

DOCUMENTO PROVISIONAL**Facilitando el desarrollo de la infraestructura de información del Caribe a través de una acción conjunta del Comité Asesor de Sistemas de Información Regional del Caribe (CCCRIS) y la Red de Información sobre Ciencia y Tecnología (CARSTIN).****Antecedente**

1. El desarrollo de redes de información regional de la Comunidad del Caribe empezó a principios de la década de los 80 y fue seguido por un período de aceleración durante el cual varias instituciones regionales intentaron establecer redes de sistemas de información que proporcionarían el apoyo informativo necesario para la implementación para programas de desarrollo acordados por la directiva política y técnica regional. Todos los sistemas se establecieron con el apoyo de agencias donantes tales como el Centro para la Investigación de Desarrollo Internacional (IDRC), UNESCO, el Fondo de la Mancomunidad para la Cooperación Técnica (CFTC), el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y el Fondo Europeo de Desarrollo (FED).
2. Generalmente los sistemas de información fueron establecidos en el sector público y mientras que para los países más grandes del Caribe fue factible apoyar muchas redes, la capacidad de absorción y la escasez de profesionales capacitados en información en las islas más pequeñas cuestionaba el establecimiento continuo de sistemas de información sectorial. Además, dado que algunos de los programas de las diferentes instituciones regionales coincidieron en varios aspectos, había el peligro de duplicación, el posible desperdicio de recursos y el establecimiento de sistemas incompatibles.
3. Esta situación condujo al establecimiento de un estudio analítico por el Secretariado de la Comunidad del Caribe (CARICOM) y la Comisión Económica de las Naciones Unidas para América Latina y el Caribe (UNCEPAL). Un asesor financiado por IDRC, llevó a cabo el estudio y propuso un marco regional dentro del cual el desarrollo de sistemas de información podría ser alcanzado de una forma eficiente y efectiva. El establecimiento de un mecanismo de coordinación para asegurar el mantenimiento de niveles comunes y metodologías para facilitar la interconectividad fue una de varias recomendaciones, como fue la supervisión continua y el perfeccionamiento de estos sistemas y la seguridad de su sostenibilidad. Las recomendaciones del estudio dio como resultado una acción regional.
4. El Comité Asesor de Sistemas de Información Regional del Caribe (CCCRIS) fue establecido para implementar el mandato de los Jefes de Gobierno de la Comunidad del Caribe y del Comité de Desarrollo y Coordinación del Caribe (CDCC)¹. Este mandato

No. Lat. 007051

No. Adq. _____

No. Sist. 5544

Tipo de Adq. Donación

Fecha 14. Octubre 2011

El presente documento es una copia de la información registrada en el sistema de gestión de la biblioteca, correspondiente al registro de adquisición de la obra mencionada en el encabezado.

La obra fue adquirida por la biblioteca a través de una donación realizada por el Sr. [Nombre], quien se comprometió a donar la obra a la biblioteca para su conservación y uso en beneficio de la comunidad.

La obra se encuentra en buen estado de conservación y no presenta daños que afecten su integridad. Se ha procedido a su registro en el sistema de gestión de la biblioteca, asignándole el número de registro correspondiente.

Se ha procedido a la clasificación de la obra de acuerdo a los criterios establecidos en el sistema de gestión de la biblioteca, asignándole el número de clasificación correspondiente.

La obra se encuentra disponible para su consulta en la biblioteca, donde podrá ser consultada por los usuarios interesados.

INFORMACIÓN

se relaciona al establecimiento de redes de información regional, la supervisión de su desarrollo, consejos sobre el establecimiento de otros sistemas de información donde sean necesarios, la evaluación de los sistemas y el encontrar mecanismos para ayudar en el perfeccionamiento de los sistemas. Pero no se proporcionaron fondos para el funcionamiento de este Comité y desde su inicio fue difícil concebir una programa que tendiera el impacto necesario sin financiamiento. Cuatro años después del establecimiento de CCCRIS llegó a ser posible comenzar un programa de implementación con la ayuda de IDRC que ha financiado un proyecto para ayudar a las redes de información regional a mejorar su rendimiento y su entrega de servicios, modernizar el curriculum del Departamento de Estudios Bibliotecarios en la Universidad de las Antillas (UWI) y medir el impacto de información sobre las actividades de desarrollo en la región. El proyecto terminará en 1996.

5. Después de que se finalice el proyecto, CCCRIS enfrentará el problema de llevar a cabo su papel de coordinación en el Caribe nuevamente. También tiene que estudiar como ayudar en la implementación del Plan de Acción de la Cumbre de las Américas, para el cual el Caribe dio su apoyo en lo que se refiere a las telecomunicaciones y el desarrollo de infraestructura de información del Caribe. A este respecto el acuerdo de:

"estimular la diversidad del contenido de información, proporcionar el acceso a las redes de información y proveedores de información para servicios y acceso libre a las bases de datos, hacer la información gubernamental más accesible al público"

presenta a CCCRIS con retos a los sistemas que ya están establecidos e indica nuevas áreas de desarrollo y énfasis.

