCC

Los organizadores se han fijado la meta ambiciosa de 200,000 contactos para el evento que usará todas las bandas de HF. Montenegro declaró su independencia el 3 de junio según el referéndum del 21 de mayo.

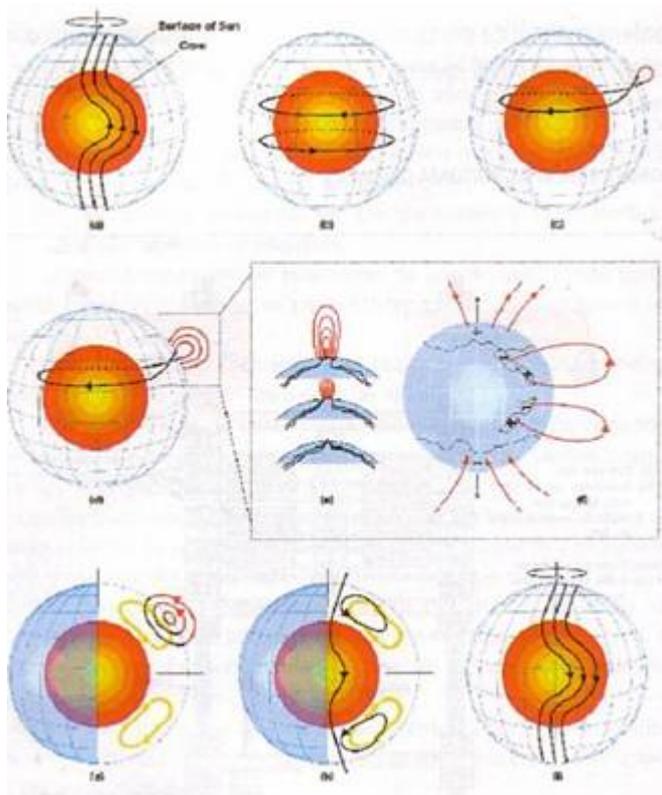
LA NASA APORTA NUEVOS DATOS PARA ENTENDER EL VIEJO MISTERIO DEL CICLO SOLAR



Erupción solar

Los científicos predicen que en el próximo ciclo solar la actividad será de un 30 a un 50 por ciento más fuerte que en el anterior y se retrasará hasta un año. El poder predecir con precisión los ciclos del sol ayudará a tomar medidas contra los efectos de las tormentas solares. Las tormentas pueden interrumpir las órbitas y la electrónica de los satélites, interferir en la comunicaciones por radio, dañar los sistemas de producción energética y puede ser peligroso para los astronautas sin la protección adecuada.

El avance en la predicción del "Clima solar" por Mausumi Dikpati y sus colegas en el Centro Nacional para la Investigación Atmosférica en Boulder, Colorado, EE.UU., se ha logrado gracias a una combinación de la simulación informática con las modernas observaciones del interior solar desde el espacio, mediante el Observatorio Solar y Heliosférico, SOHO, de la NASA. El programa de la NASA Viviendo con una estrella financia la investigación.



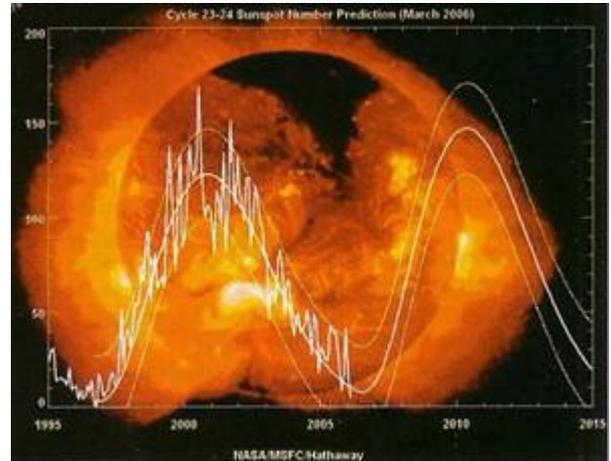
El sol experimenta un ciclo de aproximadamente 11 años de actividad, con periodos tormentosos y tranquilos. Las tormentas solares comienzan con intrincados campos magnéticos generados por agitadas masas de gas cargadas eléctricamente (plasma). Como si se tratara de unas cintas de goma torcidas a tope, los campos magnéticos solares pueden partirse repentinamente tomando una nueva forma lanzando una enorme energía en una erupción o una eyección de masa coronal (CME). Esta violenta actividad solar ocurre a menudo cerca de las manchas solares, regiones oscuras del sol causadas por concentrados campos magnéticos.

