



ESCUCHAS Y COMENTARIOS POR LU5CAB

(Ing Juan Luis Costa: lu5cab@gmail.com)

LUDX Nº 485 - 02/09/2010

Doy comienzo a mis comentarios, haciendo referencia a varios acontecimientos muy particulares:

Editorial

En el día de hoy, habiendo tantos problemas en nuestro país y en el mundo, adicionando las inundaciones, terremotos, tsunamis, y mineros que quedaron enterrados en una mina por negligencia o codicia de alguien es difícil a veces hilvanar alguna idea.

Sería más fácil hablar de Platón y la Democracia o de Alberdi y "Sus Bases", como así también tomar cualquier otro tema o de Filosofía positivista. Psicología social. Desigualdad humana. Mediocridad intelectual. Valores morales. Envidia. Idealistas. Situación social, que se tienen en cuenta en "El hombre mediocre" escrito por José Ingenieros.

Este fin de semana ha estado el Concurso Argentino y se discutió la validez de participar con la SDE y si es nacional o internacional y en esta discusión se paso muchas horas de escritura, con distintas posturas, sin llegar a ningún acuerdo y considerando lo más significativo que la mayoría de los contertulios no participo en el Concurso.

Dentro de los participantes he contactado con SDE, que son de estaciones de primer nivel de participación en los Contest y que poseen un gran campo de antenas y muchas torres y antenas direccionales, estos saliendo en CQ Test en CW, pueden obtener respuestas de muchas partes del mundo, si lo pasan en el Log es cosa de cada estación.

Es así que en otras fechas he contactado con colegas CX, ZP y PY, no sabiendo si esos correspondientes han remitido el Log correspondiente.

A efectos de las entidades que lo realizan sería conveniente que amplíen las bandas, y se invite a participar a estaciones de todo el mundo, eso es tarea de los organizadores. Sería conveniente también recordar cuando se efectuaba el Campeonato Argentino "Trofeo Narbondo" los concursos que efectuaba el RCA eran: Toda la Republica en tiempo mínimo, Todos los Países de América en tiempo Mínimo, Confraternidad Rioplatense, Fomento de la Banda de 3,5 Mhz, Fomento de la banda de 54 MHz, Fomento de la Banda de 144 MHz. En aquellos tiempos entraba los modos AM y CW, en cada uno de los concursos. Ahora se podía adaptar algo de lo realizado en aquellos tiempos, ampliando los modos.

Pero lo más extraño fue no haber encontrado ninguna discusión del adelanto de la nueva reglamentación dada por el CNC, me pregunto si después de tantas reuniones que han efectuado en todos los confines del país a efectos de modificar la Reglamentación 50/98 y que se iría a buscaría la excelencia en la Radioaficción y sobre todo el levantamiento del nivel conocimientos de los colegas, es decir basta de nivelar hacia abajo. Estimo que todas esas discusiones y trabajos, ha quedado todo en agua de borrajas.

¿No les parece?

Radio Oreja

El sábado próximo pasado se desarrollo la 4º fecha del Campeonato Argentino, con algunas mejoras de propagación, han participado muchas estaciones tanto en CW y PSK31 en 40M, como en SSB en 80M. Revisando los de esta última modalidad solamente encontré 3 estaciones que no están actualizados su licencia y datos personales en QRZ. No he efectuado el recuento de cuantos colegas de la Categoría Novicio, han participado, pero estimo que me soban los dedos de la mano para contarlos.

Una observación es que algunos no saben deletrear su característica en el Código Internacional Aeronáutico que fue adoptado, esta es una falta de la enseñanza que han recibido.

Les notifico a los colegas que por favor si han cambiado de dirección postal o si tienen un nuevo Email lo modifiquen en > <http://www.qrz.com> <, pues muchas veces es incorrecta la dirección postal y hay devolución de correspondencia, como así también el rebote de los correos electrónicos.

También hay que efectuar la corrección el Radio Amateur Callbook, Buckmaster y en la WN7D.net, así están todas las anotaciones al día, al efectuarlo está teniendo consideración hacia los colegas que lo busquen en estas publicaciones.

Se les recuerda que la información de los Concursos o Activaciones que los clubes o grupos van a realizar, debe ser remitida directamente a mi Casilla de Correo Electrónico y en el Asunto :Debe aclararse bien claro, si es Concurso, QSL Especial o Aniversario. Además el texto a publicar debe figurar la firma del responsable de la activación bien aclarado, para evitar errores en el futuro y no se publicara lo que se reciba por intermediarios; sean estos radio clubes o Grupos; no responsables de la Activación o Concurso. Así la información debe venir en Word y no en pdf o pps. Siendo publicado todo lo recibido hasta las 20:00UTC de todos los miércoles.

La Casilla de Correo Electrónico a la que deben remitir todos las Activaciones, Concursos, Exposiciones, Aniversarios, Ham

Fest...Notas para el "Cofre de los Recuerdos" o Link de informacion.etc. Únicamente es > lu5cab@gmail.com < Gracias .Tnx.

Sorprendentes nuevas imágenes del Sol

Philip R. Goode, distinguido Profesor del Instituto Tecnológico de New Jersey (NJIT) y el equipo del Observatorio Solar Big Bear (BBSO) han logrado la "primera luz" del telescopio que usa un espejo deformable en lo que se conoce como óptica adaptativa, en el BBSO. Una **imagen** de una mancha solar se publicó el 23 de agosto de 2010 en el sitio web de *Ciel et Espace*, como imagen del día.

"Esta foto de una mancha solar es ahora la más detallada que se haya obtenido en luz visible", según *Ciel et Espace*. En septiembre, esta popular revista de astronomía de Francia, publicará más imágenes del Sol tomadas con el nuevo sistema de óptica adaptativa del BBSO.

Goode dijo que las imágenes se lograron con el Nuevo Telescopio Solar (NST) de 1,6 metros de apertura libre fuera del eje del BBSO. El telescopio tiene una resolución que cubre unos 80 kilómetros de la superficie del Sol.

El telescopio, el mayor instrumento solar basado en la superficie terrestre, es la joya de la corona del BBSO, la primera instalación de observación solar construida en más de una generación en los Estados Unidos. El instrumento está pasando por su fase de puesta en servicio. Desde 1997, bajo la dirección de Goode, el NJIT es propietario y maneja el BBSO. El observatorio está localizado en un claro lago de montaña, caracterizado por una estabilidad atmosférica sostenida. Esto es esencial para el interés principal del BBSO que es medir y comprender fenómenos solares complejos, utilizando telescopios e instrumentos dedicados.

Las imágenes fueron tomadas el 1 y 2 de julio de 2010 por el NST con corrección de distorsión atmosférica por su espejo deformable de 97 actuadores. Para el verano boreal de 2011, en colaboración con el Observatorio Solar Nacional, el BBSO habrá actualizado el sistema de óptica adaptativa a uno que utiliza un espejo deformable de 349 actuadores.

Con el apoyo de la Fundación Nacional de Ciencia (NSF), la Oficina de Investigación Científica de la Fuerza Aérea, la NASA y el NJIT, el NST comenzó a operar en el verano boreal de 2009. Se recibió apoyo adicional de la NSF, hace unos meses, para patrocinar más actualizaciones a este nuevo sistema óptico.

El NST será quien marque la senda para un telescopio terrestre aún mayor, el Telescopio Solar de Tecnología Avanzada (ATST), que se construirá la próxima década. El NJIT es investigador co-principal del ATST en este proyecto de la NSF. La nueva beca permitirá a Goode y sus colegas del Observatorio Solar Nacional (NSO) desarrollar un nuevo y más sofisticado tipo de óptica adaptativa, conocido como óptica adaptativa multiconjugada (MCAO). El nuevo sistema óptico permitirá a los investigadores incrementar el campo libre de distorsión para permitir mejores formas de estudiar estas grandes y desconcertantes áreas del Sol. MCAO en el NST será quien marque la senda para el sistema óptico de 4 metros de apertura del ATST del NSO, que llegará en la próxima década.

Los científicos creen que las estructuras magnéticas, como las manchas solares, son una clave importante para la comprensión del clima espacial. El clima espacial que se origina en el Sol, puede tener consecuencias directas en el clima y en el ambiente de la Tierra. Una tormenta fuerte puede interrumpir las redes eléctricas y de comunicaciones, destruir satélites e incluso exponer a pilotos de aviones, tripulación y pasajeros a radiación.

El nuevo telescopio ahora alimenta un sistema de óptica adaptativa de alto orden, que a su vez alimenta a tecnologías de próxima generación para la medición de campos magnéticos y eventos dinámicos usando luz visible e infrarroja. Las imágenes son realizadas por un sistema de computación paralela en tiempo real.

Goode y los científicos del BBSO han estudiado los campos magnéticos solares desde hace muchos años. Son expertos en combinar datos terrestres del BBSO con datos de satélites para determinar las propiedades dinámicas de los campos magnéticos solares.

Más información en: ><http://www.njit.edu/> <

Entradas Relacionadas::

- [Eliminando el centelleo del cielo nocturno \(0\)](#)
- [España se esfuerza en acoger al supertelescopio E-ELT \(0\)](#)
- [VISTA: Comienza sus operaciones un nuevo telescopio de relevamientos \(0\)](#)
- [ALMA alcanza nuevas alturas \(1\)](#)

El sonido de una estrella distante revela un ciclo similar al del Sol

En un intento por resolver los misterios del Sol, como los procesos que originan su ciclo de actividad de 11 años, un equipo internacional de científicos ha detectado las ondas de sonido de una estrella distante y ha observado un ciclo magnético similar al solar. La investigación se publica en la edición de esta semana de la prestigiosa revista *Science*.

Aunque no es la primera vez que se observa un ciclo de actividad en una estrella, esta es la primera ocasión que se detecta utilizando ondas de sonido, una técnica que hasta ahora sólo se utilizaba en la investigación solar.

El estudio, que se publica esta semana en la prestigiosa revista *Science*, está liderado por el investigador canario del Servicio de Astrofísica del CEA (Saclay)/Francia, Rafael García y ha contado con la colaboración de científicos del Instituto de Astrofísica de Canarias (IAC), del Centro Nacional para la Investigación Atmosférica de los Estados Unidos (NCAR), del Centro Nacional de la Investigación científica Francesa (observatorio de París/Meudon) y la Universidad de Toulouse.

Debido a que la estrella investigada (HD49933) se encuentra fuera del alcance de las técnicas de observación habituales, a 100 años luz de la Tierra, el equipo de investigadores examinó las fluctuaciones acústicas del astro, usando una técnica llamada sismología estelar. La estrella, situada en la constelación de Monoceros (el Unicornio), es algo más grande y caliente que el Sol. Los científicos han detectado un ciclo de actividad menor de un año frente a los 11 que tarda el Sol en completar el suyo. Esta alta velocidad de actividad de la estrella permitió a los científicos observar un ciclo casi completo sin necesidad de esperar los 11 años necesarios en el Sol. Gracias a la utilización de esta técnica, los investigadores pudieron detectar en la superficie de la estrella manchas similares a las que encontramos en el Sol en zonas de intensa actividad magnética.

"Fruto de su actividad interna, las estrellas producen ondas de sonido detectables en su superficie", dice la investigadora del

IAC Clara Régulo, coautora del nuevo estudio. "Investigando las frecuencias y la amplitud de estas ondas podemos obtener muchos datos del astro. Esto se hace desde hace mucho tiempo en el Sol (heliosismología) pero es la primera vez que se aplica en otra estrella para estudiar su magnetismo, lo que se ha observado en el Sol también lo hemos observado en esta estrella".

Esta nueva técnica abre la puerta a la investigación de otros muchos ciclos estelares en los que además se podrá conocer la estructura interna de los astros gracias a la asteroseismología, ya que hasta ahora sólo disponíamos de un único ejemplo: El Sol.

Por ello, servirá para entender mejor la dinámica del ciclo solar, un ciclo con efectos en la Tierra como las tormentas geomagnéticas que pueden provocar graves perturbaciones a las redes eléctricas y de comunicación. También abre el camino a la observación de la actividad magnética de cientos de estrellas, que podrían revelar nuevos sistemas solares con el potencial de albergar vida. "La descripción de la actividad de estrellas que albergan planetas será necesaria porque las condiciones magnéticas en la superficie de la estrella podría influir en la zona habitable donde la vida podría desarrollarse", dice el investigador Rafael García.

En este estudio el IAC participó junto con investigadores del Servicio de Astrofísica CEA-Saclay, los observatorios de París / Meudon (OPM), la Universidad de Toulouse y del Centro Nacional para la Investigación Atmosférica de EE UU (NCAR). La investigación fue financiada por la National Science Foundation y los Planes Nacionales de Investigación de Francia y España.

La observación de estrellas

Para poder llegar a esta conclusión, los científicos examinaron durante 187 días los datos capturados por la misión espacial Rotación, Convección y Tránsitos planetarios (CoRoT).

Lanzado el 27 de diciembre de 2006, CoRoT ha sido desarrollado y es operado por el Centro Nacional Francés de Estudios Espaciales (CNES) con colaboraciones de Austria, Bélgica, Brasil, Alemania, España, y la Agencia Espacial Europea (ESA). CoRoT está equipado con un telescopio de 27 centímetros de diámetro y 4 detectores CCD con una cámara sensible a pequeñas variaciones a la intensidad de la luz de las estrellas.

