



MERCYT
CENTRO DE INFORMACION

PROYECTO

Venezuela Científica y tecnológica

JUNIO 1995

POTENCIAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE VENEZUELA

INDICE

SECCIÓN I: INTRODUCCIÓN

	pag
1. FICHA DEL PROYECTO	2
2. ANTECEDENTES: Centro de Información MERCYT	5
2.1 INFORMACIÓN GENERAL	
Presentación	7
Objetivos del Centro	8
Metas a corto y mediano plazo	9
2.2 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL	
Organigrama de Fundacite-Mérida	11
Centro de Información Mercyt	11
Departamento de Procesos Técnicos y Servicios de Información	12
Departamento de Computación	13
Departamento de Teleinformática	13
2.3 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL CENTRO	
Bancos de datos en desarrollo	15
REVCYT	15
PUBLIV	18
CYTEM	19
EDUMER	20
LIQAND Y LIQAMA	21
ARCHIC	21
Desarrollo de <i>software</i>	22
SIMER	22
SIM	23
Servicios al público	24
Servicios de información C&T	24
Asesorías	24
Cursos y talleres	24
Desarrollos en Teleinformática	24
2.4 PROYECTOS EN ETAPA DE FORMULACIÓN	
Proyecto Via-Merida	26
Red escolar	26
Red de alfabetización	26

SECCION II: DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO

3. SITUACION ACTUAL	28
4. SITUACION DESEADA	28
5. JUSTIFICACION	28
6. OBJETIVOS	29
7. ESTRATEGIA	29
8. RESULTADOS	30
9. BENEFICIOS E IMPACTOS	30
10. ORGANIZACION	31
11. PROGRAMA DE TRABAJO	31
12. RECURSOS NECESARIOS Y PRESUPUESTO	32

SECCION III: ANEXOS

13. CURICULA VITARUM DE LOS RESPONSABLES DEL PROYECTO	A-1
14. CONSTANCIA DE TRABAJO DE LOS RESPONSABLES	B-1
15. CERTIFICACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL DE FUNMRD	C-1
16. CONSTANCIA DE SOLICITUD DE FINANCIAMIENTO	D-1

SECCIÓN I

INTRODUCCIÓN

1. FICHA DEL PROYECTO

RESPONSABLES DEL PROYECTO

APELLIDOS Y NOMBRES	Rodulfo de Gil, Eldrys E.	Rivera Ocando, Valentina
CEDULA DE IDENTIDAD	V-2.088.879	V-3.034.224
NACIONALIDAD	Venezolana	Venezolana
PROFESION	Química	Química
CARGO QUE DESEMPEÑA	Presidenta FUNDACITE-Mérida	Directora Centro de Información MERCYT, FUNDACITE-Mérida
DEDICACION	Exclusiva	Exclusiva
DIRECCION DE DOMICILIO	Urb. La Pedregosa, Qta. Eldrys Emilia. Mérida	Urb. Sta. Ana, Calle Ejido, # 10- 20. Mérida
TELEFONO	(074) 447111	(074) 447111

INSTITUCION EJECUTORA

NOMBRE: Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el Estado Mérida

SIGLAS: FUNDACITE-Mérida o FUNMRD

DIRECCION: Av. Alberto Carnevalli, via La Hechicera, Mérida

TELEFONO: (074) 447111

TELEX: -

TELEFAX: (074) 445217 - 442249

NOMBRE DEL CENTRO O UNIDAD EJECUTORA DEL PROYECTO: Centro de Información
MERCYT

DEPENDENCIA DE ADSCRIPCION: Presidencia

NOMBRE DEL JEFE DE LA DEPENDENCIA: Eldrys Rodulfo de Gil

REPRESENTANTE LEGAL: Eldrys Rodulfo de Gil

REPRESENTANTE ADMINISTRATIVO: Eldrys Rodulfo de Gil

NATURALEZA DE LA INSTITUCION: Sector Público

DATOS DEL PROYECTO

TITULO: VENEZUELA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA (VENCYT). BASE DE DATOS SOBRE EL POTENCIAL CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO DE VENEZUELA

AREA A LA CUAL PERTENECE: Información científica y tecnológica

SEDE DEL PROYECTO: FUNDACITE-Mérida, Avenida Alberto Carnevalli, via La Hechicera, Mérida

COORDINADORES DEL PROYECTO: Eldrys Rodulfo de Gil y Valentina Rivera

EQUIPO COORDINADOR:

EQUIPO TECNICO: Valentina Rivera, José Antonio Manjarrés, Ingrid Frye de Carruyo, Xiomara Maldonado, Paulo Perpetuini, Rodrigo Jiménez y Ruth Romero de Montero.

