



Boletín correspondiente al sábado 4 de Julio de 2009 - Año VI - N° 207

Parte de este Boletín se irradia a través de CX1AA en la frecuencia de 7130kHz (± QRM), los días sábado en el horario de las 11:30 CX.

Éste boletín se envía a todos quienes lo soliciten (quienes por alguna causa no lo reciban le agradecemos que nos envíen su e-mail a rcu.secretaria@gmail.com a fin de incluirlo en la lista de distribución).

Agradecemos especialmente a todos los oyentes y amigos que nos acompañan. También estimamos la participación de quienes puedan contribuir con sugerencias que podamos llevara cabo, envío de artículos para publicar, comentarios, etc.

Los autores son los únicos responsables de sus artículos. Se autoriza la reproducción de artículos siempre que se mantengan inalterados, para ser utilizados con fines educativos o informativos únicamente.

El Radio Club Uruguayo se encuentra abierto los días martes y jueves en el horario de 16:00 a 20:00 horas

Los días martes sesiona la Comisión Directiva, mientras que los concurrentes disfrutan de charlas, anécdotas, lectura de revistas, etc. Los días jueves es un día de reunión general y de encuentro.

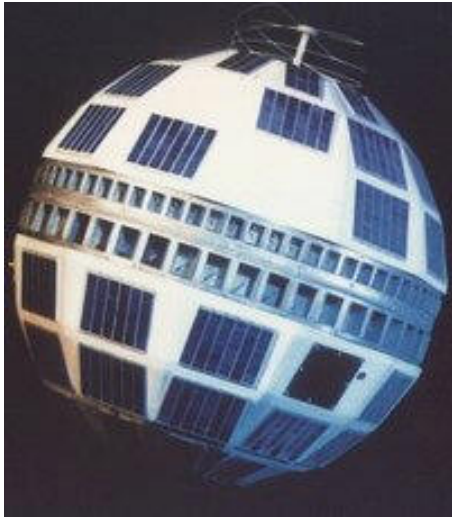
Periódicamente también se dan charlas programadas sobre temas específicos de interés para los radioaficionados.

Lo esperamos, ésta es su casa.

BOLETÍN RADIAL DEL RADIO CLUB URUGUAYO

LA EDICIÓN RADIAL DEL PRESENTE BOLETÍN ES EMITIDA EN BANDA LATERAL INFERIOR EL DIA SABADO A LA HORA 11:30 EN LA FRECUENCIA DE 7.130 kHz., O PROXIMIDADES, SEGÚN QRM, EN LA BANDA DE CUARENTA METROS.

10 DE JULIO DE 1962; PUESTA EN ORBITA DEL TELSTAR I



Historia de los primeros satélites de comunicaciones

El 10 de julio de 1962 se lanzaba el primer satélite diseñado para transmitir la señal de televisión en directo y las conversaciones telefónicas a través del Océano Atlántico, el Telstar 1.

Asimismo se trataba del primer satélite privado. Era esférico, con una longitud de 88 cm y un peso de 77 kilos, lo que le permitía caber en los cohetes Delta de la NASA, y estaba recubierto de paneles solares. Situado en una órbita elíptica, que completaba cada 2 horas y 37 minutos, sólo permitía la transmisión de señales durante 20 minutos en cada órbita.

A través de él se realizó la primera llamada telefónica por satélite de la historia, se transmitieron faxes, datos y televisión en directo.

Dejó de funcionar el 21 de febrero de 1963, en parte debido a los daños producidos por la radiación del cinturón Van Allen en donde el Telstar orbitaba.

Su nombre se usa hoy en día para designar varios satélites televisivos. Nació una nueva era en la comunicación mundial.

El hombre desde los albores de la humanidad siempre ha mirado el cielo con una mezcla de admiración y temor. El firmamento que lo rodeaba era la morada de dioses y espíritus superiores los cuales imaginaban a inmensa altura y le recordaban lo pequeña y lo mísera que era su existencia en comparación con la de aquellos. Hoy en día el cielo está habitado, no con los productos del alma humana como en la antigüedad, sino físicamente por máquinas que impasibles y desde la enorme ventaja que les reporta la altitud en la que se mueven intentan con su funcionamiento hacer nuestra vida lo más llevadera posible.

Los satélites artificiales inician su singladura en 1957 con el lanzamiento del Sputnik 1. En la actualidad la variedad de satélites artificiales que rodean la tierra es sorprendente. El siguiente esquema nos puede ayudar a ver su inmensa variedad:

TIPOS DE SATELITES.

- Por su órbita:
 - Satélites de órbita geoestacionaria
 - Satélites de órbita baja (LEO)
 - Satélites de órbita elíptica excéntrica (Molniya)
- Por su finalidad:
 - Satélites de Telecomunicaciones (Radio y Televisión)
 - Satélites Meteorológicos.
 - Satélites de Navegación.
 - Satélites Militares y espías.
 - Satélites de Observación de la tierra.
 - Satélites Científicos y de propósitos experimentales.
 - Satélites de Radioaficionado.