Saber sobre el flujo de plasma en el interior del sol es esencial para predecir el ciclo de actividad solar. Las corrientes de plasma en el interior del sol transportan, concentran y ayudan a disipar los campos magnéticos solares. "Conocíamos estos flujos de una manera general, pero los detalles eran confusos, así que no podíamos utilizarlos para hacer

predicciones", dijo Dikpati. Sus escritos sobre esta investigación fueron publicados en la edición digital del 3 de marzo de *Geophysical Research Letters*.

La nueva técnica de "heliosismología" reveló estos detalles permitiendo que los investigadores vean dentro del sol. La heliosismología rastrea las ondas acústicas que resuenan dentro del sol para hacer un dibujo del interior, similar a las ecografías que se hacen de un bebé en el vientre materno.

Existen dos grandes flujos de plasma que gobiernan el ciclo. El primero actúa como una cinta transportadora. Profundamente debajo de la superficie, el plasma fluye desde los polos hacia el ecuador. En el ecuador, el plasma se levanta y retorna de nuevo hacia los polos, adonde se hunde para volver a circular. El segundo flujo actúa como un chicle al estirarse. La capa superficial del sol rota más rápidamente en el ecuador que cerca de los polos. A medida que el grueso del campo magnético solar cruza el ecuador cuando va de un polo al otro, queda



envuelto alrededor del ecuador, una y otra vez, pues la rotación es más rápida allí. Esto es lo que produce una concentración periódica del campo magnético solar, llegando a los máximos en la actividad de una tormenta solar.

"Las meticulosas observaciones helio sísmicas sobre la velocidad del flujo de la "cinta transportadora" por el instrumento Michelson Doppler Imager (MDI) a bordo del SOHO condujeron a un gran avance". Apunto Dikpati.

"Ahora sabemos que se precisan dos ciclos para llenar la mitad de la cinta transportadora de flujo solar y otros dos ciclos para llenar la otra mitad. Debido a esto, el ciclo solar siguiente depende de las características que hubiera por lo menos 40 años atrás; el sol tiene una "memoria magnética".

Los datos magnéticos que disponemos provienen del instrumento SOHO/MDI y de los archivos históricos. El análisis informático de los datos magnéticos de los últimos ocho años concuerda con las observaciones tomadas durante los pasados 80 años. El equipo de investigadores agregó esos datos magnéticos y ejecutó un programa con una simulación para los próximos 10 años a fin de obtener una predicción para el siguiente ciclo. El sol se encuentra en un período de baja actividad del ciclo actual (ciclo 23)

El equipo predice que el ciclo siguiente comenzará con un aumento en la actividad solar a finales de 2007 o principios de 2008, y habrá de un 30 a un 50 por ciento más de manchas solares, erupciones y CMEs en el ciclo 24.

Esto es un año más tarde de lo que decían las predicciones anteriores, que confiaban tanto en las estadísticas como en la fuerza del campo magnético solar a gran escala y en el número de manchas solares para hacer las estimaciones para el ciclo siguiente. Este trabajo será desarrollado con la ayuda de unas más detalladas observaciones por parte del Solar Dynamics Observatory, programado para ser lanzado en agosto de 2008. SOHO es un proyecto de colaboración internacional entre la NASA y la Agencia Espacial Europea.

Esta noticia fue extraída de:

www.nasa.gov/home/hqnews/2006/mar/HQ-06078_solar_cycle.html

ESTACIONES ANTIGUAS

Gracias a la gentileza de Ricardo Susena,



CX2CS, quien fue quien las remitió, presentamos unas fotografías de una estación del interior de los años 1930 y pico.

Son unas de las pocas reliquias del interior de la república que se han podido recuperar para incluir en la historia de nuestro pasado.



