

La Bomba del Milenio aún no ha sido desactivada

Hasta ahora, todo parece indicar que el llamado "Efecto 2000", tiene las posibilidades de ganar.

A pesar de todas las advertencias y de los esfuerzos por encontrar una solución al problema que presentarán todos los sistemas computarizados del mundo cuando llegue la fecha 00 del año 2000, y millones de computadoras interpreten erróneamente que están en el año 1900, la situación sigue sin tener una solución práctica aceptable.

Los expertos sólo ofrecen cálculos de los montos de las pérdidas que supondrá este problema, así como proyecciones de sus efectos en la economía mundial e individual de las empresas y los sistemas bancarios, pero no hablan de que exista a la vista una solución para resolverlo.

De acuerdo a algunos analistas, la solución para corregir el "Efecto 2000", supone, sólo para los países industrializados, agrupados en el Grupo de los ocho (G-8), un costo de 412,000 millones de dólares. De acuerdo a un estudio preparado por un consultor económico perteneciente a la firma DRI, aparecido en la revista Business Week, la corrección del problema informático en los Estados Unidos de Norteamérica, costará 0.3 puntos al crecimiento de ese país, y en dólares, la desviación de esfuerzos quitará la producción de unos 120,000 millones de dólares, entre el presente y el 2001. Para estos analistas, la también denominada "Bomba del Milenio" desacelerará la economía y suscitará una inflación más elevada y la producción será menor. Algunos hablan de un costo mundial de entre los 300 y 600 mil millones.

Los pronósticos son realmente para preocuparse, y lo es mucho más todavía, cuando leemos que los "intelectuales de la computación", así como las firmas consultoras que tratan de encontrar una respuesta al problema, señalan que "hasta este momento el efecto 2000 tiene todas las de ganar". El proble-

ma es que no se ha logrado preparar un sistema o programa que reorganice o reprogramme las computadoras, teniendo que hacerse mediante programadores individuales que conozcan COBOL, que es el principal lenguaje informático, a fin de reorganizarlo manualmente. La dificultad estriba en que no existe la cantidad de programadores preparados para enfrentar el problema, y cuando aparece uno, su precio es de oro. Es por ello que algunos entendidos en el asunto creen que el problema es mayor y más difícil de los que se había anticipado, y que la solución es en realidad una tarea ciclópica.

El "Efecto 2000" estuvo en la agenda de la reunión del G-8

El primer ministro inglés, Tony Blair, fue quien convenció al presidente de los Estados Unidos de Norteamérica, Bill Clinton, para que el denominado "Efecto 2000" se incluyera en la agenda de la más reciente reunión de las naciones industrializadas, llamado el Grupo de los ocho, donde fue una de sus principales prioridades.

El propio gobierno del Reino Unido ha sido el primero en elaborar planes de contingencia, ante la posibilidad de que los servicios de agua, electricidad, gas, ferrocarriles, teléfonos, televisión y comunicaciones en general que se encuentran computarizadas, puedan crear un caos.

El primer ministro inglés pidió incluir el tema del "Efecto 2000" en la agenda del G-8,



tras conocer el informe de expertos británicos sobre los posibles daños que ocasionará este problema informático, en una sociedad donde todo se encuentra computarizado.

Según ese informe, el armamento militar puede funcionar mal o quedar inoperante; los ordenadores que controlan los aviones que se encuentran volando durante el cambio de siglo pueden perder su rastro o equivocarse en el destino; los sistemas de seguridad incorporados a los programas de ordenador pueden provocar apagones y las transacciones electrónicas de los bancos pueden fallar, pudiendo aparecer errores al calcular intereses de los ahorristas o inversionistas, entre otros problemas.

La Agencia Central de Inteligencia de los Estados Unidos de Norteamérica (CIA), ha mostrado su preocupación, en un reciente estudio divulgado en Washington, por la despreocupación que ha advertido en algunos países y gobiernos por los efectos negativos que producirá el denominado "Efecto 2000". Señala el documento, que las respuestas que la CIA ha recibido de algunos gobiernos son decepcionantes. Explican que uno de los gobiernos contactados respondió que su país estaba a salvo del efecto 2000 porque usa un calendario diferente. En otro caso, sigue seña-

lando el documento de marras, el vocero del gobierno de un país ubicado en el Oriente, dijo que "cuando llegue el virus del año 2000, lo mataremos con un aerosol". En la mayoría de los casos se trata de países con una visión diferente al desarrollo del mundo de hoy, y obviamente con atrasos tecnológicos y sobre todo culturales.

La propia CIA dice que como debe predicar con el ejemplo, ha instruido a todos sus agentes sobre lo que deben hacer cuando llegue diciembre de 1999: "pagar todas sus facturas y poner en orden sus cuentas con los bancos, tarjetas de crédito y todo tipo de instituciones financieras y proveedores de servicios; acumular la mayor cantidad de dinero en efectivo, y preparar mantas para combatir el frío".

