

BSQso - Diciembre 1997

DIRECTORIO R.C.M.

Presidente: CE3OL Hernán Pacheco P.
VicePresidente: CE3ECO Jaime Zavala G.
Secretario: CE3DVB Sergio Araneda G.
Tesorero: CE3AFC Axel Kruuse Z.
Directores: CE3GGL Sergio Castillo F.
CE3HJB Patricio De Beer S.
Qsl-Bureau: CE3ECO Jaime Zavala G.
Editor BSQSO: CE3GGL Sergio Castillo F.

Casilla 27064 - Santiago - Chile

Tiempos Extraños

En el pasado se han efectuado muchas veces cambios a nuestro calendario y será necesario realizar al menos uno más en el futuro. El sistema de dividir los años en "Antes de Cristo" (A.C.) y "Después de Cristo" (D.C.) fue puesto en práctica en lo que hoy ha pasado a ser el año 525 D.C. Antes de esta fecha, los años se contaban como "el quinto año del reinado de Augusto", o similar, además de que cada unidad política usaba su propio sistema. No obstante, ya en 1582 los errores acumulados en el sistema habían causado un error de 10 días con respecto a la fecha real astronómica determinada mediante el equinoccio. A consecuencia de esto, muchos países estuvieron de acuerdo en introducir lo que hoy conocemos como el año "bisiestro": aquél en el que se añade un día al mes de Febrero en los años que sean divisibles por 4, a menos que también sean divisibles por 100, exceptuando aquellos que sean divisibles por 400. Este sistema fue lentamente aceptado en el mundo y es así como en 1781 fue introducido en los EE.UU. y en 1918 en Rusia. Este sistema aún no es perfecto y alrededor del año 4000 D.C. se habrá atrasado en un día.

GMT (Greenwich Mean Time) / UTC (Universal Time Coordinated) es la zona de referencia del tiempo en la tierra. Las

horas GMT y UTC son iguales medidas a escala humana, pero ellas reflejan un profundo cambio en la forma de llevar la medición del tiempo. La hora GMT es mantenida en el Observatorio de Greenwich cerca de Londres (el meridiano cero pasa por el observatorio) y es un reloj basado en observaciones astronómicas. La hora UTC es generada en París (y coordinada con patrones horarios alrededor del mundo) y está basada en relojes atómicos. De acuerdo a estándares empleados en la actualidad, la tierra no es particularmente buena para mantenerse a tiempo y, en efecto, está disminuyendo su velocidad lentamente a una razón difícil de predecir. Habrán probablemente oído hablar de los segundos de ajuste -éstos son segundos que se agregan a un día (en promedio dos veces al año durante esta década) que mantienen la hora del reloj atómico (UTC) en sincronismo con la hora solar media (GMT). Un día completo de segundos de ajuste se habrá agregado en alrededor de 5.000 años.

La hora solar local fue la base del tiempo hasta la mitad del siglo 19. El tiempo variaba de lugar en lugar (cuando era mediodía en Nueva York, eran las 11:48 en Washington y las 12:12 en Boston), pero esto no era un problema hasta que los ferrocarriles necesitaron un programación precisa. La base para la creación de zonas de horario estándar fue delineada por representantes de 25 países que participaron en la Conferencia Internacional del Meridiano efectuada en Washington hace 113 años, en Octubre de 1884. En un principio, las zonas horarios iban a tener 15° de ancho. No obstante, por razones políticas y prácticas, muchos países, estados y lugares tienen zonas horarias diferentes a las que les correspondería. Algunos incluso, como es el caso de nuestro país, cambian sus zonas horarias avanzando o atrasando la hora durante parte del año. Recientemente, México empezó a usar horario de verano en 1996. Israel, Egipto, Siria, El Líbano y Jordania cambian todos los años las fechas en que

inician y terminan el horario de verano, aparte de que cada uno de ellos lo hace en una fecha distinta. Sri Lanka cambió tres veces su zona horaria durante 1996 (empezando con 5 horas y media delante de GMT, tal como India, luego 6 horas y media, después 5 y finalmente 6 horas antes de GMT. ¡Es realmente difícil mantenerse al día!

Las zonas horarias múltiples son usadas por un número sorprendentemente bajo de países: Australia, Brasil, Canadá, Estados Unidos, Groenlandia, Indonesia, Kazakhstan, Kiribati, México, Rusia y Zaire. Zaire tiene dos zonas horarias. El resto tiene tres o más. Quizás esto signifique que si un país necesita dos zonas horarias, para simplificar las cosas encontrará el camino para hacerlo con solo una. La lista anterior excluye países con territorios insulares como la Isla de Pascua en el caso de Chile y también algunos grupos de islas del Pacífico.

Por otra parte, todo el territorio de China se mantiene en la zona horaria GMT+8, a pesar de que se extiende más de 6.500 km. y 61 grados desde este a oeste. Bajo condiciones normales, China debería estar dividida en 4 zonas horarias. La hora GMT+8 es la hora "normal" de Beijing (antiguamente Pekín). El 1° de Abril, el sol sale a las 4:40 en el extremo oriental, a las 6:38 en Beijing y a las 8:51 en el extremo más occidental.