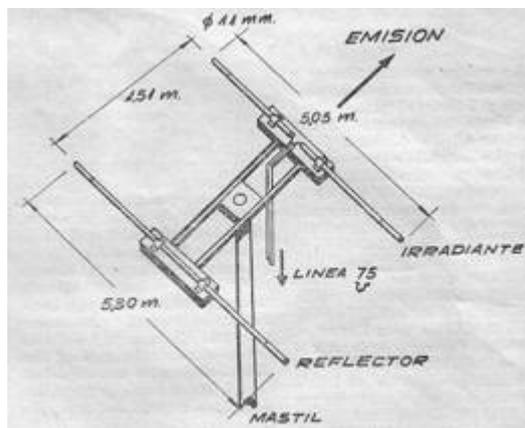
Muchas gracias Ricardo por tu amabilidad, 73's de CX8BE

ANTENA DIRECCIONAL

MODELOS LIVIANOS Y COMPACTOS por R. C.
PROYECTO ECONOMICO DE SOLO DOS ELEMENTOS PARA LOS 28 Mhz.

Si a una antena transmisora de media onda de longitud acercamos n conductor de igual dimensión, esté intercepta parte de la energía irradiada por la antena y la vuelve a emitir al espacio, sumándose a la onda original. En el principio enunciado se basa la antena direccional que ilustra la figura. Consta de un irradiante de media longitud de onda y de otro elemento adicional, que se excita indirectamente, por cuyo motivo se denomina elemento parásito.

Este último elemento tiene la propiedad de modificar el lóbulo de irradiación acentuando las condiciones de directividad de la antena normal en forma de obtener una concentración de la energía irradiada en determinado sentido que prácticamente equivale a aumentar varias veces la potencia del transmisor en una forma cómoda y económica, además de mejorar la recepción en el mismo sentido.



El elemento parásito que hemos mencionado, se coloca paralelamente al irradiante denominándose reflector cuando refuerza la irradiación en la dirección de la antena, que es el caso de la antena que estamos describiendo, y director cuando el refuerzo se hace en sentido contrario.

La distancia a que se coloque los elementos parásitos de la antena propiamente dicha o irradiante, determina la fase en el elemento parásito usándose generalmente 0.1: 0,15 ó 0,20 de la longitud de onda. La segunda mencionada es la que se usa en esta antena. El elemento parásito puede sintonizarse, variando su longitud con secciones de caño de aluminio telescópicos, insertando capacidades para acortarla eléctricamente o si se desea alargarla, para que resuene en menor frecuencia se agregan inductancias.

Cuando el elemento parásito funciona como reflector tiene mayor longitud física sintonizándole a una frecuencia menor que la de trabajo. En nuestro caso particular el irradiante tiene 5.05 y el reflector 5,30 en metros. Cuando el elemento parásito actúa como director, sucede al contrario que como reflector; su longitud física es menor y por lo tanto la frecuencia de resonancia es más alta que la del irradiante.

Con la antena que describimos puede obtenerse una ganancia de 5 dB, equivalente a aumentar la potencia del transmisor, en el sentido de la emisión y comparado con una antena común de media onda, en 3.2 veces. Es decir que si disponemos de un equipo de 100 W, se transforma en 320 W a un costo muy inferior, sin ocupar más espacio en la estación, sin mayores gastos de consumo y mantenimiento.

Según los entendidos, ya estamos en el mínimo de actividad solar, así que ya comienza la época propicia para ir aprontando y dejando pronto todo el equipo de la estación. No se deje estar. La antena que describimos a continuación es excepcional compacta y liviana, al punto de ser fácilmente transportable, siendo su peso tal de solamente $7 \frac{1}{4}$ Kg. La superficie que ofrece al viento, por su reducida estructura, que puede apreciarse en la figura adjunta es sumamente adecuada para resistir fuertes ráfagas.

De estas consideraciones resulta evidente la ventaja que representan las antenas direccionales, ventajas que se acentúan al aumentar el número de elementos. La antena descrita está dispuesta de tal modo que el elemento parásito puede usarse tanto como director o como reflector, variando por supuesto sus dimensiones que serán aproximadamente un 4% más corto en el primer caso y un 5% más largo en el segundo. El sentido de refuerzo de la señal será contrario al indicado como reflector, cuando el elemento se use como director, siendo la ganancia medio

decibel mayor como director que en el caso de reflector, equivalente a 12 W en nuestro ejemplo.