De toda esta amplia gama de dispositivos presentes nosotros nos vamos a centrar en el desarrollo de los satélites de telecomunicaciones asomándonos también a los satélites tipo GPS y los futuros PCS (Satélites de comunicación personal).

BANDAS DE FRECUENCIAS UTILIZADAS POR LOS SATELITES.

Banda P	200-400 Mhz.
Banda L	1530-2700 Mhz.
Banda S	2700-3500 Mhz.
Banda C	3700-4200 Mhz. 4400-4700 Mhz. 5725-6425 Mhz.
Banda X	7900-8400 Mhz.
Banda Ku1 (Banda PSS)	10.7-11.75 Ghz.
Banda Ku2 (Banda DBS)	11.75-12.5 Ghz.
Banda Ku3 (Banda Telecom)	12.5-12.75 Ghz.
Banda Ka	17.7-21.2 Ghz.
Banda K	27.5-31.0 Ghz.

1 Mhz. = 1.000.000 Hz.

1 Ghz. = 1.000.000.000 Hz.

La idea de los satélites de Telecomunicaciones aparecieron poco después de la II Guerra Mundial. En 1945 en el número de octubre de la revista Wireless World apareció un artículo titulado "Relés extraterrestres" cuyo autor



era un oficial de radar de la RAF llamado Arthur C. Clarke. Clarke que más tarde sería conocido principalmente por sus libros de ciencia ficción y de divulgación proponía en su artículo la colocación en órbita de tres repetidores separados entre sí 120 grados a 36000 km. sobre la superficie de la tierra en una órbita situada en un plano coincidente con el que pasa por el ecuador terrestre. Este sistema podría abastecer de comunicaciones Radio y Televisión a todo el globo. Si bien Clarke fue el primero que expuso la idea del empleo de la órbita geoestacionaria para las comunicaciones esta ya rondaba por la cabeza de muchos otros. Al poco tiempo de terminar la guerra no existían medios para colocar satélites en órbita terrestre baja ni mucho menos geoestacionaria, los

primeros experimentos de utilización del espacio para propagación de radiocomunicaciones lo realizó el ejército americano en 1951 y en 1955 utilizando nuestro satélite natural, la luna, como reflector pasivo.

El primer satélite espacial el Sputnik 1 llevaba a bordo un radiofaro el cual emitía una señal en las frecuencias de 20 y 40 Mhz. esta señal podía ser recibida por simples receptores y así lo hicieron muchos radioaficionados a lo largo del mundo realizándose la primera prueba de transmisión y recepción de señales desde el espacio. La primera voz humana retransmitida desde el espacio fue la del presidente norteamericano Dwight D. Eisenhower, cuando en 1958 en el contexto del proyecto SCORE se puso en órbita un misil ICBM Atlas liberado de su cohete acelerador con un mensaje de Navidad grabado por el dirigente, quien opinaba que el espacio tenía poca utilidad práctica. La grabadora podía también almacenar mensajes para retransmitirlos más tarde, lo que dio origen a los llamados satélites de retransmisión diferida. Un Satélite posterior de este tipo fue el Courier 1B, lanzado el 4 de Octubre de 1960. Este satélite militar podía almacenar y retransmitir hasta 68.000 palabras por minuto, y empleaba células solares en lugar de los acumuladores limitados del SCORE.

Los sistemas pasivos, que imitaban la utilización primitiva de la Luna por el ejército norteamericano, se probaron durante un tiempo. Los Echo 1 y 2 eran grandes globos reflectores de mylar iluminado. Su uso se limitaba a parejas de estaciones terrestres desde las cuales podía verse el globo al mismo tiempo. Los científicos geodésicos descubrieron que eran más útiles como balizas para el trazado de mapas desde el exterior de la Tierra. Los ingenieros concluyeron que era necesario un sistema de transmisión activo, por ejemplo una versión orbital de las torres de retransmisión por microondas utilizadas en los sistemas telefónicos. Durante algún tiempo discutieron la conveniencia de colocar varios satélites en órbita geoestacionaria (lo que comporta costes de lanzamiento más elevados) o bien una multitud de satélites en órbitas más bajas (con el consiguiente aumento en el coste de los satélites). La polémica concluyó en favor de la solución geoestacionaria ya que dichos satélites serían de seguimiento mucho más fácil.