El estado de Arizona, en los Estados Unidos, tiene una zona horaria con forma de rosca. La mayor parte de Arizona, incluida la Reserva de los Indios Hopi, usa la Hora Normal de Montaña (Mountain Standard Time) durante todo el año. No obstante, la Reserva de los Indios Navajo se extiende hasta el estado de Nuevo México y ésta usa la zona horaria de Nuevo México que cambia a horario de verano una vez al año. La Reserva de los Indios Hopi está completamente rodeada por la Reserva de los Navajo, de manera que el mapa de la zona horaria de Arizona muestra la Hora Normal de Montaña (MST), excepto por una zona con forma

de rosca en el nor-este que tiene horario de verano o MDT.

¿Quién verá primero el año 2000?

Kiribati (que se pronuncia Kir-i-bas) y que antiguamente se conocía como el grupo de Islas Gilbert, Phoenix y Line, cubriendo alrededor de 2.000 millas en el Océano Pacífico central y tres zonas horarias, es un país como ningún otro. Tiene una población de 80.000 habitantes repartidos sobre alrededor de 33 islas de las cuales 20 están deshabitadas. Hasta hace muy poco, Kiribati estaba casi montada sobre la Línea Internacional del Cambio de Día, de manera que cuando era mediodía del Domingo en el extremo oriental, la Isla Carolina, eran las 11 de la mañana del Lunes en la capital de Tarawa.

En 1993 fue elegido un nuevo presidente y su plataforma de lucha política incluía la unificación del país en un solo día, es decir, desplazar la Línea Internacional del Cambio de Día. Esto fue aprobado como Ley en 1994. La mayor parte del país, incluida la capital Tarawa, han estado desde hace mucho tiempo con la hora GMT+12. Las Islas Canton y Enderbury, que antiguamente tenían la hora GMT-11 tienen ahora GMT+13 y la Isla Christmas (o Kiritimati) tiene ahora GMT+14. Este cambio no agradó a gente de lugares como la isla Reino de Tonga (GMT+13), las Islas Chatham pertenecientes a Nueva Zelanda (GMT+12:45) y al pueblo de Gisborne en la Isla Norte de Nueva Zelanda (GMT+12). Estos contaban con las ganancias inesperadas producto de la avalancha de acaudalados turistas que vendrían a esperar la llegada del año 2000, y Kiribati les había arruinado el negocio. Kiribati verá el primer instante y el primer amanecer del año 2000.

A pesar de las protestas, parece ser que el cambio de zonas horarias de Kiribati y de la ubicación de la Línea Internacional del Cambio de Día han sido aceptadas. El Observatorio Real de Greenwich y varios otros atlas los han incluido. El reclamo de Tonga ante las Naciones Unidas ha sido rechazado por estar fuera de su control. La edición mundial de la Guía Oficial de Aerolíneas también incluye las zonas horarias modificadas. El hombre, ante la imposibilidad de poder controlar que el tiempo se le escape de las manos, ha encontrado en

cambio sutiles maneras de al menos poder artificialmente modificarlo.

ACTIVIDADES DEL CLUB

Noviembre 14, 15 y 16

En El Añil, Cajón del Maipo, Asamblea de Federachi y día del Radioaficionado. En la fotografía, cuenta del Presidente de Federachi Sr. Ricardo Velásquez CE3HDI.



Asistieron Klaus, CE5NG; Víctor, CE3MVK; Roberto, CE3DRD, elegido Vicepresidente de Federachi; nuestro presidente Hernán, CE3LO; y, CE3GGL, Sergio, a quienes vemos reunidos durante el almuerzo del sábado.



Diciembre 19

Comida fin de año con señoras y cierre de actividades oficiales 1997 en el Club Providencia.

Algunos grupos de la distinguida concurrencia.



Octavio CE3OKC y Sra., Hernán CE3OL.



Klaus CE5NG, Axel CE3AFC y Patricio CE3EOA.

RED SEMANAL

Oportunidad para departir cordialmente, mantenerse al tanto de las actividades y aportar sugerencias.

Continuaremos reuniéndonos informalmente durante el período de vacaciones, todos los días lunes a las 21:30 horas en 147.090 Khz.

En nuestro próximo número del BSQSO aparecerá el calendario con los responsables por su conducción durante el segundo trimestre de 1998.

BSQSO

Cuatro emisiones (con este ejemplar) de nuestro boletín escrito BSQSO.

PROXIMAS ACTIVIDADES

Marzo 26 1998 19 :30 Hrs

Asamblea General Ordinaria

Con comida de camaradería.

Lugar:

Hotel Militar

Tabla:

Cuenta del Directorio

Tesorería

Renovación parcial del Directorio

Temas varios

Terminan su período CE3ECO, CE3DVB y CE3AFC.

Mayores informes sobre nuestras actividades en nuestra Red semanal

Colaboraron en esta edición Hernán Pacheco - CE3OL y Axel Kruuse - CE3AFC

Agradecemos sus colaboraciones a: BSQSO - Casilla # 27064 -STGO., o, si lo prefiere, vía PACKET, EMAIL (slcastil@bellsouth.cl) ó FAX (562 3340281) al editor.