La distancia entre elementos de 0.15 de longitud de onda es la óptima, pero no obstante se puede variar entre 0.1 y 0.2 sin que la ganancia se altere en más 0.5 dB. A mayor distancia o igualmente menor de los límites señalados, la ganancia de la antena baja rápidamente. Por ejemplo a 0,05 de largo de onda, la ganancia es de solamente de 3.3 dB.

El ajuste del elemento parásito gobierna también la relación de la intensidad de campo eléctrico al frente y detrás de la antena direccional, que debe sintonizarse para que la ganancia sea mínima en este último caso. Algunos prefieren sacrificar un poco la ganancia para conseguir una mayor relación entre el frente o parte posterior de la antena. La diferencia de intensidad de campo con la antena que se está considerando es del orden de 15 dB para la relación de ambos frentes.

La construcción de la antena, que ilustra la figura es tan simple que no requiere mayores explicaciones. En el dibujo se detallan todas las medidas necesarias y en el texto se ha

explicado los fundamentos en que se basan, dejando el criterio del constructor adaptar otras de acuerdo a sus preferencias o necesidades.

La pequeña góndola que une los soportes de ambos elementos, que están montados sobre aisladores comunes pilares de porcelana, se ha construido con dos tirantillos de 1 x 2" pero también se puede hacer con una sola tabla de forma adecuada. En este último caso la góndola será más fuerte, pero también más pesada.

La línea de alimentación es del tipo aperiódica de 75 ohm. Si se desea variar la frecuencia de operación en amplio margen se colocarán secciones telescópicas en los extremos de los caños de aluminio de lo contrario se cortan a la medida indicada en la figura, que corresponde al promedio de la banda de 10 metros. Para controlar el ajuste de la antena será necesario un medidor de intensidad de campo o sino un receptor con medidor de "S". Si es posible los ajustes de la antena se harán a la altura que se instale, pero si dicha altura no fuera accesible, se podrán hacer en tierra aunque sin duda no es lo ideal por las influencias que ejercen los objetos o paredes próximas.

La distancia a que se efectúe el control debe ser al menos de una o dos longitudes de onda para obtener una sintonización relativamente crítica. El ajuste más crítico se consigue sintonizando los elementos al mínimo de señal, por lo que lógicamente el medidor se colocará detrás de la antena con respecto al sentido de máxima ganancia. Los ajustes se efectuarán deslizando de a pocos centímetros las secciones de los elementos, comprobando cada vez la intensidad de campo lograda, hasta encontrar la más conveniente.

Resumiendo la antena queda ajustada cuando se consigue la máxima irradiación en el sentido del elemento director y mínima hacia el elemento irradiante, cuando se usa director en lugar de reflector. Estas condiciones serán contrarias si el elemento parásito usado es reflector.

Un medidor de intensidad de campo de emergencia que puede usarse para efectuar estas pruebas, es el "tester" común que se conecta para emplearlo como miliamperímetro, escala de un miliamperes, con un rectificador de germanio 1N34 o similar, entre los bornes de prueba y los conductores de prueba extendidos de manera de formar un minúsculo dipolo.

Si fuera poco sensible, con relación a la potencia de radiofrecuencia utilizada, se pueden prolongar los conductores de prueba, siempre ambos de la misma longitud a uno o dos mts. Para completar el ajuste se gira la antena 180° o si ésta es semi fija, se desplaza el operador, dando media vuelta a la manzana y se repite la medición, la cual será al menos diez veces superior a la medida anterior, lo que indicará una relación de ganancia entre frente y espalda de la antena, de al menos 10 dB que es también la relación de potencia en este caso particular. Si la relación de intensidad de campo en una y otra condición fuera de 15 dB, equivaldría a una relación de potencia de 31.6.

De estas mediciones se deduce otra ventaja de la antena direccional que favorece también a los otros transmisoristas, ya que al transmitir con antena direccional se produce menos interferencias y molestias innecesarias a los aficionados vecinos, que no se encuentren en el haz irradiado.

(Continúa en el próximo Boletín CX. . N° 79)

CONOZCÁMONOS

Aquí incluimos una nota que me fuera enviada desde la zona LU con la historia del comienzo en radio de Jorge Piñero, LU2AFQ,, que dice así:

Hola Jorge; Tal como tal como te lo prometí, aquí va un simple relato de mi actividad como radioaficionado.