6. En este contexto hay que asegurar que el acceso a la información de ciencia y tecnología se toma en cuenta y que se aprovechen las oportunidades ofrecidas dentro de la acción conjunta de la UNESCO/Red de Información de Ciencia y Tecnología del Caribe (CARSTIN) y CCCRIS, para asegurar que las bases de datos sean accesibles CD-Rom para acceso y distribución más amplia, que el uso del software de información geográfica sea más amplia y coordinada, que los sistemas de información tengan acceso a información derivada de captación remota y satélites de observación especialmente relacionados al medio ambiente, agricultura y pesca, y que los productos y servicios de multi-media puedan ser creados. Si es posible utilizar los fondos de CARSTIN para desarrollar esta área la combinación de CCCRIS y CARSTIN sería muy provechosa para la región.
7. CARSTIN fue desarrollada con la ayuda de UNESCO antes de CCCRIS para ofrecer una serie de intervenciones que ayudarían

con el desarrollo de la red de información de ciencia y tecnología del Caribe. Sin embargo, no hubo una división clara acerca de las responsabilidades de CCCRIS y CARSTIN con respecto a la coordinación, porque una buscaba coordinar todos los sistemas de información regional mientras que la otra buscaba hacerlo para la información de ciencia y tecnología.

8. Para evitar el conflicto y asegurar que las metodologías de desarrollo fueran compatibles y que los programas de desarrollo se complementaran, CARSTIN fue invitada a ser miembro de CCCRIS. Además, dado que CARSTIN había sido aceptada como un programa de UNESCO teóricamente no sufriría las dificultades financieras del mismo grado que CCCRIS y al menos sería capaz de ofrecer fondos iniciales que podrían ser utilizados para atraer otros fondos.
9. En 1993 UNESCO propuso y CCCRIS aceptó que CARSTIN y CCCRIS fueran integradas. La primera reunión conjunta se celebró en 1994. La incorporación de CARSTIN ha facilitado la ampliación de la membresía de CCCRIS, una situación que es muy necesaria si este cuerpo llegará a jugar un papel vital en el desarrollo que se están llevando a cabo en la información y esto da esperanza de que la implementación de un programa que pueda ser establecido en un período que empiece en 1996.

Elementos del Programa Propuesto

10. Cualquier programa propuesto debe tomar en cuenta los cambios fundamentales que se están llevando a cabo en la infraestructura de información y debe buscar introducir al Caribe al ámbito de la infraestructura de información global. además de esto, se debe tomar en cuenta la necesidad de servir a una audiencia más amplia y de buscar incrementar la sensibilidad y creatividad de los pueblos de la región del Caribe.
11. Hay varias áreas que necesitan atención, por ejemplo, el acceso a la información, el desarrollo de productos de multimedia, el desarrollo de bases de datos de gran popularidad a través de la introducción de información de satélites de información a los sistemas de información de la región, el desarrollo de sistemas de información geográfica, el proveer la capacidad de llamar directamente a todos los sistemas de información, sistemas de red interconectada para acceso multidisciplinario y la capacitación de los usuarios y proveedores de información.

Acceso de Información

12. El acceso a la información es esencial para la identificación de necesidades de usuarios designados, la adquisición de información requerida en paquetes adecuados y hacerla accesible utilizando medios apropiados para su entrega y/o para su transmisión electrónica a otros sistemas o

computadoras personales. A causa del rápido desarrollo de la tecnología de información y la convergencia de las tecnologías de microelectrónica, computación y telecomunicaciones, una revolución rápida en la manera en que recibimos la información que está ocurriendo, retando a los administradores de información de mantener sus sistemas tecnológicamente al día y todavía asegurar la entrega a clientes todavía no *au fait* o sin los medios de adquirir las tecnologías más modernas. El desarrollo de IT también ofrece a los sistemas de información la posibilidad de servir a un grupo de usuarios más amplio y de poner en su lugar algunos sistemas distributivos para proporcionar acceso más amplio a la información.

13. Sin embargo, la convergencia de tecnologías no solamente ofrece nuevas oportunidades para los sistemas de información para mejorar el acceso a la información sino también ofrece desafíos a los portadores de telecomunicaciones, organizaciones de telecomunicaciones y los empresarios del sector privado para ofrecer redes de valor incrementado (VANS) y servicios de valor incrementado (VASs). Dependiendo de la infraestructura de telecomunicaciones disponible y la capacidad de aprovechar oportunidades de los sistemas de información, este desarrollo o puede incrementar la importancia del desarrollo de los sistemas de información o reducirlos a solamente proporcionar productos de información a los VASs que se están estableciendo.
14. Los sistemas de información regional del Caribe deben tomar en cuenta la globalización de información y deben adoptar estrategias para aprovechar el desarrollo tecnológico, ampliar su esfera de operaciones y proporcionar servicios a un grupo de usuarios más amplio, proporcionar servicios especializados a usuarios privilegiados por medio cuota, enfrentar la competitividad y salir como ganadores en el juego del acceso a la información en el cual ellos han sido los jugadores principales por tan largo tiempo.
15. Se propone que nosotros CCCRIS/CARSTIN desarrollemos estrategias para alcanzar los siguiente:
 - a) Análisis de las Necesidades de Usuarios
- El análisis creciente de las necesidades de usuarios designados y el desarrollo de productos de información que corresponden a estas necesidades. En este ejercicio el presente proyecto financiado por IDRC: Información para la Toma de Decisiones, proporcionará ayuda en la metodología para el análisis de las necesidades de los usuarios, la creación de resúmenes de información, y el desarrollo y el poner precio a los productos de información. La experiencia adquirida en el perfeccionamiento de los instrumentos en la recopilación de datos sería valiosa en tal ejercicio.