El primer satélite de comunicaciones verdadero, el Telstar 1, fue lanzado a una órbita terrestre baja, de 952 x 5632 km. Era también el primer satélite de financiación comercial, a cargo de la American Telephone and Telegraph. El Telstar 1 se lanzó el 10 de julio de 1962, y le siguió casi un año después el Telstar 2. Las estaciones terrestres estaban situadas en Andover, Maine (Estados Unidos), Goonhilly Downs (Reino Unido) y Pleumeur-Bodou (Francia). La primera retransmisión mostraba la bandera norteamericana ondeando en la brisa de Nueva Inglaterra, con la estación de Andover al fondo. Esta imagen se retransmitió a Gran Bretaña, Francia y a una estación norteamericana de New Jersey, casi quince horas después del lanzamiento. Dos semanas más tarde millones de europeos y americanos seguían por televisión una conversación entre interlocutores de ambos lados del Atlántico. No sólo podían conversar, sino también verse en directo via satélite. Muchos historiadores fechan el nacimiento de la aldea mundial ese día.

Al Telstar 1 siguieron el Relay 1, otro satélite de órbita baja, lanzado el 13 de diciembre de 1962, y el Relay 2, el 21 de enero de 1964. Se trataba de vehículos espaciales experimentales, como el Telstar, diseñados para descubrir las limitaciones de actuación de los satélites. Como tales, constituían solo el prelude de acontecimientos más importantes. El 26 de julio de 1963 el Syncom 2 se colocó en órbita sincrónica sobre el Atlántico. El Syncom 1 se había situado en el mismo lugar en febrero, pero su equipo de radio falló. La órbita del Syncom 2 tenía una inclinación de 28°, por lo que parecía describir un ocho sobre la tierra. Sin embargo se utilizó el 13 de septiembre, con el Relay 1, para enlazar Rio de Janeiro (Brasil), Lagos (Nigeria) y New Jersey en una breve conversación entre tres continentes. El Syncom 3 se situó directamente sobre el ecuador, cerca de la línea de cambio de fecha, el 19 de agosto de 1964, y se retransmitieron en directo las ceremonias de apertura de los juegos olímpicos en Japón. "En directo via satélite": el mundo se sobrecogió al conocer las posibilidades de los satélites de comunicaciones.



Desde el principio los políticos comprendieron su potencial comercial. En 1961 el presidente de los Estados Unidos, John F. Kennedy, invitaba a todas las naciones a participar en un sistema de satélites de comunicaciones en beneficio de la paz mundial y de la fraternidad entre todos los hombres. Su llamada encontró respuesta, y en agosto de 1964 se formó el consorcio Intelsat (International Telecommunications Satellite Organization = Organización Internacional de Telecomunicaciones por Satélite). El sistema es propiedad de los estados miembros, a prorrata según su participación en el tráfico anual. La rama operativa del consorcio es la Comsat (Communications Satellite Corporation = Corporación de satélites de comunicaciones), con sede en Washington.

El primer satélite lanzado por esta especialísima empresa fue el Intelsat 1, más conocido como Early Bird. El 28 de junio de 1965 entró en servicio regular, con 240 circuitos telefónicos. Era un cilindro de 0´72 metros de anchura por 0´59 metros de altura, y su peso era tan solo de 39 kg. Las células solares que lo envolvían suministraban 40 W. de energía, y para simplificar el diseño de sistemas estaba estabilizado por rotación, como una peonza. El Early Bird estaba diseñado para funcionar durante dieciocho meses, pero permaneció en servicio durante cuatro años. Con posterioridad se lanzaron sucesivos satélites Intelsat los cuales fueron aumentando su capacidad de retransmisión de canales telefónicos y televisivos en la actualidad la constelación Intelsat consta de 32 satélites cubriendo todo el globo.

El Intelsat no es el único sistema de satélites de comunicaciones en funcionamiento. A medida que avanzaba la tecnología y descendían los precios, la conveniencia de los satélites de comunicaciones dedicados crecía. Resultaba atractivo, desde el punto de vista comercial, construir los satélites según las necesidades de los distintos estados, firmas, compañías de navegación y otras organizaciones con un gran volumen de tráfico de comunicaciones entre puntos separados por varios centenares de kilómetros.

El primer país que contó con un sistema interior fue Canadá que lanzó el Anik 1 (mediante un cohete norteamericano) en noviembre de 1972. España cuenta con su propio sistema de satélites el sistema Hispasat. Otra red muy utilizada, aunque no tan conocida, es la DSCS (Defense Satellite Communications System = Sistema militar de comunicaciones por satélite), del departamento de Defensa de los Estados Unidos con su serie de satélites DSCS. Otras redes de satélites militares aliados son el sistema naval de comunicaciones por satélite (Fleet Satellite Communications System, FLTSATCOM), el sistema aéreo de comunicaciones por satélite (Air Force Satellite Communication System, AFSATCOM), el sistema de comunicaciones por satélite del ejército (SATCOM), todos ellos norteamericanos, y la serie de la OTAN.