Los científicos planean extender sus observaciones mediante el uso de otras estrellas observadas por CoRoT así como con los datos de la misión Kepler de la NASA, lanzada en marzo de 2009.

El equipo ha pasado los últimos seis meses estudiando la estructura y dinámica de la estrella HD4933 y la clasificación de su tamaño. Luego, verificaron sus observaciones mediante telescopios terrestres para confirmar la actividad magnética de la estrella. Cuando este cuerpo reaparezca por detrás del Sol, en septiembre, esperan medir la longitud del ciclo y continuar con estos estudios. Fuente: El Mensajero de los Astros

Más información en: > <http://www.iac.es/> <:

Noticias Relacionadas:

- [CH Cyg: una visión cercana de la vida estelar codependiente \(0\)](#)
- [El rostro claroscuro de una nebulosa de formación estelar \(0\)](#)
- [Resuelto el enigma de DI Herculis \(0\)](#)
- [Descubierta una nueva clase de estrellas variables \(0\)](#)

Noticias Científicas de la NASA

La nave espacial Dawn, de la NASA, está a menos de un año de camino del gigantesco asteroide Vesta. La historia de hoy de Ciencia@NASA ofrece un vistazo a un "mundo alienígena e inexplorado" que, sin duda, nos sorprenderá.

Todo el reportaje en > http://ciencia.nasa.gov/headlines/y2010/19aug_dawn2.htm <

Advertencia: La mentira sobre Marte ha regresado —y está mutando! La nota de hoy, en Ciencia@NASA, le dirá qué es exactamente lo que ocurrirá el 27 de agosto por la noche.

Todo el reportaje en > http://ciencia.nasa.gov/astronomia/25aug_marshoax/ <

IARU-R2-News 110

Entrenamiento Emergencias - Emergency Training

En el enlace copiado más abajo se puede descargar un documento en inglés con excelente información en comunicaciones de emergencia.

El título es: Amateur Radio Emergency Communications Training Course, escrito por el Dr. John A. Allocca, WB2LUA

In the URL copied bellow a document in English can be downloaded with excellent information on emergency communications
The title is: Amateur Radio Emergency Communications Training Course, written by Dr. John A. Allocca, WB2LUA

> http://www.wb2lua.com/papers/Emergency_Com_Training_Course.pdf <

73 -Reinaldo, YV5AMH

Reporte de Actividades de Emergencias del Area G de IARU R2

Sr. Jorge Sierra, LU1AS ECAG Área G, de IARU R2.

Apreciable Jorge, con mucha satisfacción hemos recibido la copia que Usted envió al CE, sobre las actividades en Comunicaciones de Emergencias desarrolladas por el Área G de IARU R2. Deseamos felicitar el excelente trabajo realizado por Usted durante este periodo como ECAG Área G de IARU R2; y extensivo a las SM del Área G por las actividades de emergencias desarrolladas.

En el siguiente link de la IARU R2, puede encontrar el primer informe que envió hace unos días

> <http://www.iaru-r2.org/reportes-de-actividades-del-coordinador-de-emergencias-del-area-g/> <

Se estará actualizando el nuevo informe que Usted nos envió, con descripción ampliada sobre las actividades de emergencia del Área G.

Agradeciendo el apoyo al Comité de Emergencia de IARU R2, y reiterándole nuestras felicitaciones a su gran trabajo. Atentamente.

Cesar Pío Santos Andino, HR2P-Coordinador de Emergencias de IARU Región 2

EMCOR and ECAGs

As you all know we will have the Region 2 General Assembly next October in El Salvador. In this event Member Societies, Executive Committee members and Coordinators, as the EMCOR, report their activities for the last three years.

For this General Assembly I received an interesting regional report from Jorge Sierra LU1AS in Area G. Considering the importance of emergency communications if any of you wants to provide a report from your area, without obligation to do so, please send it to me for publication on the event website: > www.elsalvador2010.org <

Como Ustedes los saben tendremos la Asamblea General de Región 2 en próximo octubre en El Salvador. En este evento las Sociedades Miembro, miembros del Comité Ejecutivo y Coordinadores, como el EMCOR, reportan sus actividades por los últimos tres años.

Para esta Asamblea General recibí un interesante reporte regional de Jorge Sierra LU1AS en el Área G. Considerando la importancia de las comunicaciones de emergencia si desea entregarnos un reporte de tu área, sin obligación de hacerlo, por favor envíamelo para su publicación en la Página del evento:> www.elsalvador2010.org <

73 - Ramón Santoyo V., XE1KK - Secretario IARU Región 2

Grupo NEHUEN

Estimados colegas: Este grupo "NEHUEN" recientemente conformado pero con LU de larga data, queremos dar un pequeño homenaje a aquellos que también son parte de todos nosotros: nuestros abuelos inmigrantes.

A partir del 01 de septiembre hasta el 08 del mismo, pondremos en el aire 12 colectividades que han aportado su cultura a la nuestra. Tomamos el periodo comprendido entre 1880 a 1930 aproximadamente, que representa la llegada de la masa inmigratoria más significativa de nuestra historia. Los contactos obligatorios serán 7 mas el contacto obligatorio que saldrá en la semana desde diferentes partes del país, esperamos nos acompañen y nos encontremos haciendo radio y un poco de historia. Las bases las encontraran en nuestro blog:

> <http://grupo-de-radio-nehuen.blogspot.com/> < .Ante cualquier duda nuestro correo es el siguiente: > nehuengrupoderadio@gmail.com <

Los siguientes radio clubes nos apoyan en la tarea: Radio Club Tupungato - Circulo de Radioaficionados Venancio Bonet de Pehuajo- Radio Club Caseros- Radio Club Neuquen.

Fundacion Marambio

La Fundación Marambio, representada por su Presidente, el Suboficial Mayor FAA (R) VGM-EDB Dr. Juan Carlos LUJAN, invitado por las Autoridades de la Municipalidad del partido de Tres de Febrero, el próximo día jueves 02 de septiembre de 2010 a las 09:00 LUT, disertará sobre la Antártida en general y dará testimonios sobre la creación de la Base Marambio de la Antártida Argentina y el accionar de la Patrulla Soberanía, de la cual formó parte en el año 1969.

Este evento se llevará a cabo en el salón que se encuentra en la calle Juan Bautista Alberdi 4840, entre Lisandro Medina y José Murias, Caseros, provincia de Buenos Aires, donde participarán dichas autoridades, gente de la comunidad, Centro de Veteranos de Guerra de Malvinas de Tres de Febrero y Alumnos de Escuelas e Institutos de la zona. Fundación Marambio (Prensa)

Fragata A.R.A. "Libertad"

El Grupo DX Merlo los invita a participar los días 04 y 05 de septiembre de 2010 de la entrega de QSL especial a un sólo contacto transmitiendo desde el "Buque Escuela Fragata A.R.A. Libertad"

En las bandas de 80, 40 y 2 metros y se transmitirá con la señal distintiva de cada operador.

Podrán consultar en grupodxmerlo@yahoo.com.ar frecuencia QAP 146.545 MHz.

Correspondencia a Grupo DX Merlo: SASE a Güemes 3053 – CP B1722CLI – Merlo (B.A).

Radio Club General Roca - LU3VAL

Debe realizar cinco contactos con las diferentes estaciones participantes en la banda de 80 M formando la frase: "131 Aniversario de la Fundación de General Roca".

Remitir:

* Una QSL a cada

operador con las que hizo el contacto indicando la palabra otorgada.

* Un sobre auto dirigido tamaño A4 con SASE \$ 4,00 LU, resto 3 bonos IRC.

*Al domicilio del Radio Club General roca (antes del 10/10/2010) calle: Formosa 1019, CP. 8332 General Roca (RN).

Consultas: > lu3val@hotmail.com <

Cuyo Radio Club LU1MA

Estimados colegas y amigos: Los invitamos a participar del Hamfest 2010 a realizarse los días 18 y 19 de septiembre en las instalaciones de nuestra institución, Calle Pedro B. Palacios 392, ciudad de Mendoza.

Los horarios del evento serán: sábado, 18/09/10 a partir de las 15:00 LUT.

Domingo

19/09/10, a partir de las 09:00 LUT.

Para mayor información visite nuestra Web:> <http://www.lu1ma.org.ar> <

Radio Club Uruguayo-CX1AA

Almuerzo 77° Aniversario: Conmemorando un nuevo aniversario de la fundación del Radio Club Uruguayo, el próximo 11 de septiembre se realizará el ya clásico almuerzo de camaradería en el Club de Pesca NOA-NOA, Rambla Presidente Wilson s/n (Playa Ramírez), frente al Teatro de Verano. El valor del ticket es de \$ 480, incluyendo refrescos. Se ruega efectuar su reserva con anticipación en la sede del RCU, Simón Bolívar 1195, o por el Tel. 708 7879 los martes y jueves de 16 a 20 horas.

Faro San Matías ARG-064

Diario Digital "De Medios" De San Antonio Oeste, Río Negro - Miércoles 25 de agosto de 2010

"Fin de Semana Internacional de los Faros" - Desde el Faro San Matías comunicando con el mundo

Lejos estuvo de imaginar el escocés Mike Dalrymple (GM4SUC), que su proyecto planteado en el invierno de 1997 a la AYR, Amateur Radio Group de su país, se transformaría en poco más de una década en uno de los eventos más importantes de la radio afición mundial.

Mike propuso que aprovechando la primavera en el hemisferio norte, se fijase el tercer fin de semana de agosto de cada año para promover actividades radiales desde los numerosos faros del Reino Unido.

Esa primera edición contó con 11 expediciones a faros escoceses y de la Isla de Man, consiguiéndose en total casi un millar de comunicados. Pero al año siguiente ya la fecha se transformó en internacional e intercontinental al agregarse la activación de faros de Dinamarca, Alemania, Francia y Sudáfrica. Pero sería 1999 el que marcaría un notable crecimiento al registrarse la participación de grupos de radioaficionados de 36 países desde 204 faros y balizas. Esa edición marcó por primera vez la participación de la radio afición argentina desde los Faros Río Negro, Punta Mogotes y Cabo Vírgenes. La idea se fue perfeccionando, estableciéndose como objetivo fundamental del evento promover la conciencia pública de los faros y la necesidad de su conservación y restauración. Al mismo tiempo, mediante el servicio de la radio afición fomentar la buena voluntad internacional. Se dispuso que solamente podrían participar operadores con licencia oficial, fomentando la presencia visible en los faros o sus cercanías, procurando el máximo de exposición de nuestra actividad, dentro de lo posible participando al periodismo, y si las autoridades lo permitiesen, al público en general, tratando de subrayar el paralelismo en el aspecto internacional entre estos monumentos históricos, muchos de ellos y a centenarios, y la radio afición. En el año 2000 fueron 4 los faros nacionales presentes: Punta Mogotes, San Jorge, Cabo Blanco y Quequén. Al año siguiente, 2001, la cifra se elevó a 7: San Antonio, Punta Médanos, Martín García, Beauvoir, Punta Mogotes, Mar Chiquita y Quequén.

En el 2002 debutó el Faro Recalada, el más alto de Sudamérica, con el por entonces recientemente creado Grupo DX Bahía Blanca. También salieron Claromecó, San Antonio, Cabo Vírgenes y Quequén, 5 en total sobre 318 de todo el mundo.

El 2003 marcó el despegue de la presencia argentina: 14 sobre 370.

En el 2004 la cifra siguió aumentando: 20 de 385.

En el 2005 fueron puestos en el aire 19 de 382.

En el 2006 participaron otra vez 19 sobre 377.

En el 2007, 21 de un total de 380.

En el 2008 se registró la cifra record de 30 faros y balizas argentinos sobre 406, incluyendo la Baliza Camino en el Golfo de San Matías.

En el 2009 tomaron parte 22 de 443 de todos los continentes.

El pasado fin de semana en la edición 2010, hubo 15 presencias argentinas de un total de 447. El único faro de la costa atlántica rionegrina fue el San Matías, ubicado en proximidades del puerto de San Antonio Este. Hasta allí llegó un equipo del Radio Club Grupo DX Bahía Blanca integrado por Osmar Margoni (LU8DWR), Néstor Somoza (LU4DBP), Williams Marchant (LU4DBT) y Carlos Almirón (LU7DSY), quienes contaron con la colaboración de Hernán Alonso (LU6VAC), único radioaficionado sanantoniense activo. En total se realizaron 376 comunicados en fonía en las bandas de 80, 40 y 20 metros y 34 en modos digitales en 20metros, lo que hace un total de 410 contactos con todo el mundo. Si bien la propagación resultó inestable y por momentos con alto nivel de ruido en las bandas, se pudo efectuar intercambio con estaciones de Estados Unidos, Canadá, México, Puerto Rico, Venezuela, España, Portugal, Italia, Inglaterra, Alemania, Rusia, Armenia y Japón. Asimismo con faros de Sudáfrica, Nueva Zelanda, Ucrania, Polonia, con 5 faros de Chile, 3 de Uruguay y con el resto de los faros argentinos desde el Faro Stella Maris, faro fluvial ubicado en el Río Uruguay hasta el Faro Magallanes en Tierra del Fuego. Cabe destacar que la entidad organizadora solamente acepta los faros y balizas reconocidos oficialmente por cada país y que figuran en sus cartas náuticas. Contrariamente a lo que sucede en el hemisferio norte, a los radioaficionados argentinos agosto nos ofrece el crudo invierno, con nieve, fuertes vientos, lluvias, caminos intransitables, que transforman al Encuentro en un desafío que acrecienta el espíritu de aventura y pone a prueba la capacidad operativa de cada uno de los participantes, mientras millares de colegas desde sus estaciones particulares intentan la "caza" de faros en las distintas bandas y modos que establece la reglamentación.

