

CENTRO AGRONÓMICO TROPICAL DE INVESTIGACIÓN Y ENSEÑANZA
Programa Manejo Integrado De Recursos Naturales
Proyecto Regional Manejo De Cuencas
Turrialba, Costa Rica, 1989

SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACION:

UNA BASE DE DATOS SOBRE MANEJO DE CUENCAS

Gerardina Araya

INDICE

	Página
Resumen_____	3
Antecedentes_____	4
Introducción_____	5
La Base de Datos Sobre Manejo de Cuentas_____	5
Objetivos_____	5
Metodología y Organización de la Información_____	6
Servicios que Ofrece la Base de Datos_____	6
Alcance de la Base de Datos_____	7
¿Cómo consultar la Base de Datos?_____	7
Bibliografía_____	8

ARAYA, G.* Sistema automatizado de información; una base de datos sobre manejo de cuencas.** Turrialba, Costa Rica, CATIE. 8 p.

Centro Interamericano de Documentación e Información Agrícola

15 DIC 1989

C I D I A
Turrialba, Costa Rica.

Resumen

Se presenta una breve introducción del Proyecto Regional de Manejo de Cuencas, enmarcado en el contexto Centroamericano. Se dan los antecedentes, la metodología y los objetivos de la implementación de la base de datos. Además, se introducen otros servicios de la base de datos y se dan indicaciones para consultarla.

* B.S., Oficial de Información Técnica, CATIE/PRMC. Turrialba, Costa Rica.

** Documento adaptado y resumido de: ARAYA, G. comp. Manejo de Cuencas hidrográficas; bibliografía. Turrialba, Costa Rica, CATIE. Serie Bibliotecología y Documentación. Bibliografía No.18. 140 p. 1000 ref.

**SISTEMA AUTOMATIZADO DE INFORMACION:
UNA BASE DE DATOS SOBRE MANEJO DE CUENCAS**

Antecedentes

Con el apoyo de AID-ROCAP, en 1983 se inició en el CATIE el Proyecto Regional de Manejo de Cuencas (PRMC), del Programa Manejo Integrado de Recursos Naturales. Su área de acción se extendió inicialmente a cuatro países de América Central: Guatemala, Honduras, Costa Rica y Panamá. En la actualidad la acción inicial está circunscrita a Guatemala, Honduras, Costa Rica y recientemente se ha incorporado El Salvador.

Uno de los objetivos más relevantes del Proyecto es mejorar la capacidad institucional en el Manejo de Cuencas Hidrográficas en América Central, mediante actividades de capacitación de diversas formas; desde capacitación en servicio, cursos cortos hasta la formación de estudios de posgrado.

América Central es una de las regiones del mundo más ricas y diversas en recursos biológicos, no obstante, también es una de las áreas más frágiles ecológicamente debido a sus características fisiográficas, climáticas y pedológicas. Esto, sumado a un uso inadecuado de sus recursos naturales, se expresa como una fuerte degradación de sus cuencas.

Con el propósito de aliviar, en parte, la degradación de las cuencas en América Central así como de superar algunos obstáculos de orden institucional, técnico y/o de política gubernamental y asimismo, contribuir a generar y distribuir información pertinente, se inició en 1983 el PRMC. Por otro lado, para darle apoyo logístico al Proyecto se creó una base de datos bibliográfica, la cual habría de fortalecer las actividades a desarrollarse, tanto en Turrialba como en los países. Así, el resultado exitoso del Proyecto ha tenido el apoyo, en gran parte, del uso que se ha hecho y se siga haciendo en el futuro de la información disponible. El binomio capacitación/información debe considerarse como integrador de un solo propósito.

INTRODUCCION

En los países latinoamericanos son pocas las instituciones de investigación y enseñanza que se preocupan por distribuir o divulgar eficientemente la información escrita que ellas producen; como lo señala Jiménez Saa, H., "son entes absurdos porque operan como sistemas sin salida". Es frecuente observar esta situación en las universidades, formadoras de futuros profesionales, quienes serán los responsables directa o indirectamente de las políticas institucionales y de la toma de decisiones de sus propios países.

Esta deficiente divulgación de la información escrita, conlleva a la duplicación de recursos, de esfuerzos y de investigaciones en las mismas instituciones de nuestros países.

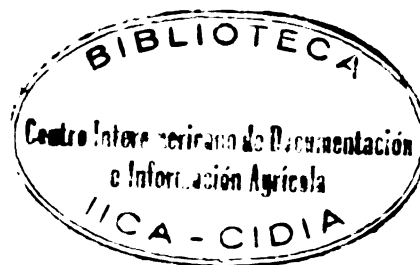
LA BASE DE DATOS SOBRE MANEJO DE CUENCAS

Desde su origen en 1983, hasta 1989, el PRMC adquirió, a través de diversas fuentes, documentos publicados fuera del CATIE. En ese mismo período, el Proyecto editó y publicó 360 documentos. Esta información sirvió como material inicial para iniciar y luego conformar la base de datos bibliográficos del Proyecto.

Gracias al avance de la tecnología de la computación, se analizó, procesó y almacenó información, la cual es posible recuperar bajo diversas modalidades operativas. A través de esta base de datos, es posible ofrecer el servicio de recuperación de información o de efectuar búsquedas bibliográficas para beneficio de los usuarios que lo soliciten, ya sea por teléfono, personalmente o por escrito.

El propósito de implementar esta base de datos sobre manejo de cuencas es, además de ordenar y almacenar los documentos o folletos existentes sobre el tema en el Proyecto, ofrecer también, una herramienta rápida y eficiente para recuperar y diseminar información especializada, cuando ella sea requerida por los usuarios.