La red nacional más extensa de satélites fue desarrollada por la Unión Soviética a partir de abril de 1965, con una serie de satélites Molniya (relámpago) situados en



órbita muy elíptica con el cenit sobre el hemisferio norte. De este modo, diversos centros del extenso territorio de la URSS quedaron unidos por programas de televisión en blanco y negro, teléfono y telégrafo. La órbita de 12 horas colocaba al satélite encima de la Unión Soviética durante los periodos fundamentales de comunicaciones, lo que suponía para las estaciones de tierra un blanco con un movimiento aparente muy lento. Cada una de las dos primeras series (Molniya 1 y 2) comprende cuatro pares de cada tipo de satélite, colocados a intervalos de 90° alrededor de la órbita. La

serie Molniya 3 es más completa, pues incorpora televisión en color además de telecomunicaciones. En combinación con los satélites trabajan las estaciones terrestres Órbita o de "toldilla", cada una de las cuales emplea una antena parabólica de bajo ruido y 12 metros de diámetro sobre un soporte giratorio. La antena se orienta hacia el satélite por medio de un mecanismo eléctrico de seguimiento.

Los satélites Molniya tuvieron un impacto social, político y económico considerable en el desarrollo del estado soviético (a menudo, con culturas y costumbres diferentes) en contacto mas estrecho con Moscú, y al establecer conexiones, a través de la Organización Intersputnik, con otros países socialistas, desde Europa Oriental a Mongolia.

La red de largo alcance se perfecciona todavía más en la actualidad. En diciembre de 1975, a la familia de satélites de comunicaciones soviético se añadió el Raduga, cuya designación internacional es Statsionar 1. Su misión es la misma que en la serie Molniya, si bien describe una órbita geoestacionaria.

Le siguio el Ekran, también de órbita estacionaria cuyo nombre internacional es Statsionar T. Tiene como función específica la retransmisión de programas de televisión desde los estudios centrales de Moscú a zonas con estaciones terrestres más sencillas. Lo hacen posible la potencia de los transmisores del Ekran, varias veces superior a la de los restantes satélites de comunicaciones, y sus antenas de haces dirigidos convergentes, que permiten retransmitir señales de televisión directamente a grupos de receptores de televisión a través de antenas colectivas, e incluso directamente a los receptores de cada hogar, a través de antenas en el tejado

Los ingenieros soviéticos han perfeccionado también una estación terrestre móvil llamada Mars, transportable en tres contenedores. Aunque en principio se ideó para la recepción de televisión en directo, cuenta con una antena parabólica de 7 m. y funciona de modo completamente automático. Puede utilizarse también para retransmisiones telefónicas y telegráficas.

Los equipos especiales para la retransmisión vía satélite de los juegos olímpicos de Moscú en 1980 pretendían llevar a una audiencia de 2000 a 2500 millones de personas lo más cerca posible de los acontecimientos deportivos. Entre ellos se contaban nuevos satélites geoestacionarios del tipo Gorizont, con equipos de retransmisión perfeccionados. El primero se lanzó en diciembre de 1978.

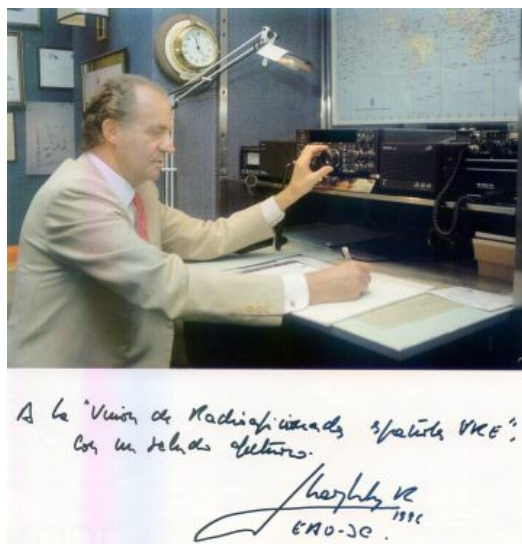
Esta ha sido una reseña de la historia temprana de los satélites de comunicaciones, la historia ha continuado hasta el presente y seguirá desarrollándose en el futuro; los radio aficionados hemos participado desde el comienzo en la primera línea de experimentación de esta tecnología, como no podría ser de otra manera.

CURSO DE TELEGRAFIA: Les recordamos que en el Radio Club Uruguayo permanece abierta la lista de aspirantes al próximo curso de telegrafía que comenzará en cuanto se llegue al número de inscriptos requerido. Informes e inscripciones en el teléfono 708 7879 martes y jueves de 16 a 21 o por correo electrónico a: rcu.secretaria@gmail.com

Radioaficionados Famosos

por: VK2KFU

7L2NJY - Dr Mamoru Mohri, astronauta japonés
9K2CS - Príncipe Yousuf Al-Sabah
9M2TR - Tunk Abdul Rahman, primer ministro de Malasia
9N1MM - Father Marshall Moran, misionero (SK)
A41AA - Qaboos Bin Said Al-Said, Sultán de Oman
AC3PT - Rey Palden Thondup Namgyal, rey de Sikkim (SK)
CN8MH - Moulay Hassan, rey de Marruecos
CP1CL - Dr. Hugo Banzer, ex presidente de Bolivia
DP3MIR - Dr. Ulf Merbold, astronauta
EAOJC - Juan Carlos I, rey de España
EP1MP - Príncipe Mohmud Pahlavi
FO5GJ - Marlon Brando, actor (SK)
G2DOU - Lord Rix, actor
G3EUJ - Gillie Potter, actor cómico (The Squire of Frogmorton) (SK)
G3RJV - Reverendo George Dobbs, Vicario



