



~~Sistema Integrado De Biblioteca~~  
Descripcion de Requerimientos

Centro Internacional de Agricultura Tropical (CIAT)  
Unidad de Informacion y Documentacion  
Apartado Aereo 6713  
Cali, Colombia

Tel (572) 445-0024  
Fax (572) 445-0073  
E-Mail e goldberg@cgnet.com

NOV 20 1997

JULIA GONZALEZ  
DOCUMENTACION

Noviembre 20, 1997

730088  
04 Dic 97

## TABLA DE CONTENIDO

1 0	MARCO GENERAL DE LOS SISTEMAS DE LA UNIDAD DE INFORMACION Y DOCUMENTACION
2 0	AMBIENTE ACTUAL (Operaciones, Hardware, Software)
3 0	ESTADISTICAS DE PRODUCCION
4 0	REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA INTEGRADO
4 1	Caracteristicas Generales del Sistema
4 2	Modulo de Catalogacion
4 3	Modulo de Seriadadas
4 4	Modulo de Circulacion y Prestamo
4 5	Modulo de Adquisiciones
4 6	Modulo del Catalogo Publico
5 0	SERVICIOS DEL PROVEEDOR

## 1 0 MARCO GENERAL DE LOS SISTEMAS DE LA UNIDAD DE INFORMACION Y DOCUMENTACION

Actualmente la Unidad de Informacion y Documentacion del CIAT (Centro Internacional de Agricultura Tropical), cuenta con los siguientes sistemas para el manejo y control de registros a sus bases de datos

- 1 Adquisiciones - En un computador IBM AS/400 (sistema institucional para manejo financiero, se utiliza para generar ordenes de compra, comprobantes de pago, cobros a fondos diferentes, etc )
- 2 Circulacion y prestamo - En dbase III, stand alone, no conectado a la base de datos de catalogacion, ni los clientes ni las colecciones tienen bar-codes
- 3 Catalogacion y indización - Utiliza Micro CDS/ISIS, Ver 3 071 para ingresar registros al catalogo y a la base de datos de seriadas (en red local Novell)
- 4 Manejo de SeriadS – Micro CDS/ISIS Ver 3 071 (en red local Novell)
- 5 Control de Pedidos (Fotocopias) de Documentos Externos – Micro CDS/ISIS
- 6 Acceso Publico al Catalogo – Micro CDS/ISIS ver 3 071, se hace consultas a las bases de datos en CDS/ISIS por medio de una interface de consulta desarrollada en Isis/Pascal
- 7 Ventas de Servicios - (fotocopias, busquedas, otros ) desarrollado en Oracle SQL Forms y SQL Reports para generacion de facturas, recibos, saldos, informes administrativos, estadísticas, perfiles de usuarios, etc
- 8 Informes administrativos – Microsoft Excel par informes mensuales y anuales de estadísticas

La Unidad actualmente cuenta con seis bases de datos bibliograficas diferentes, definidas en Micro CDS/ISIS con estructuras ligeramente diferente y distintos formatos de salida Estas bases son bilingue (Español y Ingles) con traducciones de titulos, descriptores y resúmenes La base de datos CATAL es la base primaria de lo cual se deriva otras bases de datos especializadas (con excepcion de CINFOS, SERIEAD y GREYLIT) Se considera importante poder producir “sub-sets” especializados de la base de datos principal y mantenerlas separadas para poder participar en varios proyectos de investigacion distintos

- CATAL – catalogo publico con 43,000 referencias, 33% llevan resúmenes, 33% son analíticas,
- SERIAD – catalogo de seriadas con existencias con 4,300 referencias,
- CINFOS – retrospectiva y cerrada, literatura sobre frijol, yuca, y forrajes tropicales con 38,000 referencias con resúmenes (puede ser integrado con CATAL)
- TropiLeche – base sobre produccion de ganado de doble proposito en ecosistemas tropicales con 1,600 referencias con resúmenes,
- GreyLit – base de literatura gris sobre manejo de recursos naturales in America Tropical con 10,000 referencias, 33% con resúmenes,
- White Fly – base de literatura gris sobre mosca blanca en America Latina

El uso de las aplicaciones en forma separada y en sistemas diferentes, hace necesario para la Unidad la adquisición de un sistema integrado que cubra en un 100% todas sus funciones o al menos que sus componentes principales se encuentren agrupados en el mismo sistema

## **2 0 AMBIENTE ACTUAL DE COMPUTACION**

CIAT cuenta con los siguientes sistemas operativos, hardware, y aplicaciones de software para manejar su sistema integrado de biblioteca

### **Ambiente Operacional Actual**

- Windows NT Server con Internet Information Server
- Unix
- Novell Netware v 3.12 (actualizable a 4.1)

### **Hardware Actual**

- 1 micro con Windows NT Server
- 2 servidores Novell (en la Unidad)
- 17 micros 486+ (en la Unidad)
- 2 servidores CD con 27 lectores cada uno (en la Unidad)
- Servidor Unix de CIAT

### **Ambiente de Red en CIAT**

- 350 microcomputadores conectados a la red local
- Ethernet para correr aplicaciones de computacion y proveer acceso a correo electronico y el Internet
- Novell para acceso a todas las aplicaciones de Microsoft Office en red local
- 120 KBPS enlace satelital dedicado
- Intranet institucional para acceso a bases de datos compartidas, programas bajo licencias, y otros productos y servicios disponibles al personal de la institucion

