

nes Tecnológicas - IIT, la Bolsa de Subcontratación de Bogotá; el Servicio de Información Comercial de Proexpo, el Servicio de Información de Normas Técnicas del ICONTEC, el Servicio de Información de Confecá-

maras, el Servicio de Información Tecnológica del SENA y el Servicio Andino de Información de la Junta de Acuerdo de Cartagena.

Hacia el futuro el SITI, como puente entre la tecnología y la industria, de-

berá continuar fortaleciendo la vinculación de nuevos consultores y especialistas y, de manera especial, afilando sus servicios a los empresarios del país. ●

LA INFORMATICA EN LAS CIENCIAS Y TECNOLOGIAS DEL MAR

JIMMY M. QUINTERO
INFOMAR

Comisión Colombiana de Oceanografía

L

A INFORMACION SE HA CONVERTIDO EN UNA BASE INDISPENSABLE para el progreso de la socie-

dad humana y debe ser considerada como parte de los recursos de toda nación. Racionalmente aplicada, constituye una herramienta fundamental de desarrollo, por ser uno de los parámetros más importantes para lograr una eficiente explotación de los otros recursos. La información aporta elementos claves de innovación tecnológica y científica, además de ser un insumo básico para la toma de decisiones.

Actualmente se presenta un gran flujo de información científica, tecnológica y cultural que hace necesario el desarrollo de métodos especializados para captarla, procesarla y aprovecharla. La cantidad excesiva de publicaciones, informes y datos y la dificultad para su control, alargan en forma considerable el periodo comprendido entre la creación de nuevos conocimientos y su aplicación para el beneficio general.

A esta avalancha informática se suman los problemas de medios defectuosos de diseminación, escasez de personal capacitado en ciencias de la información, diversidad de idiomas, las necesidades cambiantes de la información y el auge de nuevas áreas del conocimiento. Todo esto ha creado situaciones críticas sobre los sistemas que tradicionalmente se han encargado de su tratamiento.

Como consecuencia de estos problemas han surgido alternativas de integración, ubicación y almacenamiento de la información, las cuales eliminan el papel puramente perceptivo de los centros informativos actuales y espe-

cializan las políticas de selección y distribución dentro de un marco de operación limitado. En este contexto e hace necesario contar con un sistema intermediario coherente y ágil, que enfatice abiertamente sus relaciones con las fuentes y los usuarios que son en definitiva los elementos que dan sentido a cualquier práctica informativa. La tarea en este sentido a nivel nacional ha competido al Sistema Nacional de Información, SNI, el cual, además de buscar, fomentar y apoyar centros o servicios de información y documentación en áreas o temas de interés nacional, ha establecido mecanismos de intercambio entre quienes utilizan la información y las fuentes de conocimiento disponibles.

El SNI esta compuesto por un centro focal de apoyo al sistema, ubicado en Colciencias, con la misión básica de servir de coordinador general y brindar servicios especializados cuando así se requiera y por los sub-sistemas de información que coordinan por áreas especializadas los programas de diversas unidades de información. Entre estos tenemos: el Sub-sistema Nacional de Información en Ciencias de la Salud (coordinado por Fepafem), el Subsistema Nacional de Información Energético (coordinado por Ecopetrol), el Sub-sistema Nacional de Información Agropecuaria (coordinado por el Ministerio de Agricultura), el Subsistema Nacional de Información Marina (coordinado por la Comisión Colombiana de Oceanografía), etc.

SUBSISTEMA NACIONAL DE INFORMACION MARINA -SNIM

Durante el Tercer Seminario Nacional de Ciencias del Mar, realizado en 1977 en Villa de Leyva, se presentó una

propuesta para la creación de un Subsistema para manejar la información marina en el país, coordinando y comunicando las diversas bibliotecas o centros de documentación que manejaban datos o bibliografía en ese tema y que funcionaban en forma independiente, con procedimientos y técnicas diferentes entre sí. Posteriormente, en 1980, cuando se presentó a la comunidad científica marina el Plan de Desarrollo de las Ciencias y las Tecnologías del Mar en Colombia, (PDCTM) se incluyó como un nuevo servicio el subsistema nacional de información marina (SNIM) el cual, además de ofrecer información y divulgación marina, divulgaba datos oceanográficos y estadísticas pesqueras. El SNIM maneja actualmente información bibliográfica y funciona como un conjunto de centros de información coordinados que operan de acuerdo con su especialidad y funciones institucionales. Está conformado por el Centro de Investigaciones Oceanográficas e Hidrográficas (CIOH), el Instituto de Investigaciones Marinas- Invenmar, el Museo del Mar de la Universidad Jorge Tadeo Lozano, la Dirección General Marítima y Portuaria (DIMAR), la Universidad del Valle, la CVC y Cenipacífico. El Banco de Datos Oceanográficos y Estadísticas denominado INFOMAR, es producto de la evaluación hecha al PDCTM por parte de la Comisión Colombiana de Oceanografía (CCO), con la colaboración de Colciencias. En Infomar, cuyo centro focal está en la CCO, se encuentran relacionadas las actividades investigativas de 39 entidades nacionales, públicas y privadas, que trabajan en ciencias del mar y se tiene información acerca de los proyectos de investigación que han realizado, el

personal científico participante, el equipo especializado que poseen, etc. Además, Infomar permite obtener en forma rápida y oportuna estadísticas inmediatas sobre la ejecución del PDCTM en diferentes aspectos: lo invertido por regiones, por años, por programas, etc.