GB1MIR - Helen Sharman, astronauta
 HK6LT - Luz Marina Zuluaga, Miss Universo 1959
 HS1A - Bhumiphol Adulayadej, rey de Tailandia
 HS1LY - Príncipe Titiphan de Tailandia
 HZ1SH - Príncipe Faisal Bin Mishaal
 HZ1TA - Príncipe Talal bin Abdulaziz
 IOFCG - Francesco Cossiga, ex presidente de Italia
 JA1MP - Sako Hasegawa, fundador de Yaesu (SK)
 JY1 - Rey Hussein de Jordania (SK)
 JY2 - Reina Noor de Jordania
 JY2RZ - Príncipe Raad Ibn Zeid
 K1JT - Dr. Joseph Taylor Jr, 1993 Premio Nobel de Física
 K1OKI - Mickey Schulhof, presidente de Sony US
 K2HEP - John Sculley, directivo de Apple y Pepsi
 K2ORS/4 - Jean Shepherd, escritor
 K2SSQ - Henry Feinberg, diseñador de E.T.
 K4LIB - Arthur Godfrey, realizador (SK)
 K4ZVZ - Paul Tibbets, piloto del "Enola Gay"
 K7TA - Clifford Stoll, astrónomo
 K7UGA - Senador (US) Barry Goldwater
 KA6HVA - Burl Ives, cantante (SK)
 KA6UXR - Dr. Alex Comfort, autor de "The Joy of Sex"
 KB6LQR - Jeana Yeager, piloto del Voyager'86
 KB6LOS - Dick Rutan, piloto del Voyager'86
 KB6OLJ - Paul J. Cohen, matemático
 KD4WUJ - Patty Loveless (Patricia Ramey), cantante de "country"
 K16M - Stu Gilliam, actor de comedia
 KN4UB - Larry Junstrom, músico de rock
 LU1SM - Carlos Saul Menem, ex Presidente de Argentina
 LU8DWR - Osmar Margoni, Presidente del GDXBB
 LU9DOP - Omar Provenzano, mago
 LW9EVA - Lic. Hugo Vilchez, enólogo
 N5YYV - Kathy Sullivan, científica y astronauta
 N6CKF - Lloyd Bochner, actor ("Colby")
 N6KGB - Stewart Granger, actor (SK)
 NK7U - Joe Rudi, jugador de beisbol
 NZ6N - Randy Powell, actor (WA0QZW)
 OA4FB - Fernando Belaunde Terry, ex presidente de Peru
 TI2DR - David Ruben MD, autor de "Everything you wanted to know..."
 U2MIR/UV3AM - Musa Manarov, cosmonauta
 UA1LO - Yuri Gagarin, cosmonauta (SK)
 VE3RX - Arthur Meen, político
 VE3VGW - Gilles Morin, político
 VK2DIK - Dick Smith, millonario
 VU2RG - Rajiv Gandhi, primer ministro de India (SK)
 W2SKE - Bill Leonard, presidente de CBS News (SK)
 W3ACE - Armin Meyer, embajador de USA en Japón
 W4WRO - Emory Gordy Jr., productor discográfico
 W5LFL - Owen Garriot, astronauta
 W6AQ - Dave Bell, film productor de cine
 W6UK - Alvino Rey, músico
 WA4CZD - Chet Atkins, guitarrista
 WA4SIR - Ron Parise, astronauta
 WA6MOS - Joseph Pevney, director de Star Trek, cantante y actor
 WB4KCG - Ronnie Milsap, cantante
 WB6ACU - Joe Walsh, cantante de rock (James Gang and The Eagles)
 WB6RER - Andy Devine, actor
 WV6VLY/WA6BND - Steve Wozniak, cofundador de Apple
 YN1AS - General Anastasio Somoza, ex presidente de Nicaragua (SK)
 ZK1AN - Sir Thomas Davis, gobernador de Islas Cook

De interés:

Recordamos que Vd. Puede actualizar sus datos en el sitio www.qrz.com. Este servicio es totalmente gratuito, esta disponible para todos los colegas CX que así lo requieran.

Únicamente necesitamos nos envíe un e-mail a cx1aa.rcu@gmail.com o un fax al 7087879 con los datos que desee que figuren y una copia escaneada o fotocopia de su licencia vigente.

ATENCIÓN: VENTA DE CUPONES IRC A PRECIO CONVENIENTE:

El Radio Club Uruguayo ofrece cupones IRC a un precio especial de \$ 40 c/u para sus asociados.