Por Carlos Almirón (LU7DSY), Presidente Radio Club Grupo DX Bahía Blanca

LU-Escuelas

Comentario Visita Escuela 138 - Paraje Arroyo Tomas, Misiones.

Sábado 28 de Agosto

Tal como ocurriera el año pasado en Cnia Profundidad, el grupo "Motoqueros Solidarios" renovó la invitación a participar con Lu-Escuelas a una jornada de festejos y actividades varias por el "Mes del Niño" en la comunidad de Arroyo Tomás, distante unos 100 km de Posadas.

Y allá fuimos, 07.30 hs Lu, en caravana, mezclados entre motos, autos, camionetas y colectivos... bolsas y bolsas, bicicletas,

juguetes, medicinas, libros, víveres secos y frescos para stock de la cocina, gaseosas, golosinas... pelotas, panes, galletitas, médico, fotógrafos, películas...

Arribamos 09.30 Hs, entre aplausos, gritos y abrazos, alumnos, padres, docentes y vecinos... y se largó el desayuno. Sólo tres aulas para todas las actividades... dónde pongo la antena?... me acordé de cuando, nosotros los "del interior" llegamos a Buenos Aires.... Sólo miramos para arriba mientras caminamos...

Única posibilidad, un árbol de Timbó y una Ubeña, distantes uno del otro unos 50 mts.... A revolver la piedra como si fuera una boleadora, y allá quedó la G5RV en horizontal.

Mientras, LU7IOT Joaquín, mi compañero, montaba el sonido y proyector, también me alcanzaba algún cable.

A las 10.05 hs hicimos algunos llamados en 40 mts, sin lograr contacto... oímos ajustes varios, holas etc... y nada. 20 mts silencio.

Salí a buscar "clientes", y conseguí un grupo de chicos de entre 7 y 12 años y algunos adultos que "bichearon" desde la puerta y ventana. Charla previa, muy entretenida, por la atención que pusieron los chicos y las preguntas que hicieron. Lo que más les llamó la atención y realmente se "engolosinaron" fué "ese bichito ahí"... sonido corto, sonido largo, silencio. Debo resaltar esto, porque fué el momento donde se olvidaron de la timidez y comenzaron a pedir "manipular", por supuesto sus nombres.

Grupos de tres, uno "dit daaaat" con la boca, otro escribía en el pizarrón y el tercero manipulaba!... Qué fiestaaaaa!... los sonidos eran bien fuertes, tal es así, que algún curioso docente y otros de la organización asomaron por la ventana,.... y esa sensación de algo que sube desde la panza.

Tres niñas me pidieron el abecedario en Morse completo.

A las 11.00 hs y cuando nos disponíamos a comenzar a modular, se oye desde afuera la convocatoria a participar de juegos recreativos con premios.... Brillaron los ojos... no me quedó otra que decirles, si quieren ir, vayan, luego los espero y hablamos por radio!...

Por suerte pudieron oír y ver los QSO con PY2ORJ Junior de Sao Paulo, el cuál felicitó y deseó suerte, y un poco más tarde CX2VY Derley de Melo. Por debajo del qso con Junior alcanzamos a oír a un colega aparentemente de nuestro grupo con señales muy bajas.

En los intermedios pudimos hablar con algunos padres, algún docente... algunos jóvenes y unos motoqueros, sobre esto, que es la radio.

Sabía de antemano que la radio iba a tener que "competir" con un sinfín de actividades... un médico atendiendo en la dirección, en otra aula "El Dr. Muelitas" y la entrega de kits de higiene dental, la película "Nina" sobre trata de personas, para padres y adolescentes, a mis espaldas el depósito de elementos donados, en los patios juegos con pelotas, exhibiciones varias, sorteos, colas para recibir cada uno su regalo, a un costado la humareda de las parrillas donde preparaban el almuerzo para más de 200 personas.

Al frente, la Directora y algunos docentes y motoqueros participando de igual a igual con los alumnos en jueguitos... risa espontánea y algarabía total, luego el sorteo de cuatro bicicletas y más juguetes, el intercambio de presentes...

Y una campana para la escuela!

En fin, una jornada de visita escolar diferente, pero, "las pocas nueces... valieron la pena".

Saludos LU1IAL/Elio

Conferencia de Radio en San Nicolas

Ing. Juan Carlos Parra - LU9DO

Mira las cosas que suceden mientras en los foros destilan obviedades y discuten la validez de las señales distintivas que nunca usaron.

Sucedan cosas además de las que conocemos. Hay otros mundos y otros lugares donde también suceden cosas que tiene que ver con la radio.

Hola Escueleros.

Los que estuvimos disfrutando de la jornada realizada en el día de ayer en las instalaciones de la Universidad Tecnológica Nacional Facultad Regional San Nicolas, no podemos darnos más que satisfechos al retornar de la misma llenos de conocimientos y, una vez más, haber compartido momentos de gran camaradería.

Si hay algo que no se puede discutir es que, al contar con el apoyo y presencia de personas como LU9DO - Ing. Juan Carlos Parra y la "barra" de AMSAT/CETRA (LU1ESY, LU4AGC, LU7ABF, LU1DCX y LU5AQV), los resultados de cualquier evento que se organice solo nos lleva a un solo resultado: Excelente.

La calidad como seres humanos de los mencionados, mas ese "plus" de conocimientos y experiencia, y su capacidad de transferirlos, terminan siendo un "cocktail" fenomenal, el cual es interesante no desperdiciarlo.

Los que estuvimos presentes (Alumnos, Docentes y Radioaficionados) en el hermoso Salon Azul de la U.T.N. pudieron presenciar, durante el transcurso de la mañana una excelente exposición de LU9DO con una nueva presentación preparada especialmente para esta oportunidad denominada "La Radio, un Hobby Centenario", para luego, y a cargo del mismo Juan Carlos, poder adentrarnos en el Mundo de APRS.

Luego del suculento asado del mediodía, y ya contando con la compañía de los Amigos de AMSAT, éstos se encargaron, nuevamente, de "desparramar" Satélites por la U.T.N., creo que ni tiene sentido comentar la calidad de las presentaciones que acostumbran a realizar los integrantes de éste Grupo, pero, al menos en mi caso particular, tuve la oportunidad de escuchar por primera vez a Alberto - LU1DCX, no solo relatando algunas propiedades especiales que tendrá el LUSEX, sino también relatando la experiencia y anécdotas del Proyecto "Globo I", que partió de Navarro y Terminó en algún pajonal de Punta Indio, imperdible.....

Aquí abro un paréntesis para destacar la presencia de Juan Pablo Martin, quien es Juan Pablo??? Es un pibe (sí, un pibe), oriundo de San Nicolas y a quien solo le falta la Tesis para recibir su Título de Ingeniero en Electronica, y que hacia este "pibe" ahí ??? Cualquiera de nosotros pensaría que era uno más de los presentes, pero no..... término siendo quien cerró

la presentación de AMSAT, dado que, justamente, su Tesis se trata de la determinación y control de actitud del LUSEX un lujo y un verdadero orgullo para AMSAT Argentina.

La predisposición de las Autoridades y Docentes de la U.T.N. fue un punto muy importante para poder llevar a cabo la jornada de una manera muy ordenada y tranquila, y, como si fuera poco, se asumió el compromiso con el Jefe del Departamento de Electronica para una nueva visita.

Juan Carlos - LU9DO se encargó de representar a LU-Escuelas en un extenso reportaje realizado para un medio televisivo Local, en el cual también participaron el Presidente de LU1EY y Docentes de la U.T.N., y Cesar - LU5FR, fue quien tuvo a su cargo las palabras de agradecimiento, una vez finalizado el almuerzo, hacia todos los que hicieron posible ésta jornada.

Aquí podría decir que, resumidamente, termina el comentario sobre el festejo de éste 4to. Aniversario de LU-Escuelas, pero no .
He dejado para el final un agradecimiento muy especial, y las felicitaciones, por el esfuerzo y compromiso asumido por la gente ("buena gente") de LU1EY - Radio Club San Nicolas, quienes son los que en realidad realizaron todo el trabajo para poder llevar a cabo el evento, estuvieron "atrás" de los que concurrimos a San Nicolas desde el mismo Viernes por la tarde/noche (los canelones de esa cena merecerían todo un comentario aparte), atentos en todo momento al mínimo detalle, un entusiasmo y unas ganas de hacer cosas realmente envidiables.

El Grupo LU-Escuelas no puede más que agradecer a los integrantes del Radio Club San Nicolas - LU1EY, por su actitud y predisposición.

LU5FZ/A - Gabriel Drago > <http://www.lu-escuelas.com.ar> < > <http://gacw.no-ip.org>

Programa 8º Aniversario GDXBB

El domingo **10 de octubre** se desarrollará la programación por el "8º Aniversario Del Grupo DX Bahia Blanca". Ese día a partir de las 9.30 se realizarán navegaciones gratuitas por la ría, como en los encuentros de años anteriores. El Almuerzo se realizará en el amplio salón de la Sociedad Recreativa La Siempre Verde, en Siches 4031 de Ingeniero White. La celebración consistirá en una Paella Gigante Con Frutos Del Mar preparada por un equipo dirigido por el maestro "Delfín de la Mano", uno de los cocineros más importantes del puerto bahiense. La entrada también será en base a pescados y mariscos con Copa de Langostinos y Ensalada De Calamares. Habrá Tenedor Y Canilla Libre Y Sorteos Gratuitos. Como sobremesa se desarrollará un Bingo Familiar con masas, tortas y café. Las tarjetas cuyo costo es de \$ 65 que ya están a la venta y se pueden reservar comunicando con:

Osmar Margoni (LU8DWR) 0291-4570213 lu8dwr@infovia.com.ar 156437139
Carlos Almirón (LU7DSY) 0291-4305300 lu7dsy@yahoo.com.ar 154141352
Néstor Somoza (LU4DBP) 0291-4885975 lu4dbp@gmail.com 156429455

Recordamos a los socios y amigos de otras ciudades que el lunes 11 es Feriado Nacional.

CAZA NOTICIAS -27 Agosto 2010

Revista reseña a radioaficionada boricua

La joven Vilmaire Rivera Salaman – **NP3YL** es una de las pocas mujeres en Puerto Rico licenciada por la FCC. Vídeo. Edición del mes de septiembre de World Radio Online. (Suministrada) por Agustín Criollo Oquero / > agustin.criollo@elnuevodia.com <

La publicación digital World Radio Online, dedicada al mundo de los radioaficionados en Estados Unidos, dedicó la portada de su edición de septiembre a Vilmarie Rivera Salamán, según informó a CAZA NOTICIAS de ELNUEVODIA.COM el Movimiento de Radioaficionados de Puerto Rico (MRPR).

Según explicó Ángel Santana, portavoz del MRPR, la organización decidió enviar la foto y biografía de esta joven trujillana quien es una de las pocas mujeres en el País licenciada por la Comisión Federal de Comunicaciones (FCC por sus siglas en inglés), agencia federal que regula esta práctica.

"La foto la tomamos durante el evento anual que celebramos y me pareció buena idea enviarla a la revista ya que ellos le dedican una sección para destacar mujeres radioaficionadas", explicó Santana quien organiza anualmente el Puerto Rico Field Day Group, que reúne a radioaficionados de toda la Isla.

El evento se celebró simultáneamente junto a otros alrededor de los Estados Unidos continentales con el propósito de fomentar este pasatiempo entre la ciudadanía.

"En Estados Unidos hay estadísticas que muestran un aumento de radioaficionados en todo el País. Aquí en Puerto Rico mensualmente te podría asegurar que, por lo menos, diez nuevos aficionados se unen a nosotros mensualmente", aseguró Santana a CAZA NOTICIAS.

Por su parte, Rivera Salamán, es experta en modos digitales y recientemente logró obtener el segundo lugar en el concurso de radio teletipo del British Amateur Radio Teleprinter Group. Concurso que galardona anualmente a los radioaficionados más destacados alrededor del mundo.

La joven trujillana proviene de una familia de radioaficionados donde, tanto su padre como su hermano, practican este pasatiempo. Rivera Salamán comenzó a transmitir desde el 2006 como WP4NRM aunque no fue hasta un año después que cambió su código a **NP3YL** el cual utiliza actualmente.

Apostillas de la Reunión en San Nicolas

1º.- Dijo Mario E. Wolcoff-LU2HAM

De mi parte y aun que 5AGQ se enoje mañana estoy yendo al campo así que para el miércoles les estoy mandando las muestras ,en dos versiones 1) frescos 2) más secos , a mi me gustan los más nuevos, pero hay mucha gente que les gusta

más estacionados.