La banca dominicana en estado de alerta

En la República Dominicana ha sido la banca quien no solo ha dado la voz de alerta, si no que ha sido uno de los sectores que ha comenzado a trabajar para enfrentar dicho problema, ganando tiempo para desactivar la denominada "Bomba del milenio".

El presidente de la Asociación de Bancos Comerciales de la República Dominicana, aseguró que para el año 1999, la banca dominicana tendrá resuelto dicho problema, y que ya hay bancos como el BHD, que ha logrado solucionar el "Efecto 2000" hasta en un 95%. Precisamente las declaraciones del licenciado José Ml. López Valdez, se ofrecieron tras una reunión de representantes de la banca con expertos de la firma IBM, a fin de recibir orientaciones sobre el particular.

De acuerdo al presidente de la ABCRD, el costo que supondrá la corrección de esta dificultad dependerá del tamaño de cada institución. Para poner un ejemplo citó el caso del Banco Mercantil, entidad que sólo en lo concerniente al programa de tarjetas de crédito, está invirtiendo en el orden de los 400 mil dólares. Dicha suma no incluye el costo de instalación.

Otras entidades bancarias han informado de los montos que están invirtiendo en la solución a dicho problema, como el caso del Banco Popular Dominicano, que según el propio presidente de la entidad, Manuel Alejandro Grullón, invierte la suma de RD\$100 millones para adecuar su tecnología computarizada de cara al año 2000. El Banco Nacio-

El presidente de la Asociación de Bancos Comerciales de la República Dominicana, aseguró que para el año 1999, la banca dominicana tendrá resuelto dicho problema, y que ya hay bancos como el BHD, que ha logrado solucionar el "Efecto 2000" hasta en un 95%.



nal de Crédito anunció un acuerdo con la empresa internacional Computer Associates, una de las más grandes del mundo, "para actualizar y completar las aplicaciones centrales de su plataforma tecnológica, con miras a concluir exitosamente el salto de fecha más allá del año 2000".

De acuerdo al Superintendente de Bancos, licenciado Vicente Bengoa, el costo total que tendría para el Sistema Financiero Nacional, sería por el orden de los 500 millones de dólares.

La Junta Monetaria dictó en enero de este año, la séptima resolución, mediante la cual estableció la creación de una comisión inte-

rinstitucional, encargada de coordinar las acciones que se ejecuten en base a las disposiciones contenidas en dicha resolución. Esa comisión está integrada por el Banco Central, la Superintendencia de Bancos, el Banco Nacional de la Vivienda, la Corporación de Fomento Industrial, el Banco Agrícola, la Asociación de Bancos Comerciales y todos los demás grupos que tienen que ver con el sector financiero del país.

Ya esta comisión, a través de su comité técnico, ha elaborado un documento que servirá como guía metodológica, con un calendario planificado, para que el proceso de adecuación sea exitoso.

El referido documento propone incluso técnicas para el cambio de milenio, planteando tres soluciones las cuales pueden ser útiles en cada caso. La primera es la "Técnica de expansión", que sería la solución más recomendada a largo plazo, consistente en expandir físicamente el campo de fecha de 6 a 8 dígitos. La segunda propuesta técnica es la "Técnica de comprensión", que consiste en empaquetar los años mayores de 99 dentro de los dos dígitos existentes en el campo de fecha, empleando dígitos hexadecimales en lugar de los dos dígitos existentes. La tercera solución es denominada "Técnica de Windowing", que consiste en fijar rangos de fechas que abarquen 100 años cada una. Esta solución tiene la ventaja de que deja intactos los archivos, tanto en cuanto a contenido como a longitud de registros. Sin embargo esta solución no funciona si los datos han de compartirse con otras aplicaciones o usuarios externos.

Si bien las grandes empresas se están moviendo y ganando tiempo para solucionar el problema, que de no hacerlo le puede ocasionar una verdadero caos y pérdidas millonarias, las preguntas serían: ¿qué pasará con las pequeñas y medianas empresas que no tienen los fondos para invertirlos en la búsqueda de una solución a sus sistemas informáticos? ¿Podrá encontrarse una solución barata para los millones de ciudadanos que en todo el mundo poseen computadoras personales o familiares?

Los genios inventores de este fabuloso descubrimiento del casi concluido Siglo XX, que indudablemente son los ordenadores, están exprimiéndose el cerebro para encontrarla, aunque al día de hoy no han podido lograrlo. Podrán hacerlo? Esa es la gran interrogante, mientras tanto, el tiempo avanza y la mecha de la "Bomba del Milenio" se acorta, y nos amenaza con estallar. (2)