Estos cupones sirven para enviar una carta por correo aéreo (First Class Mail) desde cualquier parte del mundo y son los mismos que el CORREO URUGUAYO vende a \$ 48 c/u.

Para su adquisición tratar en Secretaría los martes y jueves de 16:00 a 21:00 hs.

Recordamos a nuestros socios que hay países que no tienen Servicio de BURO, por lo cual no es posible enviar QSL's a los mismos. A continuación detallamos el funcionamiento del BURO de salida para que lo tengan en cuenta, ya que estamos recibiendo todos los días QSL's para ser enviadas a países sin BURO o a estaciones que tienen QSL Manager, lo cual aumenta sin necesidad el trabajo administrativo que se efectúa en el RCU.

CONCURSO IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP

Como todos los años, el próximo fin de semana se realizará una nueva edición del Concurso IARU HF WORLD CHAMPIONSHIP.

Este dará comienzo el día sábado 11 de julio a las 12:00 UTC, finalizando el domingo 12, a las 12:00 UTC, totalizando 24 horas de operación.

El Radio Club Uruguayo, como sociedad miembro de IARU, tomará parte en dicho concurso como estación base de Uruguay.

En razón de tal participación, no será emitido el boletín habitual del día 11, por lo que nos reencontraremos nuevamente el sábado 18 de Julio.

RESULTADOS del CONCURSO “33 ORIENTALES”

Abril 19, 2009 – Banda 40m.

1	CX7BBR	192 pts
2	CX4ACH	176 pts
3	CX1AZ	176 pts
4	CX2TG	160 pts
5	CX2SC	147 pts
6	CX8CM	133 pts
7	CX5EM	133 pts
8	CX7CO	119 pts
9	CX4IX	108 pts
10	CX4IR	102 pts
11	CX1DDO	96 pts
12	CX2CT	80 pts
13	CX4BT	64 pts
14	CX3DX	60 pts
15	CX7FH	40 pts
16	CX/PY2TJ	27 pts
17	CX7ABK	7 pts

CAMPEONATO URUGUAYO 2009 POSICIONES

1º	CX7BBR	15
2º	CX4ACH	12
3º	CX1AZ	10
4º	CX2TG	8
5º	CX2SC	6
6º	CX8CM	5
7º	CX5EM	4
8º	CX7CO	3
9º	CX4IX	2
10º	CX4IR	1

Recordamos que nuestra radio estación se encuentra dispuesta permanentemente para la libre operación de los socios del Radio Club Uruguayo.

Asimismo ofrecemos instruir a los noveles radioaficionados que se inician, en la práctica operativa de una estación.

Ambas, libre operación y práctica operativa de CX1AA estarán supervisadas Aníbal CX1CAN.

CONCURSOS DE LA SEMANA:

RAC Canada Day Contest: 0000Z-2359Z, Jul 1

<http://www.rac.ca/en/rac/programmes/contests/files/2009%20Canada%20Day%20ORules%20-%20English.pdf>

Digital Pentathlon: 1800Z-2200Z, Jul 3

<http://dqso.net/index.files/digipen-en.html>

Venezuelan Ind. Day Contest: 0000Z, Jul 4 to 2359Z, Jul 5

<http://www.radioclubvenezolano.org/rules.htm>

WLOTA Contest: 0600Z, Jul 4 to 1200Z, Jul 5

<http://www.wlota.com/rulec.htm>

DL-DX RTTY Contest: 1100Z, Jul 4 to 1059Z, Jul 5

http://drcg.de/index.php?option=com_content&task=view&id=24&Itemid=36

Original QRP Contest: 1500Z, Jul 4 to 1500Z, Jul 5

<http://www.qrpcc.de/contestrules/oqrpr.html>

PODXS 070 Club 40m Firecracker Sprint: 2000 local, Jul 4 to 0200 local, Jul 5

http://www.podxs070.com/contests/40m_sprint_rules09.htm

MI QRP July 4th CW Sprint: 2300Z, Jul 4 to 0300Z, Jul 5

<http://www.qsl.net/miqrpcclub/contest.html>

DARC 10-Meter Digital Contest: 1100Z-1700Z, Jul 5

<http://www.darc.de/referate/ukw-funksport/sonder/tei-digi.htm>

INFORMACION DE DX (Selección)

MAURICIO,3B8.Luc (I3LDP) operará 3B8/del 29-junio al 11-julio. Estará activo en todas las bandas de HF y en 6 metros, en CW y SSB. QSL a su "home call".

FIYI,3D2.JA1NLX operará del 29-junio al 3-julio en la isla Mana (OC-121), con el indicativo 3D2YA. Estará activo de 80 a 10 metros en CW y RTTY. QSL a su "home call".

SENEGAL, 6W.Devon (PD9DX) opera 6W/ hasta el 5-julio. Está activo en SSB en las bandas de HF. QSL a su "home call".