Año 1946

En ese momento yo tenía 8 años, y mi padre se contagio unas paperas de mi hermana, por lo que tuvo que guardar cama durante 40 días.-Te imaginas el aburrimiento, pues después de leer el diario - en aquel tiempo sin televisión - lo único a lo que se podía apelar era a la Radio.-Mi padre había construido un receptor con los que hoy podría decirse que fue un kit, de la marca Douglas que no era ni mas ni menos que un 5 válvulas y que era el "combinado" que existía en todos los hogares de la época. Así pues, para entretenerse con este "QRT" forzoso, se dedico a escuchar la banda de 40 mts. en los ratos de ocio.-Luego del reposo, solicito la rehabilitación de su



licencia (en la década de 1920 tenía AK7) de modo que le asignaron la LU6ES con 1ª categoría, es decir tenía habilitadas todas las bandas del momento y todos los modos, es decir A1 y A3 principalmente (CW y Fone).-Compro un transmisor que consistía en 1 - 807 y modulaba con 2 - 6L6 en clase ab1, la antena se construyo con dos mástiles de madera, tal como figura en los Handbook de la época, que ubico en el terreno de la casa formando una Hertz

Zeppelin, es decir una antena de $\frac{1}{2}$ onda alimentada por un extremo y sintonizada mediante un acoplador de antena (inductivo) al que para cambiar de banda había que cambiar la bobina correspondiente, lo mismo que se hacía en el transmisor.-Tengo en mi poder el Libro de Guardia original donde consta el primer comunicado y el desarrollo de la actividad de los primeros tiempos. Para ese entonces yo observaba la actividad que realizaba mi padre y presenciaba los QSO toda vez que podía, me fascinaba el ojo eléctrico (una 6E5) y su movimiento con el "fading" (palabra que hoy no se usa pero que todos los que somos de esa época la conocíamos y era tema de conversación), hoy se habla de QSB en términos telegráficos.-

Año 1948

Después de una mudanza y reinstalación de la estación en el nuevo QTH, ahora con la misma antena y una direccional "Plomber Light" de 4 elementos para 10 metros la que era alimentada con línea abierta y con un T match y además con un nuevo receptor - National 2-40-D - de banda corrida y "band spread" para las banda de aficionado, la actividad en 10 m. Era "fantástica" como consecuencia de la buena propagación en esos años.-Por ese entonces, empezó el armado de un transmisor nuevo para lo cual importo un amplificador final Millen para 2 - 813 , y un excitador también Millen de una 807, el modulador era un par de 810 excitadas por un pushpull paralelo de 2A3 , y preamplificador de micrófono clásico tipo 6sj7.-Para mi la llegada del National 2-40-D marco mi fascinación por la



Radio, pues me encantaba ver trabajar el S-Meter y su oscilación con el "Fading" y a partir de ahí fui radioaficionado y operaba como "ayudante de aficionado" - una categoría que otorgaba el Estado al colaborador que habitaba en el QTH del titular y compartía sus experiencias con el titular.-Eso fue hasta el año 1954.-

Año 1954

En marzo de ese año la estación había cambiado, el receptor era un Collins 75A1. el transmisor seguía siendo el Millen 2-813 x 2-810 y es en ese momento que después de presentar toda la documentación ante el Correo me otorgan mi primer licencia LU3DBE.-Empecé a transmitir con un comandito en la banda de 80 metros y utilizaba como receptor el Collins 75A1, Luego me instale en un escritorio independiente utilizando como receptor el National 2-40 y el transmisor seguía siendo el comandito, luego lo cambie por uno armado con una 1625 y modulaba con 2-616 en clase AB1 y ya en el Año 1957 pase a la categoría Intermedia y me lance a los 40 metros, banda que es mi preferida hasta el día de hoy.-

Año 1959

En este año empecé a hacer "curuya" en 20 metros por las noches, y escuchaba transmisiones que no podía interpretar, ahí "descubrí" el SSB, mi Padre por ese entonces había cambiado el receptor, era un Collins 74A4, que era una maravilla, luego como no le gustaba el audio en AM lo vendió y compro un Hamarlund HQ-170 que venia con un bandspread especial para recibir SSB.-



Le prestaron por un tiempo un transmisor Hamarlund HX-500 que transmitía en todos los modos y por supuesto en SSB.-Por las noches pirateaba con la licencia del viejo (cuando el dormía) en 20 metros donde hice mis primeros contactos en SSB, era algo espectacular!! Pero las estaciones que transmitían no eran muchas y eran interferidas por las que salían en AM con los consabidos roperos.-Para ese entonces la antena de 20 M era una direccional de 2 elementos doble espaciado, que funcionaba espectacularmente bien.