b) Desarrollo de Bases de Datos

- El desarrollo de varias bases de datos incluyendo texto completo y la creación de CD-Roms, para ser puestos al alcance de bibliotecas públicas, centros de juventud y de la comunidad, etc. El análisis de estudios de usuarios proporcionará una guía para la creación de bases de datos útiles, que pueden ofrecer un insumo a un mapa de información para la región cuando sean recopilados en un directorio con otras bases de datos existentes. Este proceso de entrega de documentos sería mejorado si los materiales de información importantes fueran disponibles en Texto completo. La disponibilidad de la tecnología del CD-Rom permite este lujo. Dado que el costo de producir los CD-Roms ha bajado considerablemente es posible establecer algunos centros en el Caribe para su producción. La experiencia de varios centros donde se producen los CD-Roms en América Latina también serían muy útiles en el Caribe.

c) Productos de Información Multi-Media

- La creación de productos de información multi-media dirigidos inicialmente a la juventud, pero también adaptados a pequeñas empresas y diseñados para tomar en cuenta el hecho de que la población de la región está orientada más a lo audiovisual que lo impreso.

d) Información para Sistemas de Satélites de Observación Terrestre

- Traer información que es de importancia para la región de los diferentes sistemas de satélite de observación terrestre que existen y integrarlo en un sistema de información de fácil acceso. El Caribe necesita estar mucho más consciente de las actividades continuas en la observación terrestre y el trabajo de agencias tales como:
 - El Comité de Satélite de Observación Terrestre (CEOS) que también busca mejorar los lazos entre operadores de satélites y sistemas de datos y hacer accesibles datos basados en el espacio que es especialmente importante para los estudios del medio ambiente.
 - La Red de Información de Observación Global (GOIN)
 - Sistema de Observación del Clima Global (GTOS)
 - Sistema de Datos e Información de Cambios Globales de los Estados Unidos (GCDIS)como también los Sistemas de las Naciones Unidas, como INFOTERRA y otros y poder utilizar la información que ya ha sido recopilada. Este punto es especialmente importante para la vida marina y la industria de pesca del Caribe.

e) Sistemas de Información Geográfica

- Establecer sistemas coordinados de información

geográfica. Ya hay un número bastante grande de aplicaciones de GIS en la región de la CARICOM. El software ha sido utilizado para todo tipo de información espacial. Los sistemas de información regional, sin embargo, no han estado investigando el establecimiento de tales sistemas y hay mucha falta de conocimiento de estos. Dado la importancia del sistema como herramienta de administración es importante buscar al nivel regional el establecimiento de una red coordinada de esta información y asegurar que la información sea estandarizada.

- f) Capacidad de Entrar a las Bases de Datos Directamente
- Proporcionar la capacidad de entrar a las bases de datos creadas directamente que pueden ser compartidas. Tal capacidad mejorará el establecimiento de redes de información y el compartir la información.

- g) Sistemas de Redes Interconectadas
- A pesar de que la interconexión de redes de sistemas de información dependería mucho en los vínculos de telecomunicación existentes sería necesario identificar el trabajo que debe llevarse a cabo al nivel de los sistemas de información individuales antes del establecimiento de estos vínculos.

- h) Capacitación
- Proporcionar la capacitación necesaria:
Es necesaria la capacitación al nivel de aplicación de tecnología para los profesionales/proveedores de información y al nivel del uso de las tecnologías por los usuarios.
- multi-media
- software de sistemas de información geográfica
- comunicaciones computerizadas
- desarrollo del CD-Rom

16. CCCRIS/CARSTIN necesitarán desarrollar un propuesta de proyecto y de buscar financiamiento para esta actividades. Sin embargo dado la importancia de involucrar al sector privado en el desarrollo de la infraestructura de información, como también la necesidad de empezar a comercializar algunos de nuestros sistemas y servicios de información, sería importante elaborar una estrategia que pueda enfrentar el asunto de la comercialización de algunas de las iniciativas.
17. La Reunión Anual de CCCRIS/CARSTIN debería haber sido el foro inicial para la discusión de estas ideas para el programa. Sin embargo, dado que esta reunión ha sido pospuesta no ha habido la oportunidad para discusiones conjuntas de estos temas. Los comentarios de este foro de INFOLAC servirían para refinar estas propuestas.