## **3 0 ESTADISTICAS DE PRODUCCION**

- Produccion de las Bases de Datos
  - Base de Datos CATAL (43,221 referencias)
    - 15,645 monografias
    - 15,242 analiticas
    - 11,595 seriadas monograficas
    - 739 otros
  - Crecimiento anual 7,171 (en 1997)
  - Base de Datos SERIAD (4,300 referencias)
    - Titulos activos 1,025

## Crecimiento anual 151

- Circulacion y Prestamo 5,000 prestamos por año (700 usuarios)
- Búsquedas en bases de datos internas 12,000 búsquedas por año
- Fotocopias 10,000 documentos fotocopiados por año
- Adquisiciones
  - Compra 600 libros, 300 revistas, 212 documentos fotocopiados por año
  - Canje 400 libros, 790 revistas, 300 documentos fotocopiados por año
- Encuadernacion 940 volúmenes por año

## 4 0 REQUERIMIENTOS DE UN SISTEMA INTEGRADO

### 4 1 Características Generales del Sistemas

Se espera que el sistema integrado tenga las siguientes características

- Adquisiciones
- Catalogacion
- Circulacion y prestamo
- Consulta en red
- Consulta en el web
- Manejo de seriadas
- Venta de servicios (registrar una venta, generar facturas, recibos y listados, manejar saldos, para venta de fotocopias, búsquedas, aplicaciones de software, discos compacto, etc )
- Manejo de estadísticas (numero de búsquedas, desglosadas por area, numero de búsquedas exitosas, búsquedas con ayuda, numero de registros que se imprimen o se graban, adquisiciones (compra, intercambio y donaciones), registros catalogados, reclamos, renovaciones)
- \*- Control de autoridades (autores personales y corporativos, títulos, descriptores)
- Manejo de imágenes, video y sonido
- Manejo de diacriticas
- Flexibilidad en el manejo de campos textuales
- Tener SQL o un motor de búsquedas dinamico
- Tener la posibilidad de modificar los formatos de pantalla
- Enlace con el cd-rom servidor
- Produccion de bibliografías o impresos
- Intercambio de registros con otros formatos (ISO2709, unimarc, ascii)
- Permita realizar desarrollos adicionales
- Manejo de índices
- Manejo de seguridad y auditoria
- Posibilidad de generar reportes adicionales

## **4 2 Modulo de Catalogacion**

Capacidades de indizacion y catalogacion deben incluir

- Manejo de tesauros (por ej , agrovoc, cab)
- Archivo de autoridades (autores personales y corporativos, descriptores, titulos)
- Validacion de duplicados en la entrada
- Manejo de analiticas
- Consulta interactiva a bases de datos externas (para recuperar registros)
- Adicionar o actualizar informacion a registros ya existentes
- Enlazar registros con video, imagen y sonido

## **4 3 Modulo de Seriadadas**

- Acceso a tablas de contenido/texto completo (virtuales, ej web)
- Alertas de renovacion
- Consulta de existencias
- Reportes reclamos (envio por e-mail), circulacion, encuadernacion
- Control de kardex
- Estado del registro (ej encuadernacion)
- Fuente de revista (ej compra, canje, distribudor, etc )

## **4 4 Modulo de Circulacion**

- Prestamo
  - Registro del prestamo
  - Devolucion
  - Renovacion
  - Lista de espera
  - Reclamos
- Reportes
  - Numero de libros prestados por mes/año
  - Numero de reclamos
  - Numero de libros en la lista de espera o en reserva
  - Generacion de reclamos (envio por e-mail)
  - Libros perdidos o no encontrados
- Funciona con lectura codigo de barras
- Permite inventario
- Manejo de archivo de usuarios enlazado con sistema de codigo de barras

## **4 5 Modulo de Adquisiciones**

- Registro de compra
  - Generar ordenes electronicas (por e-mail)

- Generar orden de compra impresa
- Manejo contable y de fondos
- Lista de proveedores
- Acceso en linea a los proveedores
- Consultas por solicitante, proveedor, autor, titulo, casa editora
- Informes
  - Reportes estadisticos de compras, donaciones e intercambio
  - Reportes de libros pedidos por usuario
  - Reportes de pedidos no recibidos por fecha
  - Reportes de pedidos no facturados
  - Reportes de pedidos facturados pero no pagados

#### **4 6 Modulo del Catalogo Publico**

- Busqueda libre
- Busqueda por campos
- Impresion o grabacion en diferentes formatos
- Generacion interactiva de solicitudes
  - Prestamo
  - Fotocopias
- Estado del documento
  - Disponible
  - Prestado
  - En reserva
  - En encuadernacion
  - Perdido
  - En proceso
- Tesauro en linea
- Acceso a texto completo virtual

#### **5 0 Servicios del Proveedor**

- Especificaciones del contrato
  - Entrenamiento (usuario, supervisor)
  - Instalacion
  - Manuales (usuario, y del sistema)
  - Garantia
  - Forma de pago
- Contrato de mantenimiento
  - Actualizaciones
  - Soporte tecnico
- Soporte tecnico por
  - Internet
  - Correo electronico
  - Otro medio
- Conversion inicial
- Modificaciones al sistema de acuerdo a necesidades particulares