Para el ARG/gallego de EA7LU, cuando quiera le hago competencia de azafrán cordobés, para que ve que es mejor que el de La Mancha!!!!!!!

2º Dijo Ing. Juan Carlos Parra –LU9DO

Por lo que leo hasta el momento tenemos:

Una apuesta fuerte de salamines de Cordoba de diámetro cercano a la pulgada, los cuales pueden ser adicionados con una TinyTrack a efectos de monitorearlos en su travesía a Aires.

Un desafío importante de jamones de pata negra con aceitunas y aceite de oliva que dudosamente resistan la comparación con los adicionales riojanos (LU-S)

Silencio absoluto de los fans del APRS de MDP respecto de su liderazgo con los alfajores. No obstante hay rumores que en la zona de Florencio Varela estaría emplazada la fábrica de los alfajores Capitán del Espacio o de EL Cachafaz...serios competidores locales de los productos marplatenses.

Tal vez suene descolocado que estemos en estas lides gastronómicas, pero observo que en la mayoría de los radio clubes se intensifica la actividad de este tipo como tratando de hacer más llevadera la espera de condiciones de propagación. Es como cuando los pescadores esperan que suba la marea; sin agua no se puede pescar, sin propagación no se puede hacer radio.

Mientras tanto el comité evaluador ya está constituido y espera las muestras para comenzar su tarea mientras viene el ciclo 24.

Sigamos con buen humor disfrutando del hobby que nos convoca: la radio.

FENARCOM - Feria de Radioaficionado de Brasil

Estimado Sr. Juan Luis:

Soy Erwin, PY2QI, organizador de la Fenarcom - Feria Nacional de Radioaficionado de Brasil (www.fenarcom.com.br) y pude leer un comentario en su sitio de web en http://www.lu5ff.com.ar/escuchas_comentarios.htm

Gracias por su ayuda en la divulgación de ese evento y me agradecería , pedir su ayuda para invitar los radioaficionados de Argentina para visitar la feria de 12 a 15 de noviembre.

En 2010 tenemos expositores como la ICOM y Yaesu/Vertex.

Ese evento consta con apoyo de ICOM America (<http://www.icomamerica.com/es/events/default.aspx>)

Gracias por todo y un fuerte 73-

Erwin, PY2QI >www.radiohaus.com.br < >www.fenarcom.com.br<

Farnell Newark é mais um dos grandes nomes da FENARCOM 2010

A Farnell Newark, gigante distribuidora de componentes eletrônicos e instrumentos de teste e medição assinou no dia de hoje o contrato para a participação como expositora da Fenarcom 2010.

A Farnell iniciou suas atividades na Inglaterra em 1939 e é líder mundial na distribuição de componentes elétricos e eletrônicos.

No Brasil iniciou suas atividades no ano de 1998 como Farnell do Brasil, trazendo ao mercado nacional soluções completas para os clientes e três grandes novidades no segmento de distribuição de componentes eletro-eletrônicos e instrumentos de teste e medição dos maiores fabricantes mundiais: venda por catálogo, entrega sem valor ou quantidade mínima e disponibilidade imediata de cerca de 20.000 produtos.

Na Fenarcom a Farnell trará uma linha de produtos de interesse da área de comunicações.

Veja mais sobre a Farnell em > www.farnell.com.br <

Indaiatuba, 27 de Agosto de 2010

Erwin Hübsch Neto, PY2QI -Organizador FENARCOM > <http://www.fenarcom.com.br> <

Eduardo Van Ooteghem – LU7DZ(SK)

Hubo muchos colegas que han escrito sobre lo que fue en vida "El Lunático", que conocí en aquellos tiempos con el Gordo Shoom y por intermedio del fabricantes de antenas y vecino Fernandez. También hable por teléfono con el en Gral. Belgrano, pero dejo como obituario el sentido pensamiento del colega Hector.

Algunas horas compartidas nada más fueron suficientes para visualizar el conocimiento que puede guardar un hombre por una pasión.

Eduardo, apodado cariñosamente y con justa razón "El Lunático", se ha convertido en parte de la energía que pulula por el cosmos.

Son contadas las veces en que alguien tiene la oportunidad de cruzarse con personalidades tan llamativas y llenas de interminable conocimiento sobre lo que hacen.

He tenido esa suerte.

Desde donde estás Eduardo, te agradezco los minutos que has compartido conmigo y el conocimiento que has dejado en todos aquellos con iguales inquietudes.

Un fuerte abrazo LU7DH/H.

Nos estamos viendo y seguiré escuchándote...Hèctor-LW1EWQ

Carta de los Lectores 1

Che Nepomuceno:

El que cantaba con D´Arienzo no era Armando Laborde sino Alberto Echagüe.

Mando la versión digital para que lo disfrutes.

Y saludos a la Clavelina.

Juan Carlos –LU9DO

Carta de los Lectores 2

Sería un grande prazer poder contar con su visita a nuestra feria.

Hay vuelos para Aeropuerto de Viracopos (Campinas-SP) hasta 10km de Indaiatuba por la GOL, TAM y AZUL.

Saludos y espero poder llegar a los 75 en tan buena forma!!!

73-Erwin-PY2QI

Carta de los Lectores 3

Gracias Juan Luis!

Malta es una isla muy religiosa por cierto, con iglesias enormes y hermosas!

Hoy no estuve operativo, técnicamente una expedición de radio sino unas breves vacaciones en las que de vez en cuando me acerco a la radio hi hi :) Mañana si estaré en el aire. En 20 es difícil a esa hora que estaré pero igual veremos si los escucho.

Un cordial saludo!

Ariel, 9H3OO

El Cofre de los Recuerdos

En esta entrega ,hago un pequeño recuerdo del que fuera N° 1º, en la lista del DXCC de la ARRL ,se trata de Alfredo Luciano –LU6DJX (SK), fue miembro de la HCD del Delta Radio Club , pero su cargo era Revisor de Cuentas y siempre ha tenido un perfil muy bajo y hombre de no hacerse notar y pasar desapercibido. Pasaba muchas horas del día en escucha y muchas veces cuando lo he oído trasmitir, seguro que se trataría de una nueva Entidad y lo he conocido personalmente en el RCA y CRV. Dejo con ustedes lo escrito y verificado por varios socios del Delta Radio Club y algunos aportes que han efectuado otros amigos.

El Ing. Juan Carlos Parra agrega:

Quizás éramos demasiado jóvenes. Tal vez habíamos adquirido, leyendo revistas viejas y ajenas, esa fascinación por descubrir aparatos y artefactos que nos movían la curiosidad hacia un mundo intangible, donde las ondas hacen milagros sin ser vistas ni palpadas.

En esos años de la década del '70 fuimos recalando en el Delta Radio Club LU1DRC, con nuestras licencias recién casi estrenadas y el entusiasmo propio de los ávidos de comunicar y apilar QSL's para lejanos certificados. Ya en el seno del club no podíamos menos que dar rienda suelta a esa actitud de cambio y desarrollo que todo lo pretendía modificar. Los tiempos, los lugares y las personas van transcurriendo en el devenir de la institución, hasta que un día nos encontramos ese mismo grupo de jóvenes integrando la CD como secretario junto a LU8EKC, LU3DUH y muchos más.

El presidente LU5EKI Jorge Outón, un dentista devenido en radiooperador y LU9EGL (SK) Humberto Guarnieri como tesorero, un grande del liderazgo para llevar de la mano a los más chicos hacia misiones radiales imposibles y verdaderas activaciones de lugares insólitos. Radio a pleno, crecimiento exponencial del club y decenas de SWL que se sumaban semana a semana a la convocatoria.

Pero en el club permanecía un importante valor agregado. La mirada serena y cómplice de don Alfredo Luciano LU6DJX (SK). El punto de referencia de todo cuanto pudiese suceder con las generaciones sucesivas de LU's. Don Alfredo no solo constituía la personificación exacta de la medida y la mirada paternal; él mismo se ponía al hombro al conjunto y ejercía con generosidad el cargo de maestro de CW en cuanto curso hubiese. Pocas veces me ha tocado tener tan cerca a alguien que por sus condiciones morales se erige en líder y emérito factor de consulta. Por trayectoria y por honestidad: la reserva a imitar sobre el cómo y por qué del radioaficionado.

A pocas horas que nos dejara también otro singular artífice de las comunicaciones espaciales, me pregunto si la reglamentación que nos rige no debería considerar otro método para asignar jerarquías o establecer órdenes de mérito en lugar de las actuales y remanidas novicio, intermedia, general y superior. ¿No sería quizás más justo que quienes las ostenten tengan el efectivo reconocimiento de sus pares en base a los logros personales y a su capacidad de formar a otros?

Quien entrega una donación está dando una parte de su patrimonio mientras que aquellos que enseñan y comparten el conocimiento están entregando todo lo que tienen, su tiempo. En este sentido veo muy nutrida la galería de Maestros de la radio, integrada por aquellos que nos precedieron en el camino de este hobby y que aún hoy son un ejemplo, como Don Alfredo, y también a todos los que escriben, investigan, enseñan, ensayan, difunden y transitan los caminos del país con una antena en la mochila y las ganas de hacer radio.

Estimados amigos radioaficionados:

Hace once años y dos días (7 de agosto de 2000) falleció a los 91 años Don Alfredo Luciano (LU6DJX), un verdadero World Class DXer, hombre de gran cultura y ligado por siempre a la radioafición y al inicio de la navegación comercial en el Delta.

Don Alfredo por muchísimos años estuvo en la Honor Roll del DXCC, con nada más y nada menos que 384 países confirmados en modo mix (CW - fone), siendo el radioaficionado mejor ubicado en esa honorable lista fuera de los EE.UU. Como lo llamó Bernie McClenny, editor de "How's DX" en QST y ahora de "Daily DX" > <http://www.dailydx.com> < "el top DXer de Sud América y el líder de los Dxeer fuera de USA"> <http://www.arrrl.org/arrrlletter?issue=2000-08-18> <

Se había recibido de perito mercantil en la Escuela Superior de Comercio Carlos Pellegrini, de la Universidad de Buenos Aires, alrededor de 1928 (como me dijo alguna vez "por aquella época no era necesario ir a la Universidad para manejar la empresa familiar") y de inmediato se dedicó a la empresa. Aproximadamente también por ese año recibió su licencia LU convirtiéndose en un eximio radiotelegrafista.

La empresa familiar era la conocida Compañía de Navegación Isleña, fundada por su padre José Luciano y por Antonio Obligado, a quienes luego se sumó Nicolás Ambrosoni, todos nombres recordados en la navegación del Delta pues la empresa fue la segunda en establecerse en 1900, luego de la de Francisco Mari, dueño del vaporcito Huascar. En 1933 la

Compañía de Navegación Isleña inauguró los servicios de "lanchas colectivo", tal como los conocemos en la actualidad. La compañía cesó sus actividades en 1957 y Don Alfredo a partir de ese año dedicó gran parte de su tiempo a la radio.

Cuando lo conocí, creo en 1972, ya estaba en la Honor Roll del DXCC y si mal no recuerdo, ocupaba el primer puesto en CW. Lo llamábamos el campeón mundial del DX.

El me dio las primeras lecciones de operación en radio y me firmó la carta para "el Correo" como se le decía en aquella época a la Secretaría de Comunicaciones, con la que obtuve la licencia de categoría novicio

Por los años 50 del siglo XX construyó un en un rack de madera de unos 1,80 m de alto un TX telegráfico con una 813 como amplificadora final, un tanque de salida con bobina de antena de acoplamiento variable, un par de estantes en donde estaban las etapas separadoras y multiplicadoras y otro en donde estaba el oscilador a cristal y luego un OFV. Tenía curioso transformador de poder que estaba totalmente encerrado y sellado en una lata de 20 l de aceite de la cual y por medio de conexiones en aisladores pilar, se conectaban los cables de unos 1000 V para la 813, que operaba muy livianita, con unos 500 W de entrada, aunque yo nunca vi ese TX en funcionamiento, solo estaba al lado de su escritorio en donde tenía su equipo operativo.

Aunque su fuerte en la radio era la operación en DX, Don Alfredo había experimentado con equipos y antenas. Recuerdo que contaba que durante mucho tiempo estuvo juntando cepillos de dientes para utilizar los mangos plásticos como separadores de una línea abierta para una antena, anécdota que lo confirma como hombre muy paciente.

Socio fundador del Delta Radio Club (LU1DRC) e integrante consuetudinario de sus comisiones directivas, Don Alfredo era infaltable los domingos a las 10:00 en punto, hora en la que llegaba en su Ford Taunus 1962, impecable auto que poseía desde 0 km y al que un descuidado mecánico prendió fuego por una mala maniobra con un soplete en su taller. Don Alfredo se quedó sin ese auto que desde hacía muchos años casi solamente salía de su garaje para recorrer los aproximadamente 4 km de ida y vuelta de su casa al DRC todos los domingos.