Año 1964

A partir de ese año me instale en la Ciudad de Buenos Aires y tuve que cambiar la señal distintiva y me otorgaron la que tengo hasta el día de hoy LU2AFQ.- Vivía en un departamento chico en la zona de Palermo y transmitía con la un OFV 4-104 Geloso y una 6146 A (que todavía la tengo) y modulaba con 2-1625 en AB1; recibía con un "novelero" de 5 válvulas al que le había cambiado las FI (le puse 2 Millen de 455) y un conversor con una 6K8 sin etapa de alta y con bobinas intercambiables con el que escuchaba desde 80 metros a 10 metros.-Cuando iba a lo de mi Padre el ya había instalado una nueva estación en SSB con un Drake TR3. un amplificador lineal Hallicrafter HT-45 (que todavía lo tengo) y mas luego armo un lineal con una 3-100Z ;La antena era una HI-GAIN TH6DX que era una maravilla - 3 elementos en 20 y 15 y 4 en 10.-Durante los años 70 estuve en QRT por cambio de QTH hasta que me mude al actual a partir de 1979 donde vivo y luego del fallecimiento de mi padre en 1983 compre una chacra en el Partido de Punta Indio desde donde hago todas las bandas de HF con un Drake TR4 por el momento y una G5RV; y una computadora con la que hago todos los modos digitales.-En Buenos Aires la estación es un Kenwood TS-820, un Yaesu 227 (2 mts) una antena Mini G5RV (por ahora) una Ringo para 2 mts. y dos computadoras, una conectada a Internet con Banda Ancha y otra exclusiva para trabajar

todos los modos digitales.-Esa es la historia de mi pasión por la radio, continua con muchos proyectos que espero llevar a cabo ahora que estamos al inicio de un nuevo ciclo solar de propagación con el que espero realizar todos mis sueños.-Hubiera querido hacer una pagina web, pero no estoy muy canchero con eso, así que te envié esta con las fotos al final .-Un abrazo
Jorge Piñero

Nota del editor: Muchas gracias por tu gentileza tocayo

Informe semanal de Panda software sobre virus e intrusos -

Montevideo, 30 de junio de 2006 - El gusano Kelvir.EO, el virus Kukudro.A y el troyano Downloader.JIH son la base del presente informe semanal de PandaLabs.

Kelvir.EO es un gusano con funcionalidad backdoor. Se propaga intentando aprovechar ciertas vulnerabilidades de Windows en los servicios LSASS, RPC DCOM, Workstation Service y Plug and Play, para luego transferir una copia de sí mismo a través de su propio servidor FTP. Una vez infectado el equipo, instala en el sistema el rootkit detectado como Ruffle.A, para ocultar sus acciones. El gusano se conecta a un servidor IRC y a su vez se conecta a un determinado canal, para ejecutar comandos que permiten, entre otras acciones, obtener las claves almacenadas en Protected Storage, donde se encuentran contraseñas de programas como Outlook e Internet Explorer. Kelvir.EO permite también al atacante finalizar procesos, obtener información sobre el sistema infectado, así como actualizar el código del gusano o eliminarlo del sistema.

Kukudro.A es un virus de macro que libera en el equipo al troyano detectado como Downloader.JIH, creando en la carpeta raíz del disco duro el fichero 66INSE_1.EXE, una copia de dicho troyano. Para ello, utiliza una antigua vulnerabilidad descrita en el boletín MS01-34, para omitir la advertencia de seguridad sobre cualquier macro incluida en un documento de Word y ejecutar automáticamente su propio código. Kukudro.A no se propaga por sus propios medios, por lo que requiere la intervención del usuario para distribuirse. Se ha detectado que el virus se transmite a través de correos electrónicos en los que aparece un fichero adjunto con el nombre My_notebook.doc, en el cuál se incluyen las especificaciones de ordenadores portátiles de distintas marcas.