El aprovechamiento de esta base de datos por los usuarios es solamente el comienzo de lo que se logra con el procesamiento electrónico de la información bibliográfica y su recuperación selectiva.

**Objetivos:**

1. Recuperar rápida y selectivamente todos los documentos adquiridos y disponibles en el Proyecto.
2. Dar un servicio de documentación computarizado expedito.
3. Servir a un número cada vez mayor de usuarios que laboran en el campo del manejo de cuencas, investigadores, planificadores, profesores, etc.

METODOLOGIA Y ORGANIZACION DE LA INFORMACION

Para la organización, procesamiento y almacenamiento automatizado de la información bibliográfica, se utilizó el programa Mini-Micro CDS/ISIS desarrollado por la UNESCO. La descripción física de los datos documentarios se realizó con base en la metodología de las hojas de insumo del AGRINTER (Sistema Interamericano de Información para las Ciencias Agrícolas), las cuales han sido adaptadas a los objetivos de la base de datos del Programa y a las necesidades del usuario. La indización o asignación de palabras clave a los documentos se hizo de acuerdo con un vocabulario local sobre recursos naturales renovables.

SERVICIOS QUE OFRECE LA BASE DE DATOS

Estos son algunos de los servicios que podemos ofrecer a los usuarios:

- Bibliografías cortas especializadas
- Búsquedas retrospectivas
- Disseminación selectiva de la información (SDI)
- Intercambio de paquetes de información bibliográfica a través de discos suaves (diskettes).

ALCANCE DE LA BASE DE DATOS

Esta base de datos incluye un total de 1000 artículos aparecidos en publicaciones periódicas, tesis, seminarios, reuniones libros, informes técnicos, etc., producidos tanto por el personal del Proyecto Regional de Manejo de Cuencas - PRMC del CATIE desde el comienzo de la operación del Proyecto en 1983 hasta 1989, así como otros artículos editados en diferentes áreas geográficas, con énfasis en el trópico. Su alcance lingüístico incluye documentos producidos en distintos idiomas, especialmente en español, francés portugués, inglés y alemán.

La base de datos cubre grandes temas, entre los siguientes:

- Sistemas de Información Geográfica: estructura, evaluación, funcionamiento, procesamiento de imágenes
- Conservación de suelos: prácticas culturales, agronómicas, forestales y mecánicas
- Uso de la Tierra: evaluación, planificación, clasificación
- Geomorfología y geología
- Agua: utilización, calidad, conservación
- Hidrología e Hidráulica
- Aspectos socioeconómicos e institucionales
- Cuencas: manejo, conservación, evaluación, planificación.

¿COMO CONSULTAR LA BASE DE DATOS?

Todos los documentos analizados y almacenados en esta base de datos están disponibles en el Programa Manejo Integrado de Recursos Naturales. Los usuarios que deseen utilizar el servicio pueden consultarlos o fotocopiarlos, siempre y cuando se respeten los derechos de autor.

El usuario puede acceder la base de datos bibliográfica y obtener listados parciales o totales por autor, materia o año, o bien, recuperar por referencias cruzadas, por ejemplo, año*autor; autor*materia; materia*año; autor*pais; etc.

Si desea información adicional puede escribir a:

Programa Manejo Integrado Recursos Naturales
Proyecto de Manejo de Cuencas
7170 - CATIE
Turrialba, COSTA RICA

BIBLIOGRAFIA CONSULTADA

1. ARAYA, G. 1987. Automatización de la lista de envíos de información escrita sobre recursos naturales renovables de INFORAT. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 5p.
2. ARIAS, A.M. 1988. Base de datos sobre café. San José, Costa Rica, IICA-CIDIA. 9p.
3. JIMENEZ SAA, H. 1982. Los investigadores agrícolas latinoamericanos no divulgan la información que generan; breve análisis de la situación. Turrialba, Costa Rica, CATIE. 19p. 1 ref.
4. USAID. 1983. ROCAP: Project Paper Regional Tropical Watershed Management. (unclassified). Washington, D.C. 63 p.

ANEXO DE BUSQUEDA BIBLIOGRAFICA

Set 1: CUENCA RIO VIRILLA*1988
P= 2 CUENCA RIO VIRILLA
P= 23 1988
T= 2 - #2: CUENCA RIO VIRILLA * 1988
T= 2 - #1: #2.

25802

COMITE ASESOR NACIONAL, SAN JOSE (COSTA RICA); CATIE, TURRIALBA (COSTA RICA). Cuenca alta del Rio Virilla, marco lógico del plan de manejo. Turrialba (Costa Rica), CATIE, 1988. 21p. (Es).
CUENCA ALTA; PLANES, PROGRAMAS Y PROYECTOS; CUENCA PILOTO; CUENCA RIO VIRILLA; COSTA RICA

25803

INGEOSA, SAN JOSE (COSTA RICA). Diagnóstico del estado actual de manejo y conservación de la cuenca alta del rio Virilla; cuenca prioritaria piloto. San José (Costa Rica), 1988. 140p. (Es). Ilus. Dat.num. Sum.(Es). 130ref. 18 mapas en anexo.
CUENCA ALTA; CLIMA; GEOLOGIA; GEOMORFOLOGIA; HIDROLOGIA; ASPECTOS SOCIOECONOMICOS; CONTAMINACION AMBIENTAL; CUENCA RIO VIRILLA; CUENCA PILOTO; COSTA RICA

*** End of display ***