Impasible, y sin exaltarse, como siempre, Don Alfredo, con una sonrisa en sus labios, cobró el seguro y compró otro auto, un Dodge 1500. En los años 1950, Don Alfredo ponía a disposición del DRC el hermoso barco de la compañía B/M "Nicolas Ambrosoni", ya con máquina diesel, aunque originalmente había sido un vapor. En ese buquecito, el DRC hacía sus fiestas aniversario en navegación, timoneado por otro LU, Maragliano, empleado en su empresa. Hace tiempo que no ando navegando o caminando por el Delta, pero hasta no hace mucho el "Nicolas Ambrosoni" solía estar amarrado cerca de donde desemboca el Río Tigre en el Lujan, cerca de la Prefectura Zona Delta, aunque totalmente afeado por algún empresario de pocas ideas, que intentando modernizar su castillaje y creyendo que lo hacía atractivo para eventos le eliminó las hermosas líneas de vaporeo.

Por los años 70 y 80 su estación se componía de un transmisor de SSB STAR ST-700 y receptor STAR SR-700 y un amplificador lineal Yaesu FLx2000, con cuatro válvulas 811 con grilla a masa, alimentando una tribanda para 20-15-10 m de tres elementos (no recuerdo la marca). "Para hacer DX no necesito más que eso" solía decir. Y así era, en los pile-ups de fonía, esperaba, con su infinita paciencia, y con un corto "el-iu-six-di-jei-ex" en el momento preciso se hacía escuchar. Igual en CW, modo para el tenía un oído especialmente afilado, de mucho "Q". Allá por 1974, Don Alfredo bajó a menos de 3,7 MHz y con el STAR puesto en AM (era un excelente equipo para AM) yo pude conseguir su tarjeta QSL con la imagen de Patoruzú.

Era admirable escucharlo en 20 y 15 metros cuando los DXistas del mundo lo trataban como a un verdadero campeón, aunque él jamás "sobremodulaba" y "hacía splatters" con sus honores tan bien y pacientemente logrados.

En 1999, un año antes de su fallecimiento, viajó a USA a la famosa Hamvention de Dayton, en donde recibió una placa especial, la Lifetime DX Achievement Award, por sus logros en la radioafición. En Internet hay una foto de la ocasión.

Un homenaje a alguien que silenciosamente ocupó los primeros lugares en el mundo y animado por su gusto por la radioafición, como decía él, conoció radialmente todos los rincones del mundo.

QSL Recibidas

No se ha recibido ninguna QSL por via directa .-

Se esta a la espera de las QSL de las Entidades : **Y19PSE** (De esta Entidad hay comentarios en Cartasde los Lectores) y **TN5SN** – Cuyos Mng. Son **N6NKT** y **IZ1BZV**, donde he remitido las QSL y el SASE respectivo por carta certificada y hasta el momento no he recibido las tarjetas.

No se han recibido ninguna QSL via Bureau, solamente una nota que me remitiran las QSL para completar de la Actividad Bicentenario, pero no se aclara la fecha de cuando seran remitidas.--

Web donde buscar información

> <http://www.arvm.org/index.illw2010.html> <Photos Leighouse – 2010- AVRVM ><http://www.arvm.org/index.illw2010.html> <
Farol do Forte do Cavalo – Sesimbra
> <http://www.arvm.org/index.illw2010.html> <
> <http://www.arvm.org/index.illw2010.html> <

Dentro de los textos hay muchas informacion con las Web que se pueden abrir, para seguir ampliando conocimientos.-

También; siempre aguardo que los colegas escriban, anécdotas o recuerdos para publicar en "El Cofre de los Recuerdos".

Como final del dejo un refrán, pensamientos o máxima:

“Progresista es aquel que es generoso con lo ajeno” .José Carlos Rodríguez -Periodista

Les dejo estos comentarios y pensamientos, que muchas veces pueden parecer innecesarios o utópicos u simplemente quimeras, estimo y deseo sobre todas las cosas que los hagan pensar y recapacitar, para el bien de los radioaficionados y por ende toda la comunidad.

Predicción dada por los Laboratorios de U.S.A.

Después de estos breves comentarios me dedico de lleno a mi tarea de Predicción y Propagación.

De acuerdo a la información sacada de los Laboratorios de USA.

Paso a detallar los siguientes: **SFI = 76**, **A = 2** (calmo), **K = 2** (calmo) Estas condiciones fueron medidas el 01/09 a las 21:18 UTC.

Las Condiciones durante las últimas 24 horas:

El tiempo espacial geomagnético, no prevé tormentas geomagnéticas para las proximas 24 horas:

El tiempo espacial durante las próximas 24 horas siguientes, no se esperan ninguna tormenta.-

SFI = 77 ,medido el 01/09/2010 a las 17:00 UTC, siendo las mediciones de los datos pasado y futuros los sig:

31/08, SFI= 76, A= 5 (calmo)

01/09, SFI= 76, A= 5 (calmo)

02/09 , SFI= 76; A= 5 (calmo)

La Previsión de la Actividad Solar:

Se espera que la actividad solar ,estara expectante y muy baja durante los proximos tres dias (01-03 septiembre).-

Prevision de la Actividad Geofísica:

Es campo geomagnético está expectante y a muy bajos niveles para los próximos tres días (01 al 03 septiembre).-

Mayor Actividad Solar:

No hubo mayor actividad

Manchas Solares

Dejo constancia que esta parte de Manchas Solares , no está incluido en el informe de USA y desde el principio lo he efectuado por el pedido especial de muchos suscriptores., además aclaraba el tipo de Mancha que era ,pero si me lo solicitan por correo les hare las aclaraciones. Deje de efectuarlo pensando que vendrían muchas Manchas, pero estamos casi como en el principio.

Las manchas que se observaron en la madrugada del 01/09/10 a las 04:25 UTC, eran dos Manchas significativas y una “Plage”. Para mi las mas importantes son la NOAA11101 a saber:

NOAA N° 11101, Fech.24/08/10,Ubic. N10W19 , Area : 0140; Clasif. **HRX**,a ½ noche **CSO**.

S804 , Fech. 26/08/10 ,Ubic. S07W50 , Coment. Plage

NOAA N° 11102 ,Fech. 29/08/10,Ubic.N28W40 ,Area 0080 , Clasif. **CRO**, a ½ noche **CAO**.

Van ocho dias seguidos que hubo Manchas significativas – **SSN = 27** .

HRX: Mancha unipolar con penumbra, a veces grupo compacto de ellas por subdivisión de la principal, con algunos poros en su proximidad. Diámetro superior a 2,5°--- Penumbra rudimentaria (incompleta), con bordes irregulares, ancho sólo de 0.2° en el Sol (3´´ equivalen a, 2000 km). Más brillante que las penumbræ normales. ---- Mancha individual.

CAO: Mancha pequeña o mediana con penumbra en formación bipolar con un grupo de poros.--- Penumbra asimétrica o compleja, con estructuras de filamentos, y diámetro menor a 2,5° en el Sol. El borde de una penumbra a es irregular o elongado, y en su interior pueden encontrarse dos o más umbrae. Las manchas con penumbra “a” cambia su apariencia de día a día.--- Distribución abierta (*open*) El área entre la mancha líder y la seguidora se encuentra libre de manchas.

CSO: Mancha pequeña o mediana con penumbra en formación bipolar con un grupo de poros.--- Penumbra simétrica, casi circular, con diámetro menor a 2,5° en el Sol (30.000 km).Se incluyen en este tipo las penumbræ elípticas alrededor de un sola mancha. Las manchas con penumbra “s” cambian lentamente.--- Distribución abierta (*open*) El área entre la mancha líder y la seguidora se encuentra libre de manchas.

CRO: Mancha pequeña o mediana con penumbra en formación bipolar con un grupo de poros.--- Penumbra rudimentaria (incompleta), con bordes irregulares, ancho sólo de 0.2° en el Sol (3´´ en el Sol son, 2000 km). Más brillante que las penumbræ normales. --- Distribución abierta (*open*) El área entre la mancha líder y la seguidora se encuentra libre de manchas.

Numero de Wolf = **R = SSN = 27** -- **HRX-** Indice de Beck = 44, Índice de McIntosh (hrx) = 4
CAO - = 8, (cao) = 8
CSO - = 11, (cso) = 11
CRO - = 5, (cro) = 5

Observando la parte de atras del Sol, por medio de los Satelites Stero, venos que existe la posibiidad que emerjan una mancha en el Hemisferio Sur y tres en el Hemisferio Norte.

Recordando que el N° de Wolf esta regido por la equacion $R = K(10g + f)$, donde K= Es el numero de bondad de las observaciones ,g = Grupo de Manchas ,f = N° total de manchas.

Ademas piensen que continuamos en la iniciacion del Ciclo N° 24 y por los valores compensados denota que proseguira bajando ..Por otra informacion del LIARA observaran que los valores de R = 7 y con leves incrementos se mantienen en el tiempo.

Se pueden obtener algunos contactos en las bandas bajas ,pero con mucha espera o escucha y destando justo en el momento apropiado.

Numero de Wolf R = 27 , **SSN = 27**–

Actividad Reciente

El campo del geomagnético paso de callado o incierto a activo al 31 de agosto.

La velocidad del viento solar fue entre $V = 303$ y 3510 Km/s.

Flujo solar medido a 20:00 UTC en 2.8 GHz era SFI = 74.6.

El planetario índice A = 1 (El Ap., basado en la media de tres horas intervalo Ap. índices: 1.001). Cada intervalo de tres horas el índices de K= 1.001, el Kp= 1.111.

El flujo de XRay está en la clase el nivel de A6.

A media noche había dos regiones con Mancha en el disco solar visible.

Región 11101, perdió las manchas que salieron el día anterior, sin embargo el nuevo flujo surgió al sudeste y varias pequeñas manchas aparecían. Región 11102 esta callada

No existieron C.M.E. (Emisión de Masa Coronal.

Observando la parte oculta de Sol, por medio de los satélites Stereo se observan la posibilidad que hubiese tres machas en el hemisferio norte y otra en el sur.

La Propagación: Para distancias largas y debajo de los 2 MHz se puede dar por los caminos norte al oeste en latitudes altas. La propagación en los caminos nordeste –sudeste en distancias largas es pobre.

La previsión: Es de esperar que el campo geomagnético este principalmente callado entre el 01 y el 03de septiembre. Las condiciones activas son posibles para el 04/05 del mes nueve, por los efectos de CH420. -

Recordando la historia, se tiene que el último valor máximo: 2000/07, SFI = 184,2, SSN Internacional = 125,5; Smoothed SSN = 120,8. Todo esto ocurrió en el Ciclo N° 23; que es el que piensa que dejamos atrás por el mes de julio, pero igualmente estimo que hay que esperar seis meses más, para tener la certeza de estar en lo verdadero inicio del Ciclo N° 24. Por las curvas de valores reales y suavizados y los pronosticado, observo que todavía continua bajando es como decir ¿Se fue realmente el Ciclo anterior” o este será el peor ciclo que hemos padecido.

Para armar ese “Semanario” consulto muchas WEB, sobre todo las que tienen gráficos y de allí saco mis comentarios. En ese mes de julio hubo un mínimo y por ese motivo he puesto como inicio del nuevo ciclo, pero como manifiesto siempre, que hay que esperar seis meses a ver que con los valores suavizado cómo va la cosa. Entiendo que nuestro astro rey esta indescifrable y ocurren cosas que no logramos entender perfectamente lo que está aconteciendo verdaderamente en los fenómenos del Sol. Les aclaro que los valores del LIARA el Licenciado Patricio Marco me pasa los valores de R y el posterior cálculo de la predicción es personal. Antes tenía al Licenciado Jose Luis Verdile que además de aportar datos me corregía si incurría en algún pequeño error. Les comento que algunas veces observo la página de K7RA, para ver si ocurre alguna desviación pero las veces que entre había casi una total coincidencia.

Xray

Medicion del Xray por el **Goes 14**

A6 ,medido el 31/08 a las 02:52 UTC.

Serie = mediciones A7,A7,A5,A5,A6.-

Tambien se encuentran otras mediciones con el **GOES -14**

XRay – Max : **Goes 14 0.5 – 4.0A** : Max.**0.8** a las 18:00 UTC. Min: 0,5 a las 20:00 UTC.

Goes 14 1.0 – 8A Max A8 a las 20:00 UTC.Min A5 a las 03:00 UTC Ambas día 01/09.

El viento Solar

$V = 341.7$ Km. /seg. La Densidad $D = 0.4$ protones/m3.

Se recuerda que altos valores de los índices K y A, denotaran malas condiciones de recepción, así que tendremos buena recepción en algunos horarios. Se puede decir que un valor de $K = 0$ que 7 es bueno e índices altos es indicativo de mas ruido, donde las altas frecuencias son afectadas primero Además el Viento Solar y su densidad de protones son los generadores de las Auroras Boreales.

Recordar que la orbita del Sol es de 27 días terrestres por lo tanto deberá tenerse en cuenta la cara visible que en algunos momentos nos muestra manchas solares y en otros no y por lo tanto tendremos que los Rayos Ultravioletas ionicen mas la Capa E.

NOAA.

El **SSN= 27** medido el 31/08 a las 02:55 UTC, siendo la serie de mediciones las sig.: 23,11, 11,25,28.-

Aurora Boreal -La actividad en los Polos

A = 6 (calmo), Indice de refraccion **g = 1,00**.-

Hay posibilidades de comunicación del Polo Norte y del Polo Sur por el Océano Pacifico.