Por otra parte, Downloader.JIH, es un troyano que a su vez descarga en el sistema el virus Sality.S, el cual infecta ficheros ejecutables y es capaz de finalizar procesos de seguridad y recopilar información del sistema. Una vez ejecutado, el troyano se conecta a una serie de páginas web para descargar un fichero ejecutable que luego guarda en el equipo infectado con un nombre aleatorio. Downloader.JIH no se propaga por sus propios medios, sino que necesita ser liberado por otro malware, como en este caso Kukudro.A, o ser ejecutado por el propio usuario en un fichero adjunto a un correo electrónico, descargado de una página web o de redes P2P.

¿QUE DESEA HACER? ¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

Cartelera de uso gratuito para todos los socios que deseen publicar sus avisos de compras, ventas o permutas de equipos de radio o accesorios. El Boletín publica estos avisos pero bajo ninguna circunstancia podrá aceptar responsabilidades relacionadas con la compra o venta de un producto, Ante cualquier reclamación el interesado debe entenderse directamente con el anunciante o proceder por vía legal. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso, muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

COMPRO: **Micrófono** de base amplificado comunicarse con CX2SC Ricardo 094401267 o por mail cx2sc.base@gmail.com

VENDO **Multímetro FLUKE 8050A** en perfecto estado - True RMS Rangos: VDC (Máx. 1000V) VCA, A, Ohms, dB, Siemens, Relative - Alimentación: 220/240 VAC o Batería interna (no dispongo) Tratar Tel. 708.6887 8 a 9 Hs o después de 21 Hs.

VENDO **Equipo Kenwood Modelo TS-130-S** Tratar Alberto, CX3BQ, Tel. 216.0928

VENDO **Fuente de poder DAIWA PS 304 II** para servicio pesado, CON REGULADOR, controles.y varias salidas. **Procesador Digital de Señales DSP 1232 de AEA** Con este procesador se puede trabajar en: AMTOR, PACTOR, NAVETTEX, PACKET, RTTY, FAX-MODEM, SATÉLITES, etc. En todas las velocidades el mejor DSP del mundo.. El manual es un **LIBRO** completísimo. **Tengo fotos de ambos**
Ofertas a: cx4fy@adinet.com.uy

VENDO **Antena Rigel Tribanda** c/nueva U\$ 250.00 y **Medidor de ROE y Potencia Yaesu YS-60** para 2KW de HF U\$ 110.00 Tratar Santiago CX4ACH Tel. 525.1760

COMPRO **Sintonizador de Antena hasta 2 KW** Tratar Santiago, CX4ACH Tel. 525.1760

COMPRO **Sintonizador de Antena de marca para 2 KW** Tratar Tel. 200 47 08 de 9 a 18 hs. y 622 28 78 después de las 20 hs CX8CM Nelson

COMPRAMOS **Tubos del tipo 811A** para repuesto de nuestro Amplificador Lineal 30L1 Tratar Martes y Jueves al Te. 708.7879 o e-mail: rcu@adinet.com.uy

Vendo o Permuto **Scanner de VHF y UHF** cubre ambas bandas en forma completa! tiene 10 memorias y teclado para el ingreso de las frecuencias a la memoria. Marca Realistik modelo Pro 38 Del tamaño de un handy Vendo computadora Desktop (horizontal) solo la computadora sin monitor, teclado y mouse. Marca Packard Bell P 150 mhz 32 de ram cd rom, sonido MODEM, ideal para hacer radio packet y modos digitales en su totalidad, 40 dólares escucho ofertas erios@hotmail.com. Cel 094.979.115 o Tel. 613.68.80

PENSAMIENTO

"LA CASUALIDAD NOS DA CASI SIEMPRE LO QUE NUNCA SE NOS HUBIERA OCURRIDO PEDIR"

BUENA SEMANA PARA TODOS, QUE PASEN BIEN Y NOS ENCONTRAMOS NUEVAMENTE EL PROXIMO SÁBADO Y NO LO OLVIDES NECESITAMOS DE SU COLABORACION HACIENDOSE SOCIO