MALDIVAS,8Q. Vlad(RA9LR) opera hasta el 2-julio en la isla Hudhuranfushi(AS-013), con el indicativo 8Q7LR. Está activo de 40 a 10 metros, principalmente en modos digitales y algo en SSB. QSL a su "home call".

CROACIA,9A.Jernej (S59KM) opera 9A/ hasta el 2-julio en la isla Ugljan(EU-170). Está activo de 40 a 2 metros, incluyendo los 60 metros, en CW y SSB. QSL a su "home call".

CABOVERDE, D4.Michel (HB9BOI) opera hasta el 30-junio en la isla de Sal (AF-086). Está activo principalmente en SSB en 20 metros, y también algo en SSB en 17 metros. QSL a su "home call".

SAINT BERTHELEMY, FJ.Ruediger(DK8YY) e Ingolf(DL4JS) operarán del 29-junio al 7-julio como TO8YY. Estarán activos de 160 a 10 metros, haciendo hincapié en los 160 y 80 metros. QSL vía DH7WW.

GALES, GW.Alan (GORCI), Peter (M0USY), Harry (G7DEH), Alan (G4VUA) y Brian (M0JNC) operan hasta el 29-junio en la isla Holy (EU-149), con el indicativo GBOYG. Están activos en todas las bandas de HF en CW y SSB. QSL directa a GORCI.

BULGARIA,LZ.LZ4ZD y LZ1ZF operan hasta el 28-junio en el parque natural Shumensko Plateau, con el indicativo LZ01WFF. Están activos de 80 a 10 metros, y posiblemente también en 6 y 2 metros. QSL vía LZ1ZF.

PAÍSESBAJOS, PA.Varios operadores de Limburg estarán en el aire del 29-junio al 12-julio con el indicativo especial PA123OLS, durante el "Oud Limburgs Schuttersfeest" un festival anual de tiro. Estarán activos en todas las bandas de HF en CW, SSB, RTTY y PSK. QSL vía asociación.

BRASIL,PY.Orlando (PT2TJ) operará del 3- al 8-julio en la isla Maiau(SA-041), con el indicativo PX8M. Esto incluye su actividad en el faro de São João (ARLHS BRA-093).QSL vía PT2OP.

GRECIA,SV.La estación especial SY2O estará en el aire del 27- al 29-junio,durante el Olympus Marathon, unacarrera que tiene lugar anualmente en el monte Olimpo.QSL directa a SV2FLO.

DODECANESO,SV5.George (GM0110) operará SV5/ del 1- al 8-julio en Rodas (IOTA EU-1001).Estará activo en 20 metros en CW y SSB.QSL a su "home call".

MALI, TZ.Ed (W0SD), Arliss (W7XU) y posiblemente otros operan hasta el 5-julio como TZ6EI.Hacen hincapié en los 6 metros buscando aperturas de E-esporádica y escuchan en la frecuencia de 50.103 kHz.QSL vía W7XU.

ANTIGUAY BARBUDA,V2.Jimmy(W6JKV) operahasta el 3-julio en Antigua(IOTA NA-100), con el indicativo V29JKV.Está activo principalmente en 6 metros y también algo en HF.QSL a su "home call".

MICRONESIA,V6.Yuki (JH1NBN) está en viaje de negocios y opera en tres islas.Actualmente está activo hasta el 4-julio como V6P en Pohnpei;del 4- al 12-julio estará en la isla Chuuk y operará como V6C; después operará en Kosrae como V6T, y del 21- al 25-julio estará de nuevo en Pohnpei como V6P. También podría estar activo como V63AQ. Opera de 80 a 6 metros en su tiempo libre.QSL a su "home call".

INFORMACIÓN SOBRE ACTIVIDAD EN FAROS

Para celebrar su 7 ° aniversario, el Radio Club Amateur de la Armada Portuguesa - (ANR) llevará a cabo algunas actividades de faros en julio próximo. Todas las actividades son válidas para ARLHS. Dos de ellos son válidos para el Premio Faros y también para WFF y DPRN.

Las actividades son las siguientes:

Activación: Faro de Cabo Sardão

País: Portugal

Fecha: 4 de julio de 2009;

Período: [0800UTC - 1900UTC]

Señal de llamada: CR5NRA

Posición geográfica: 37 ° 35 'N - 08 ° 48' W

Referencia Premio Faros: FBA02

ARLHS Referencia: POR 014

DPRN Referencia: FF-012

WFF Referencia: CTFF - 012

MODOS: SSB, CW, PSK;

Operadores: CT1BWW; CT1CZT; CT1BXT; CT1EHK, CT1EGH; CT4GN;

QSL via: Ver QRZ.COM

Activación: Faro de Cabo da Roca

País: Portugal

Fecha: 18 de julio de 2009;

Período: [0800UTC - 1900UTC]