En los polos se observa una Aurora Boreal de forma oval y que los gases de ozono para el Polo Sur cubren toda la Antartida y para el polo norte llega hasta cubrir todo Canadá, Estados Unidos y Europa. La atmósfera se recalentara con los problemas

que traerán aparejados.

En los Cambios Noche Día o contraria

Posibilidad de comunicacion con ,todas las Americas , excepto la franja al este de la linea imaginaria que une Piriapolis CX con Belen PY. Posibilidad de coimunicar con , Australia , New Zeland, muy poco del Oceano Indico . Resto abstenerse .

También se encuentras otros datos:

SFI = 75 , A = 2(calmo) , **SSN = 27**. Medido el 01/09/10 a las 04:25 UTC.

Otro Dato: SFI = 75 , **SSN = 13** , Kp = 1, Aurora Au = 1. Tomado el 01/09 a las 18:19 UTC. Esta notoria , algunas diferncias y esto es porque son los valores que se tomaron para calcular los graficos de propagacion.

Otro dato : SSN = 18, A = 2 (calmo) , Xray = ? .. Medido el 01/09 a las 21:15 UTC

Otro dato del Observatorio de Sídney:

Velocidad del Viento Solar V = 338 Km./s a las 20:35 UTC del 01/09. Densidad D = 1,00 prot/cm³ , Campo Magnetico Bz = - 2,00 nT , Presion Dp = 0,19 nPa, Distancia Magnetopausa = 16,1 Re, K = 2 (calmo) a las 20:03 UTC ,tomado cada 20 minutos.

Xray Flux **Goes 14** , **A6.78** a las 21:03 UTC dia 01/09.

No Tormentas Geomagneticas , No Alertas .

Los valores Max de Flare fueron : M1,7 el 25/03/08 a 18:56 z y C 9,2 el 10/07/07 a las 12:40 z. –

Propagación en 6 metros

En el horario de 21:13 UTC , no hay practicasmente actividad local; solamente hubo dos LUEDDX y LU9EKF en 50.170 Mhz a las 18:47 UTC, segun Spot. Todas las estaciones que estan comunicando son de Europa, USA, Brasil y China . LU/LW, PY abtenerse.

Los ultimos contactos realizados fueron con estaciones de Baires y el GBA ,en FM y SSB.

Tratar de escuchar los Beacons para poder ver donde puede estar la propagacion.

La semana se prentacon muy pobres o nulas las condiciones ;tanto Tropo como Esporadica ; me he tenido que conformar con estaciones locales en 51.500 MHz. FM ,pues todas las veces que he llamado en 50.110 MHz, he contactadoo estaciones con estaciones locales.

La mayoría de las veces se pueden lograr contactos con Zarate, Pilar; Boulogne, Lomas de Zamora y Canelones. Hay que estar en el momento preciso y con las condiciones justas, por lo tanto siempre hay que efectuar una sintonía.

Los horarios de posibles aperturas para los LU es de 20:00 a 23:00 z y despues contactos locales y tal vez alguna esporadica apertura. Pero continuan sin aparecer otros paises de Sudamerica , como CP , ZP , OA..etc, como asi tambien todas las Provincias Argentinas.

Mas detalles en <http://www.vhfdx.net/spots/map.php?Lan=S&Frec=50&Map=W2>

Todas las noches ya sea por Tropo hasta 50 Km. Y nada de Esporadica , espero que se incremente el numero de colegas en esta banda.

Para que esta banda funcione , como la "Banda Magica" , hasta que haya como minimo 150 manchas solares y su optimizacion se lograria con unas 300 manchas solares.

La Web de 6 metros que conviene visitar son <http://www.lu1dma.com.ar>

Acostumbres a escuchar los Beacons.

Espero escuchar colegas por las frecuencias 51.500 y 51.400 FM o por 50.110 SSB.-

Los Beacons LU son : 50.037.5 LU5DGY, 50.010 LU7FTF, 50.015 LU9EHF, 50.033 LU8YYO, 50.038 LU5EGY, 50.055 Radio Club Jujuy; 50.056 LU7DZ/H, 50.060 LU4HH, 50.065 LU2MCA, 50.067 LU5FB, 50.070 LU1WDY, 50.075 LW2ETU (QRT Baliza), **50.082 CX1AA** , 50.082.5 LU8DCH/Q, 50.086 LU7YS.

Propagación Troposferica en VHF y UHF (Predicciones semana del 02/09/2010 al 07/09/2010).

"Según los mapas de predicción de propagación troposférica para VHF y UHF de William Hepburn, para la parte sur de América del Sur, publicados y actualizados todos los días aproximadamente a las 17:45 UTC,

En> http://www.dxinfocentre.com/tropo_sam.html < y en> http://www.dxinfocentre.com/tropo_sat.htm <

Durante el **jueves 02** de septiembre se tendrían condiciones que no pasarían de regulares sobre el sur del Paraguay, la provincia de Misiones y el estado de Paraná, Brasil. Esta zona estaría afectada simultáneamente por inestabilidad en las señales por lluvias y/o tormentas.

También se tendrían condiciones similares, aunque sin inestabilidad, sobre gran parte de la provincia de Buenos Aires.

A medida que avanza el día **viernes 03**, aquella zona mencionada en primer lugar y la inestabilidad que la acompaña se desplazarían hacia el noreste, llegando al estado de Sao Paulo, Brasil.

Desde el **sábado 04** se presentaría una zona con índices que llegarían al nivel 3, ubicada sobre la frontera entre la R. O. del Uruguay y Brasil.

A partir del domingo 05, y con el transcurrir de los días, adquirirían homogeneidad y extensión geográfica buenas condiciones (llegando a índices de Hepburn 4) sobre el cuadrante noreste de la Argentina , también sobre el Paraguay y el estado de Rio Grande do Sul, Brasil.

Trasladándonos al océano Pacífico, sobre el litoral de Chile y Perú, es oportuno apreciar las casi permanentes buenas a muy fuertes condiciones tropo sobre ese océano y entre ambos países, que (teóricamente) podrían soportar DX en VHF y

superiores que superen con holgura los 2000 Km".
73 de Lalo LU9JX"

HFProp: 26/08 - SFI= 74, A= 22 (activo) , K = 3 (inestable), nT = 25 , SSN = 23 – 27/08 - SFI= 73 , A= 14(inestable), K= 4 (activo), nT = 46, SSN = 23 – 28/08 – SF3 = 77, A = 14 (inestable) , K = 2 (calmo) ,nT = 12, SSN = 11 – 29/08 – SFI = 72 , A = 8 (inestable) ,K= 0 (inactivo) ,nT = 04, SSN = 11 – 30/08 –SFI = 74 ,A = 1 (calmo) ,K = 0 (inactivo) ,nT = 02, SSN = 25 – 31/08- SFI = 75 ,A = 1 (calmo) , K = 0 (inactivo) ,nT = 04, SSN = 28 --- 01/09- SFI= 75 , A = 1 (calmo) , K = 1 (muy calmo) , nT= 05 SSN = 27. En el tiempo pasado de 24 horas , no se han observado geomagneticas.Para las proximas 24 horas no hay posibilidad de tormentas geomagneticas .-

Laboratorios Ionosferios de Europa

En lo referente a lo recibido de los Laboratorios de Europa se puede decir que:

Auroras Boreales y la Actividad en los Polos

Es la sig.: **A= 4** (calmo) , Índice de refracción **q = 0,81**. La propagacion polar se puede dar del Polo Norte y Polo Sur por el Océano Pacifico.

Entrando en las condiciones generales se encuentra: Índice K = 2 (calmo) ,HF Noise S1 – S2 ,Aurora = Muy Baja a las 20:00 UTC Medicion cada 3 horas del 01/09. Medicion extendida ,1,2,2,1,2 ,2, ?,- .

Viento Solar V= 320 Km./s , Campo Magnetico Bz = - 1.00 nT , Presion Dp = 0,30 nPa ... SSN = 26 **Observatorio Catania**

Fecha observacion 01/09 a las 07:00 UTC

S = A = 2 , Q =K = 2 , R = SSN = 26

NOAA N° 11102 26N 40W .

NOAA N° 11101 12N 22W

GOES -14

XRy – Max : **Goes 14 0.5 – 4.0A** : Max.**0.8** a las 18:00 UTC. Min: 0,5 a las 20:00 UTC.

Goes 14 1.0 – 8A Max A8 a las 20:00 UTC.Min A5 a las 03:00 UTC Ambas dia 01/09.

Los valores medidos de los Indices son **SFI = 75** , **A = 2** (calmo) , **SSN = 26**

Si uno observa las curvas de las maximos y minimos con los valores compensado, vera que continua subiendo, pero el efecto correcto en la curva se observara bien dentro de seis meses.-

Según curvas previstas habrá que esperar todo el año venidero pues recién para fines del 2011 estaremos en un valor aproximado de SSN = 100

Los valores compensados del Ciclo N° 23 que habia tenido dos o tres maximos en distintos meses, ahora continua en baja. En los graficos se nota un acercamiento entre la curva real dada por los valores suavizados y la prevista ;pero se estan aproximando; estimo que hay que esperar menos (Posibilidad de que sea en febrero ,marzo o abril. Alli estaremos seguros de estas transitando el nuevo ciclo, que segun mis apreciaciones por graficos este dio comienzo en julio 2009.)

Leer detenidamente el Editorial y tendran para estudiar y pensar. Segun estimaciones por graficos el minimo de l Ciclo N° 23 acaecio en el es siete, ahora habra que esperar y ver como continua la tendencia.Por los menos seis meses para afirmar lo que todos esperamos ,pero el Ciclo N° 24 ,observando lo previsto no sera todo lo que se espera lograndose un maximo bajo de SSN = 140 para el primer mes del año 2013. Recuerden que todas las profecias dan el 21/12/2012.

Grafico comparativo de los Cliclos N° 21 ,22 y 23, se observe que este ultimo en sus curva prevista por los minimos suavizados , esta teniendo una inversion y se acerca al la curva de pronosticada a futuro. Ver <http://www.dxic.com>

Pero si se observa el otro grafico de los Ciclos N° 23 y 24, esta graficado que el Ciclo N° 23 ha tenido un valor minimo en el mes de mayo; pero que se continua una tendencia a la baja, aunque ultimamente ha tenido un valor puntual mas alto. El pasaje al otro Ciclo N° 24 se efectuara muy lentamente; ahora esta graficado que el actual Ciclo N° 23 y el predicho Ciclo N° 24; se unen las lineas. Considero que esto es una optimizacion de los dibujantes y habra que esperar para mediados del 2010 para observar con los valores promedios suavizados en que posicion nos encontramos para tener alguna certeza

Este Ciclo N° 24, prevee que el Max. SFI = 140 ,para enero a abril del 2013. Ver <http://www.sec.noaa.gov/SolarCycle/>

Pero cuando comience este sera muy levemente y tardara algunos meses en elevar su cantidad de Manchas Solares y por ende el SSN

Como se observara hay algunas pequeñas coincidencias entre los distintos observatorios.

Como la prediccion para la Argentina, dada por el L.I.A.R.A.:

Como he podido conectar por telefono con el Sr. Licenciado Patricio Marco /Internado en la Clinica del Sol) del SENID.

Entonces el Profesor Iturrieta , este me dio los valores de "R" ,que le han pasado los Observatorios Astronomicos y son muy bajos y son los siguientes : Agosto R = 10.6e , Septiembre R=10.5,Octubre R= 11.1e ,Noviembre R=12.1e, Dicimbre R = 13.3e. Como observara en principio hay poca diferencia ,entre los valores, pero despues del mes de octubre ya se comienza a vislumbrar un cambio, todo esto coincide con lo que he escrito ya hace mucho tiempo.

El día 16 de agosto me alcanzaron los gráficos del SENID, que habían calculado con un R = 9

Dejo los valores que he calculado para R= 10, que estimo hay muy poca diferencia y que serán idénticos los valores para el mes de septiembre y además hay mas coincidencia con los valores suavizados de distintos Observatorios.

R = 10. Segun las ultimas informaciones recibidas

Para el horario 00:00z es la sig.:

Antartida, 20 – Sur de LU, 20 -- Centro de LU, 40 -- ZP,OA,CP,20 -- HK,HI,PY,YV,8R,PZ, 15 -- Centro América y Caribe , 15 -

-- N, 15/20 --- VE, 20/40 -- Polo Norte, 20/40 -- OX,TF,40 -- Europa, 20/40 – África 15/20/40 – Asia 15/20/40 --- Oceanía 20.

Para el horario 20:00 z es la sig.:

Antartida ,15/20 -- Sur de LU ,20 -- Centro LU ,40-- ZP,OA,CP,15/20 -- HK,HI,PS,YV,8R,PY,10/15/20 -- Centro América,15 -- Caribe 15 --Norte América, 15 -- - Canadá,15/ 20 --- Polo Norte,20 -- OX,TF, 20/40 --- Europa,10/20/40 --- África,10/15/20 --- Asia,40/80 --- Oceanía, 20/40.

Si desean efectuar el cálculo de FOT. (Frecuencia Optima de Trabajo), o la LUF

(Máxima Frecuencia Utilizable), el valor para el cálculo es R= 10.-

NR.: Estas condiciones son similares a las reinantes en 02/2007

Predicciones de las condiciones de propagación HF

Alonso Mostazo Plano EA3EPH

Condiciones generales de propagación HF para agosto septiembre 2010.