PROGRAMA DE DIFUSION E INFORMACION EN CIENCIAS DEL MAR

Recientemente, en la actualización que se hizo del Plan de Desarrollo de las Ciencias y las Tecnologías del Mar para la década 1990-2000, se planteó que "la información constituye no sólo un importante insumo en cualquier actividad humana, particularmente en la investigación, sino un verdadero recurso, el cual es necesario administrar". Se decidió, igualmente, crear dentro de los programas de apoyo planteados en la nueva estructura del

Plan, un programa de difusión científica e información con el fin de dinamizar los procesos de recolección, procesamiento y organización de la información, fundamentalmente la bibliográfica y referencial. Con esta reestructuración las bases de datos bibliográficos de las entidades pertenecientes al sub-sistema y el Infomar quedan contemplados dentro del nuevo programa, mientras que el Servicio de Datos Oceanográficos y Estadísticas Pesqueras se incluye en el programa de servicios del PDCTM 1990-2000.

HACIA EL FUTURO

Es necesario conformar la Red Nacional de Información en Ciencias y Tecnologías del Mar, lo cual exige el fortalecimiento técnico de los centros focales existentes, el diseño de mecanismos de retroalimentación perma-

nentes que garanticen el flujo adecuado de la información y la ampliación del espectro de cubrimiento a otras entidades potencialmente útiles a esta red de información. También se requiere diseñar estrategias adecuadas para la divulgación de la información generada por los diferentes programas de investigación, al igual que para el intercambio de los resultados de las investigaciones adelantadas en Colombia, tanto hacia el interior como hacia el exterior del país.

Henry Von Prael (qepd) decía: "Investigación no publicada es investigación no realizada". Pero hoy el proceso de difusión y comunicación científica no termina en las publicaciones, es necesario que éstas pasen a través de un sistema de información que las haga accesibles y útiles al usuario. ●



BIBLIOTECA

DIAGNOSTICO PARA EL DESARROLLO DE UNA RED DE COMUNICACION EN ENTIDADES DEL SECTOR AGRICOLA COLOMBIANO.

Publicación editada por Colciencias, Procadi y la firma Unisoftware con el fin de describir las acciones desarrolladas por el Subsistema Nacional de Información en Ciencias Agrícolas.

Además de recoger los resultados del diagnóstico, la publicación deja ver claramente que sí es factible iniciar una segunda etapa ya que existen los elementos necesarios para crear una red de intercambio de información en el sector agrícola. El estudio plantea siete alternativas de interconexión y para cada una de ellas describe sus características, ventajas y desventajas, costos de inversión y de operación por entidad.

DIRECTORIO DE CDS/ISIS

Con la publicación del Directorio Nacional de Usuarios del CDS/

ISIS, Colciencias hace entrega de una herramienta para facilitar la comunicación entre los mismos y permitir el desarrollo integrado de sistemas de información, tanto por sectores de desarrollo como por regiones.

De igual manera, con la edición del Directorio de Bancos de Datos de Acceso Público, espera contribuir al propósito de colocar la información científica al alcance de los interesados y motivar a las diferentes instituciones del país que poseen este tipo de bancos para que registren su existencia y faciliten los recursos de información con que cuentan.

MACRODISEÑO DE UN SISTEMA DE CORREO ELECTRONICO PARA ENTIDADES QUE MANEJAN BASES DE DATOS DOCUMENTALES DESARROLLADAS EN CDS/ISIS: ESTUDIO DE CASO PARA COLOMBIA.

Este cuarto documento compara el correo electrónico frente a otras alternativas de traspaso de infor-

mación, señala las ventajas que representa desarrollar un sistema de correo electrónico propio y analiza tres alternativas diferentes de operación.

METODOLOGIA PARA EL ESTABLECIMIENTO EN COLOMBIA DE REDES DE COMUNICACION EN SISTEMAS AUTOMATIZADOS DE INFORMACION DOCUMENTAL SOPORTADOS EN EL SOFTWARE CDS\ISIS.

La publicación reúne en forma ordenada todo el proceso metodológico que se siguió durante el proyecto y pretende servir de guía a otras entidades y países interesados en desarrollar trabajos similares. ●