Señal de llamada: CR6NRA

Posición geográfica: 38 ° 46 'N - 09 ° 29' W

Referencia Premio Faros: FES01

ARLHS Referencia: POR 007

DPRN Referencia: FF-011

WFF Referencia: CTFF - 011

MODOS: SSB, CW, PSK;
Operadores: CT4GN; CT1CZT; CT1ETL; CT1BXT; CT1EHK, CT1EGH; CT1JQC; CT1FFU;
CT1EKY;
QSL via: Ver QRZ.COM

Activación: Praia da Vitoria mole Faro del Sur

País: Azores
Fecha: 11 de julio de 2009;
Período: [0800UTC - 1900UTC]
Señal de llamada: CR1NRA
Posición geográfica: 38 ° 43 'N - 27 ° 30' W
No forma parte del Premio Faros
ARLHS Referencia: AZO 027 (1ª vez que va a ser activada)
MODOS: SSB, CW;
Operadores: CU3DI; CU3CY; CU3AU; CU3CC
QSL via: Ver QRZ.COM

De: Orlando Pérez Filho, PT2TJ:

Meus amigos,

Na próxima quinta-feira, dia 2 de julho, inicio minha viagem para o Maranhão, onde vou operar do dia 3 até dia 12, com os indicativos especiais PX8M e ZX8A, conforme abaixo descrito.

Os QSO serão válidos para diplomas da WLOTA, ARLHS, AEI (DIB e DFB) e IOTA. Também para os diplomas B-P Award e Diploma Baden-Powell de Radioescotismo, além do Diploma dos Faróis Sul-americanos (do Bahia Blanca DX-Group). Válidos como Maranhão (PR8) para os diplomas WAB e WAO, da LABRE Nacional

3a 8 de julho/2009 : participação no Conteste WLOTA World Lighthouse On The Air nos dias 4 e 5.

Farol São João, na Ilha de Maiaú, Maranhão (a última expedição para lá que tenho notícia foi em 1990 - 19 anos atrás - pelo Rony PS7AB e pelo Tino PT7AA. É quase uma new one)

Localização: 01 ° 16.9 'S - 044 ° 54.2 W

Grid: GI78nr

WLOTA LH-213 - ARLHS BRA-093 - DFB MA-01 – IOTA SA-041 - DIB MA-02

Indicativo: PX8M

QSL Manager: PT2OP

8a 11 de julho/2009:

Farol Araçagi, na ilha de São Luís, Maranhão

Localização: 02 ° 27.0 'S - 044 ° 08.8 W

Grid: GI77wn

WLOTA LH-299 - ARLHS BRA-005 - MA DFB-07 – IOTA SA-016 - DIB MA-01

Indicativo: ZX8A

QSL Manager: PT2OP

Espero contactá-los. 73

Orlando Perez Filho . .

PY2TJ also PT2OP

EFEMERIDES DE ESTAS FECHAS

3 DE JULIO

1928: Primera retransmisión de televisión en color en Londres por J.L. Baird. El mismo día, en Estados Unidos se cobraron 25 dólares por el primer anuncio de televisión.

4 DE JULIO

1903: Se inaugura el cable transpacífico entre San Francisco y Filipinas.

5 DE JULIO

1912: Se celebra en Londres una Conferencia Internacional en la que se firmó un Convenio Radiotelegráfico Internacional y un Reglamento de servicio anexo al Convenio.

6 DE JULIO

1854: Muere el físico alemán Georg Simon Ohm.

1928: Se estrena en Nueva York *The Lights of New York*, la primera película con sonido.

7 DE JULIO

1950: Primera emisión de la televisión en color (EE.UU.).

10 DE JULIO

1851: Muere el inventor del método fotográfico Louis Jacques Mandé Daguerre.

1962: Se pone en órbita, desde Cabo Cañaveral, el primer satélite activo de Telecomunicaciones, el Telstar I.

11 DE JULIO

2001: Microsoft permite a los fabricantes de computadoras que incluyan programas informáticos de empresas rivales.

¿QUE DESEA HACER?

¿QUIERE COMPRAR? ¿QUIERE VENDER? ¿QUIERE PERMUTAR?

BOLSA CX

Cartelera de uso gratuito para quienes 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. Por favor, una vez realizado su negocio avísenos a los efectos de retirar su aviso. Muchas gracias y buena suerte le deseamos desde ya.

Nota: Los avisos con 1 año de antigüedad serán retirados automáticamente.

Bolsa CX ONLINE: www.cx1aa.net/bolsa.htm

ESTIMADO COLEGA, EL BOLETIN CX... ESTA ABIERTO A SUGERENCIAS, COMENTARIOS, OPINIONES Y COLABORACIONES DE INTERES PARA LOS RADIO AFICIONADOS .- CON SU COLABORACION NO SOLO ESTA AYUDANDO AL CLUB, SI NO QUE CONTRIBUYE CON TODA LA RADIO AFICION CX.