El día 1 de agosto a las 12 UTC el Sol se encuentra a 17° 54´ latitud norte, alcanzando una elevación de 70° al mediodía sobre Madrid.

Según las previsiones de la "NOAA" el flujo solar medio en 2800MHz para éste mes es 90.0, como otras veces, se darán días con valores superiores al medio estimado, por lo que al realizar las predicciones con el valor del flujo solar medio, independientemente de las características de cada circuito, podrán darse frecuencias superiores a la MFU calculada, con una diferencia máxima aproximada de 2 MHz, estimando las siguientes condiciones de propagación HF:

Bandas de 10m, 11m y 13m

Ambos hemisferios: Aunque difícilmente, durante el día, la presencia de ionizaciones esporádicas, podrán ocasionar aperturas, permaneciendo éstas bandas mayormente cerradas durante a lo largo de éste, excepto en latitudes bajas de ambos hemisferios, con leve empeoramiento en el hemisferio sur.

Bandas de 15m y 16m

Ambos hemisferios: Las condiciones de propagación serán regulares, aunque aún tendencia a malas. Se darán aperturas para el DX, durante al día, mayormente en horas cercanas al orto y ocaso, así como cierres esporádicos a cualquier hora del día.

Durante la noche, cerrada.

Bandas de 19m y 20m

Hemisferio Norte: Las condiciones de propagación serán regulares con tendencia a buenas. Máximas para el DX en horas cercanas al orto y ocaso, manteniéndose abierta las bandas hasta después de anochecer con saltos comprendidos entre los 1100 Km y los 3000 Km. Cierres esporádicos a cualquier hora.

Hemisferio Sur: Las condiciones de propagación serán regulares durante todo el día, alcanzándose las máximas para el DX durante el día, en horas cercanas al amanecer y anochecer.

A lo largo del día, la distancia de salto oscilará entre los 1300 Km y 3000 Km aproximadamente, con cierres esporádicos a cualquier hora.

En ambos hemisferios: Posible propagación entre estos en horas cercanas al ocaso.

Banda de 25m

Hemisferio Norte: Durante el día las condiciones de propagación serán regulares, con empeoramiento alrededor del mediodía. Máximas condiciones para el DX desde poco antes del amanecer y hasta poco después del anochecer, manteniéndose durante el día saltos comprendidos entre los 900 Km y 2200 Km aproximadamente.

Al anochecer, mejorarán las condiciones, que serán buenas en general, así como para el DX, dándose una distancia de salto de hasta 3000 Km.

Hemisferio Sur: Como en el hemisferio norte, las condiciones de propagación serán regulares durante el día, aunque con leve empeoramiento. Máximas condiciones e incluso para el DX poco antes del amanecer, así como poco después del anochecer.

Mejores condiciones en general durante la noche, con saltos de hasta 3000 Km.

Banda de 31m

Hemisferio Norte: Durante el día, las condiciones serán regulares, con una distancia de salto media o corta y con empeoramiento alrededor del mediodía.

Durante la noche buenas condiciones de propagación en general, con máximas para el DX alrededor de la medianoche.

Hemisferio Sur: Durante el día, las condiciones de propagación serán levemente peores que las dadas en el hemisferio Norte. Durante la noche, mejores condiciones, parecidas a las dadas en el hemisferio norte, alcanzándose las máximas para el DX alrededor de la medianoche.

Banda de 40m

Hemisferio Norte: Durante el día, las condiciones serán regulares, aunque serán posibles empeoramientos en horas cercanas al mediodía, manteniéndose a lo largo del día saltos comprendidos entre los 500 Km y 1100 Km, crecientes conforme la elevación del Sol es menor.

Al entrar la noche. Las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas, así como para el DX en horas cercanas a la medianoche, manteniéndose a lo largo de ésta, saltos comprendidos entre los 1200 Km y 3000 Km.

Hemisferio Sur: Durante el día, las condiciones serán regulares, con saltos comprendidos entre los 500 Km, "en horas cercanas al mediodía" y los 1300 Km, "en horas en las que la elevación del Sol sea mínima".

Poco antes del anochecer, mejorarán las condiciones, dándose buenas condiciones en general durante toda la noche, con máximas condiciones para el DX en horas cercanas a la media noche, así como un fuerte empeoramiento poco después del amanecer.

Banda de 49m

Hemisferio Norte: Durante el día, se darán saltos entre los 400 Km y 700 Km, con unas condiciones que serán regulares, con tendencia a malas y con empeoramiento alrededor del medio día. Como en la anterior banda, la distancia de salto será

creciente conforme nos acercamos al orto u ocaso.

Al anochecer, las condiciones mejorarán, alcanzándose las máximas, incluso para el DX, poco después del anochecer, manteniéndose buenas condiciones en general, durante toda la noche y con empeoramiento poco antes del amanecer. Hemisferio Sur: Durante el día las condiciones serán parecidas a las dadas en el hemisferio norte. Igualmente durante la noche, alcanzarán o se las máximas condiciones alrededor de la media noche, buenas condiciones en general, con saltos máximos de 3000 Km.

Banda de 80 y 160m

Ambos Hemisferios: Durante el día, debido a una fuerte absorción, no se darán comunicados en éstas bandas, excepto en horas cercanas al orto u ocaso.

Poco antes del anochecer mejorarán las condiciones, las cuáles irán mejorando conforme avanza la noche, alcanzándose las máximas para el DX en horas cercanas a la medianoche.

En todas las bandas:

Saltos inferiores a los mínimos mencionados por presencia de ionizaciones esporádicas y mayores distancias a los máximos, por saltos múltiples.

Estudio de circuitos HF desde Sudamérica a otras zonas.

Periodo de aplicación: Agosto Septiembre 2010

(Programa Sondeo de EA3EPH)

Flujo Solar estimado (según NOAA): 90.0 FOT y MFU espesadas en MHz

América del Norte (costa Este)

UTC	FOT	MFU
00	11.4	13.5
02	9.3	11.8
04	7.4	8.7
06	7.7	9.0
08	9.9	11.6
10	11.9	14.0
12	15.1	17.8
14	16.9	19.9
16	17.3	20.5
18	16.7	19.6
20	14.8	17.5
22	14.8	17.5

América del Norte (costa Oeste)

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	10.1	11.9
04	9.4	11.1
06	8.4	9.9
08	7.3	8.6
10	9.1	10.8
12	11.5	13.5
14	11.4	13.4
16	17.5	20.5
18	16.7	19.6
20	14.8	17.5
22	14.8	17.5

Centroamérica y Caribe

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.6
02	8.1	9.6
04	6.2	7.3
06	6.2	7.3
08	6.6	7.8
10	8.9	10.6
12	9.4	11.0
14	16.9	19.9
16	17.3	20.6
18	16.7	19.6
20	14.8	17.5
22	14.8	17.5

Asia central y oriental, Japón

UTC	FOT	MFU
00	12.2	14.5
02	10.1	11.9
04	9.4	11.1
06	10.5	12.3
08	12.1	14.2
10	11.2	13.7

12	9.4	11.1
14	7.4	8.6
16	8.0	9.4
18	10.5	12.2
20	12.6	14.8
22	15.8	17.7

Australia, Nueva Zelanda

UTC	FOT	MFU
00	12.3	14.5
02	10.1	11.9
04	9.4	11.1
06	10.4	11.3
08	12.0	14.2
10	11.6	13.7
12	9.9	11.6
14	10.0	11.7
16	10.2	12.1
18	11.9	14.0
20	11.2	13.2
22	15.0	17.7

África central y Sudáfrica

UTC	FOT	MFU
00	10.6	12.5
02	10.1	11.9
04	9.5	11.1
06	10.3	12.3
08	12.0	14.1
10	11.3	13.4
12	15.5	18.3
14	15.3	18.1
16	12.2	14.5
18	12.4	14.6
20	10.6	12.5
22	9.5	11.2

Europa

UTC	FOT	MFU
00	7.1	8.4
02	8.2	9.7
04	9.4	11.1
06	10.5	12.3
08	12.0	14.2
10	11.3	13.4
12	15.5	18.3
14	16.9	19.9
16	17.0	20.1
18	14.1	16.6
20	10.7	12.6
22	8.4	9.9

Oriente Medio

UTC	FOT	MFU
00	9.7	11.5
02	10.1	11.9
04	9.4	11.1
06	10.4	12.3
08	12.0	14.2
10	11.3	13.4
12	15.5	18.3
14	16.9	19.9
16	13.0	15.3
18	10.8	12.7
20	8.3	9.8
22	7.4	8.8

Estudio de Circuitos HF Centrado en Sudamérica:

Conceptos:

1º.- Máxima Frecuencia Utilizable "MFU":

La máxima frecuencia utilizable "MFU" es básicamente la frecuencia más alta que permite la comunicación entre dos puntos mediante refracción ionosférica, el valor de ésta y al margen de los sistemas empleados depende principalmente del nivel de densidad electrónica y en consecuencia del valor de la frecuencia crítica dado en la ionosfera así como del ángulo de

radiación de la onda o bien del ángulo de incidencia al alcanzar la ionosfera.

2º.-Frecuencia Óptima De Trabajo "FOT":

La frecuencia óptima de trabajo "FOT", se considera que es la frecuencia más estable y segura que permite la comunicación entre dos puntos por refracción ionosférica.

El valor de ésta es un 85% de la máxima frecuencia utilizable, dependiendo principalmente de la elevación del Sol, actividad Solar y actividad magnética, sin tener en cuenta las condiciones de emisión y recepción.

Cálculos para Distancias de hasta 3000 Km.

Detalles:

1º.- Puede darse el circuito estimado hasta 3 MHz por debajo de la MFU, difícilmente en frecuencias más altas de la MFU alrededor del mediodía y hasta 2 MHz por encima en otras horas.

2º.- La presencia de ionizaciones Esporádicas, puede ocasionar que los circuitos sean cubiertos en frecuencias más altas, pero inestables.

3º.- Los valores FOT y MFU son aplicables con una variabilidad mínima en las distancias indicadas punto a punto en el área circular con de un radio de 3000 Km.

Estudio de circuitos HF Sudamérica

Periodo de aplicación: **Agosto Septiembre 2010**

(Programa de Sondeo de EA3EPH)

Flujo solar estimado (según NOAA): **90.0 FOT y MFU expresado en MHz**

UTC	300 km		600 Km		1800 Km		3000 Km	
	FOT	MFU	FOT	MFU	FOT	MFU	FOT	MFU
00	4.0	4.6	5.3	6.1	6.3	7.4	6.5	7.5
02	3.2	3.7	4.2	4.8	5.0	5.7	5.2	5.9
04	3.2	3.7	4.2	4.8	5.0	5.7	5.2	5.9
06	3.2	3.7	4.2	4.8	5.0	5.7	5.2	5.9
08	4.0	4.6	5.3	6.1	6.3	7.4	6.5	7.5
10	4.7	5.5	6.3	7.3	7.5	8.7	7.7	8.9
12	8.1	9.3	10.7	12.5	11.8	13.7	17.6	20.5
14	9.3	10.9	12.6	14.6	13.6	15.8	20.3	21.7
16	0.5	11.3	13.0	15.1	14.0	16.3	20.9	22.3
18	9.3	10.9	12.5	14.6	13.5	15.7	20.1	21.5
20	8.1	9.3	10.6	12.4	11.6	13.5	17.4	20.3
22	4.6	5.6	6.3	7.2	8.5	8.7	10.9	12.7

Saludos. Alonso. EA3EPH.

Las estaciones trabajadas o escuchadas son: Horario UTC y Frecuencias en MHz

Concurso Argentino 6 QSO en PSK-31 40M -37 QSO en 80 M --- K0KU ,14.200 ,01:40 – SV2GWY ,14.237 ,20:37 ---E77XZ 14.197.2, 20:52 --- OH9AR ,14.203, 20:44 ---YO4RY/MM, 14.183, 20:55 ---8J1JL ,14.194.75 ,12:42 --- SP3DV ,14.207 ,20:23 ---SP3CFM ,14.207 ,20:24.-

Noticias Periódísticas de Interés

Descubren el más rico sistema planetario

Los astrónomos que utilizan el instrumento HARPS – líder mundial en su género- han descubierto un sistema planetario que contiene al menos cinco planetas orbitando a HD 10180, una estrella del mismo tipo del Sol. Los investigadores también tienen evidencias indicando que podría haber otros dos planetas, uno de los cuales tendría la menor masa jamás hallada. Esto asemejaría al sistema con el Sistema Solar en términos del número de planetas (siete, comparados con los ocho planetas del Sistema Solar). Más aún, el equipo también encontró evidencia que las distancias de los planetas a su estrella siguen un patrón regular, lo que también se observa en el Sistema Solar.

“Hemos hallado lo que probablemente sea el sistema con mayor número de planetas descubierto hasta ahora”, dice Christophe Lovis, autor principal del artículo que informa de este resultado. “Este notable descubrimiento también resalta el hecho que ahora estamos entrando en una nueva era de la investigación de exoplanetas: el estudio de sistemas planetarios complejos y no sólo planetas individuales. Los estudios de movimientos planetarios en el nuevo sistema revelan complejas interacciones gravitacionales entre los planetas y nos permiten comprender la evolución del sistema a largo plazo”.

El equipo de astrónomos empleó el espectrógrafo HARPS, instalado en el telescopio de 3,6 metros de la organización Observatorio Europeo Austral, ESO, en La Silla, Chile, para un estudio de seis años de duración de la estrella similar al Sol HD 10180, ubicada a 127 años luz de distancia, en la constelación austral de Hydrus (la Serpiente Macho Marina). HARPS es un instrumento con una inigualable estabilidad de medición y gran precisión, y es el más exitoso buscador de exoplanetas del mundo.

Gracias a las 190 mediciones individuales de HARPS, los astrónomos detectaron los diminutos movimientos hacia adelante y atrás de la estrella provocados por las complejas atracciones gravitacionales provenientes de cinco o más planetas. Las cinco señales más fuertes corresponden a planetas con masas similares a la de Neptuno – entre 13 y 25 masas terrestres – que orbitan a la estrella con periodos que van desde unos 6 a 600 días. Estos planetas están ubicados entre 0,06 y 1,4 veces la distancia existente entre la Tierra y el Sol, de su estrella central.

“También tenemos buenas razones para creer que hay otros dos planetas presentes”, dice Lovis. Uno sería un planeta similar a Saturno (con una masa mínima de 65 masas terrestres) orbitando cada 2.200 días. El otro sería el exoplaneta menos masivo jamás descubierto, con una masa de unas 1,4 veces la de la Tierra. Está muy cerca de su estrella anfitriona, a sólo 2

por ciento de la distancia Tierra-Sol. Un “año” de este planeta duraría sólo 1,18 días terrestres.

“Este objeto causa un temblor en su estrella de sólo unos 3 km/hora – más lento que la velocidad cuando uno camina – y este movimiento es muy difícil de medir”, dice Damien Ségransan, miembro del equipo. Si se confirmara, este objeto sería otro ejemplo de planeta rocoso cálido, similar a Corot-7b.

El sistema de planetas recientemente descubierto en torno a HD 10180 es único en varios aspectos. Primero que nada, con al menos cinco planetas similares a Neptuno ubicados dentro de una distancia equivalente a la órbita de Marte, este sistema es más poblado que nuestro Sistema Solar en su región interior, y tiene muchos planetas más masivos ahí. Por otra parte, el sistema probablemente no tiene un gigante de gas similar a Júpiter. Además, todos los planetas parecen tener órbitas casi circulares.

Hasta el momento, los astrónomos saben de quince sistemas con al menos tres planetas. El último en detentar el récord fue 55 Cancri, que contiene cinco planetas, siendo dos de ellos planetas gigantes. “Los sistemas de planetas de masas bajas como el que rodea a HD 10180 parecen ser muy comunes, pero la historia de su formación sigue siendo un rompecabezas”, dice Lovis.

Usando el nuevo descubrimiento así como la información de otros sistemas planetarios, los astrónomos encontraron un equivalente a la ley de Titius-Bode que existe en el Sistema Solar: las distancias de los planetas desde su estrella parecen seguir un patrón regular.

“Esto podría constituir una marca en el proceso de formación de estos sistemas planetarios”, dice Michel Mayor, miembro del equipo.

Otro resultado importante encontrado por los astrónomos mientras estudiaban estos sistemas es que hay una relación entre la masa del sistema planetario y la masa y contenido químico de su estrella anfitriona. Todos los sistemas planetarios muy masivos se encuentran alrededor de estrellas masivas y ricas en metales, mientras que los cuatro sistemas con masas más bajas se encuentran en torno a estrellas de masas bajas y pobres en metales. Tales propiedades confirman los actuales modelos teóricos.

El descubrimiento se anuncia hoy en el coloquio internacional “Detección y dinámicas de exoplanetas en tránsito”, en el Observatorio de Haute-Provence, en Francia.

Esta investigación fue presentada en un artículo enviado a *Astronomy and Astrophysics*, bajo el título “The HARPS search for southern extra-solar planets. XXVII. Up to seven planets orbiting HD 10180: probing the architecture of low-mass planetary systems”, por C. Lovis y otros.

El equipo está compuesto por C. Lovis, D. Ségransan, M. Mayor, S. Udry, F. Pepe, y D. Queloz (Observatorio de Ginebra, Universidad de Ginebra, Suiza), W. Benz (Universidad de Berna, Suiza), F. Bouchy (Institut d’Astrophysique de Paris, Francia), C. Mordasini (Max-Planck-Institut für Astronomie, Heidelberg, Alemania), N. C. Santos (Universidad de Porto, Portugal), J. Laskar (Observatorio de Paris, Francia), A. Correia (Universidad de Aveiro, Portugal), y J.-L. Bertaux (Université Versailles Saint-Quentin, Francia) y G. Lo Curto (ESO).

Más información en: > <http://eso.org/> <

Cuando chocan las galaxias: cómo nacieron los primeros agujeros negros supermasivos

Astrónomos creen que han descubierto el origen de los primeros agujeros negros supermasivos del Universo, formados hace unos 13 mil millones de años.

El descubrimiento cubre un capítulo perdido de la historia temprana del Universo y podría ayudar a escribir el capítulo siguiente - para que los científicos entiendan mejor cómo gravedad y materia oscura formaron el Universo tal como lo conocemos.

En la revista *Nature*, el astrónomo Stelios Kazantzidis de la Universidad del Estado de Ohio y sus colegas, describen simulaciones por computadora en las que modelan la evolución de las galaxias y los agujeros negros durante los primeros millones de años después del Big Bang.

Se piensa que el Universo tiene 14 mil millones de años. Otros astrónomos determinaron recientemente que las grandes galaxias se formaron mucho antes en la historia del Universo de lo que se pensaba -dentro de los primeros mil millones de años, explicó Kazantzidis.

Estas nuevas simulaciones muestran que los primeros agujeros negros supermasivos probablemente nacieron cuando esas galaxias tempranas colisionaron y se fusionaron.

“Nuestros resultados agregan un nuevo hito para la importante comprensión de cómo se forman las estructuras en el Universo”, dijo.

Durante más de dos décadas, el conocimiento prevaleciente entre los astrónomos había sido que las galaxias evolucionaron jerárquicamente - es decir, la gravedad atrajo pequeños trozos de materia en primer lugar, y esos pequeños trozos poco a poco se reunieron para formar estructuras más grandes.

Kazantzidis y su equipo cambiaron esa noción en su cabeza.

“Junto con estos otros descubrimientos, nuestros resultados muestran que las grandes estructuras – galaxias y agujeros negros masivos – se construyeron rápidamente en la historia del Universo”, dijo. “Sorprendentemente, esto es contrario a la formación de la estructura jerárquica”.

“La paradoja se resuelve cuando se percibe que la materia oscura crece jerárquicamente, pero no así la materia ordinaria”, continuó. “La materia normal que compone las galaxias visibles y los agujeros negros supermasivos se contraen de manera más eficiente y esto era cierto también cuando el Universo era muy joven, dando lugar a la formación anti jerárquica de galaxias y agujeros negros”.

Para Kazantzidis y otros astrónomos, nuestra galaxia, la Vía Láctea, es pequeña en comparación con otras.

Así que cuando se trata de materia normal, los pedazos grandes como galaxias gigantes y agujeros negros supermasivos se juntan rápidamente y los más pequeños como nuestra propia Vía Láctea – y el relativamente pequeño agujero negro en su centro – lo hicieron más lentamente. Las galaxias que formaron estos primeros agujeros negros supermasivos todavía están alrededor, añadió Kazantzidis.

“Uno de ellos está probablemente en nuestro vecino cúmulo de Virgo, la galaxia elíptica M87”, dijo. “Las galaxias que vimos

en nuestra simulación serían las más grandes conocidas hoy, cerca de 100 veces el tamaño de la Vía Láctea. M87 se ajusta a esa descripción".

Ellos comenzaron sus simulaciones con dos galaxias primigenias gigantes – hechas con estrellas formadas alrededor en el comienzo del Universo. Los astrónomos creen que en aquel entonces todas las estrellas eran mucho más masivas que las actuales – hasta 300 veces la masa del Sol.

A continuación, los astrónomos simularon las galaxias chocando y fusionándose.

Los astrónomos fueron capaces de hacer su descubrimiento utilizando supercomputadoras para proporcionar una vista en alta resolución de lo que ocurrió después.

Simulaciones anteriores mostraron detalles de la galaxia fusionada de sólo unos 300 años luz de diámetro. Un año luz es la distancia que la luz viaja en el año, cerca de 10 billones de kilómetros.

Estas nuevas simulaciones contienen características que eran 100 veces más pequeñas y revelaron detalles del corazón de las galaxias fusionadas a una escala de menos de un año luz.

Los astrónomos vieron que ocurrían dos cosas. En primer lugar, el gas y el polvo en el centro de las galaxias se condensaron para formar un estrecho disco nuclear. A continuación, el disco se hizo inestable, y el gas y el polvo se contrajeron una vez más, para formar una nube incluso más densa que eventualmente dio lugar a un agujero negro supermasivo.

Las implicaciones para la cosmología son profundas, dijo Kazantzidis.

"Por ejemplo, la idea estándar – que las propiedades de una galaxia y la masa de su agujero negro central están relacionadas debido a que los dos crecen en paralelo – tendrán que ser revisadas. En nuestro modelo, el agujero negro crece mucho más rápido que la galaxia. Por ello, podría ser que el agujero negro no esté regulado en absoluto por el crecimiento de la galaxia. Podría ser que la galaxia esté regulada por el crecimiento del agujero negro".

Él y sus colegas creen también que su trabajo ayudará a los astrónomos que están buscando en los cielos pruebas directas de la teoría de Einstein de la relatividad general: las ondas gravitacionales.

De acuerdo con la relatividad general, cualquier fusión de galaxias antiguas habría creado enormes ondas gravitacionales – ondulaciones en el continuo espacio-tiempo – los restos de las cuales todavía deben ser visibles hoy. Nuevos detectores de ondas gravitacionales, tales como la antena espacial de interferómetro laser LISA, de la NASA, fueron diseñados para detectar estas ondas directamente y abrir una nueva ventana a los fenómenos astrofísicos y físicos que no pueden ser estudiados de otras formas.

Los científicos necesitan saber cómo se formaron los agujeros negros supermasivos en el Universo primigenio y cómo se distribuyen en el espacio hoy para interpretar los resultados de los experimentos. Las nuevas simulaciones por computadora deberían proporcionar una pista.

Los coautores del artículo de *Nature* incluyen a Lucio Mayer y Simone Callegari del Instituto de Física Teórica en la Universidad de Zurich y Andrés Escala, anteriormente de la Universidad de Stanford y ahora en la Universidad de Chile.

Fuente: El Mensajero de los Astros

Más información en: > <http://researchnews.osu.edu> <

Siempre espero con ansias una realimentacion, sobre todo en el tema del "Cofre de los Recuerdos "y Web de Interes

06 de septiembre es el Aniversario del **Radio Club Catamarca – LU5RC**

06 de septiembre es el Aniversario del **Radio Club Banfiel – LU1EEE**

08 de septiembre es el Aniversario del **Radio Club Junin – LU7DCE**

08 de septiembre es el Aniversario del **Radio Club Santa Rosa –LU1UM**

Hago llegar a todos los Miembros de las Comisiones Directivas del radio clubes y a sus asociados, simpatizantes y amigos mis saluciones, como así también a los colegas de las distintas bandas, a todos los socios y amigos de todas las Instituciones, que cumplen su aniversario. Sería de mucho agrado recibir algún correo de los mismos, pues así da la impresión, que no les interesa la integración.

Del Radio Club Uruguayo alla por los 50 ,he conocido a Ignacio Piris Garcia- CX1BN ,A Walter Serrat- CX4AB ,ambos en la casa demi Padrino de Radio Augusto E.Osorio-LU2AO. Ademas de visita a mi estacion de radio; han estado el colega Antonio Spera-CX8AN.

Al no tener respuestas o la realimentacion necesaria, no poseo un ida y vuelta con los lectores. Sera por "NO" escribir en la PC o a veces "NO " participar en las activaciones.

Puede ser para no comprometerse y dar opiniones.

Es duro de comprender, pues las activaciones es para lograr el entusiasmo de los recién iniciados o una inyección de optimismo; como la participación en los Concursos y Contest; como una ráfaga de aire renovador dentro de nuestras comunicaciones.

Continuo a la espera que participen; tanto los recién iniciados como como los mas avezados y también los veteranos , como los Miembros de todos las HCD de los casi 200 radio clubes ,quye totalizan aproximadamente unos 2000 radioaficionados; con licencias activas ; pero puede acontecer que no todos posean equipos de HF; pero si solo si el 50% lo tiene serian 1000 características en el aire..

Espero de ustedes como los espero encontrar en "El Éter si la propagación lo permite o sino por EchoLink"; con la participación en las numerosas Activaciones, Concursos y Contest; y que alguna vez mejore la propagación, esto difícil que acontezca, pero si pasarlo en familia y a cuidarse de la "Tormenta de Santa Rosa".-

Juan Luis - LU5CAB - lu5cab@gmail.com

Los administradores de esta LISTA no se hacen responsable de las opiniones aqui vertidas.