DURACION: Cuatro (4) años, 1995 - 1998

No. ETAPAS PREVISTAS: CUATRO (4)

CANTIDAD SOLICITADA:

GASTOS ESTIMADOS POR ETAPA:

I. 13.152.000	II. 9.610.000	III. 14.400.000	IV. 49.200.000
---------------	---------------	-----------------	----------------

RESUMEN DEL PROYECTO:

Desarrollar un banco de datos automatizado y actualizado sobre curriculos de profesionales y técnicos, proyectos, eventos e instituciones de Venezuela, que facilite la evaluación objetiva de la producción científica y tecnológica venezolana y permita conocer mejor nuestras potencialidades y debilidades, para hacer diagnósticos y planificaciones más adecuados a nuestra realidad.

DISCRIMINACION POR ETAPAS DE LA CANTIDAD SOLICITADA

ETAPA	PERSONAL	EQUIPOS	VIAJES	MATERIALES	SERVICIO S	TOTAL APOORTE CONICIT	TOTAL APOORTE FUNMRD
I				6.392.000	6.760.000	9.722.000	3.430.000
II		9.610.000				6.400.000	3.210.000
III	14.200.000		200.000			4.300.000	10.100.000
IV	42.600.000	3.000.000	600.000	3.000.000		17.400.000	31.800.000

2. ANTECEDENTES

CENTRO DE INFORMACIÓN MERCYT

2.1 INFORMACIÓN GENERAL

PRESENTACIÓN

OBJETIVOS DEL CENTRO

METAS A CORTO Y MEDIANO PLAZO

PRESENTACIÓN

La Fundación para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología en el estado Mérida, FUNDACITE-Mérida, es una fundación sin fines de lucro, que fomenta y desarrolla programas en varias áreas consideradas prioritarias para el desarrollo científico y tecnológico de este estado:

- Descentralización de la ciencia y la tecnología
- Fomento científico
- Fomento tecnológico
- Formación de recursos humanos para la ciencia y la tecnología
- Información científico-tecnológica

La importancia de la Información para el desarrollo científico-tecnológico señalada en el II Congreso Nacional de C&T y en la Asamblea Estatal de Mérida propició, en Enero de 1991, el inicio en FUNDACITE-Mérida de las actividades conducentes a la conformación del Centro de Información "MERIDA CIENTÍFICA Y TECNOLÓGICA", *MERCYT*, para responder a las necesidades de información de la región.

Como etapa inicial del Centro se instaló en 1991, una red de área local (LAN) automatizada, que sirve de plataforma de computación a FUNDACITE-Mérida y al Centro. Simultáneamente se diseñaron y desarrollaron las bases de datos computarizadas *CYTEM* (Ciencia y Tecnología en Mérida), contentiva de la información científica y tecnológica del Estado Mérida, y *REVCYT* (Revistas Venezolanas en Ciencia y Tecnología), índice que contiene la referencia bibliográfica, dirección de los autores, resumen y citas de los artículos publicados en revistas venezolanas de ciencia y tecnología. Además, se implementó un sistema de información que permite la recuperación en línea de redes internacionales como Dialog y STN International, a través de SAICYT. También se dio inicio a la investigación sobre la producción científica en Venezuela, cuyos primeros resultados se publican en marzo de 1995.

El Centro también desarrolla la base de datos EDUMER (Educación en Mérida), iniciada en febrero de 1992, que sirve de base a un estudio sobre la educación básica, media diversificada y profesional en el Estado, y las planificadas para dar soporte al proyecto de investigación sobre la Biodiversidad Andina, subprograma del Museo de Ciencia y Tecnología de Mérida. Además, organiza y difunde la producción documental de FUNDACITE-Mérida.

OBJETIVOS DEL CENTRO

Objetivos generales: Planificar, organizar, evaluar y administrar las actividades inherentes a la identificación, captura, selección, procesamiento, almacenamiento, recuperación y difusión de la información científica y tecnológica, a fin de satisfacer la demanda de información de los sectores académico, de investigación, gubernamental y empresarial de la región. Desarrollar proyectos de investigación y de desarrollo tecnológico en el área de información e informática.

Objetivos específicos:

1. Organizar, integrar, mantener actualizada y difundir la información sobre:
 - 1.1 Referencia, resumen y citas bibliográficas contenidas en publicaciones periódicas venezolanas (base de datos REVCYT)
 - 1.2 Referencia y dirección de los autores de publicaciones producidas por investigadores venezolanos a nivel estatal, nacional e internacional (base de datos PUBLIV).
 - 1.3 Currículos de profesionales y técnicos, proyectos, eventos e instituciones del Estado Mérida (base de datos CYTEM).
 - 1.4 Planteles de educación básica y diversificada en Mérida, su dotación, maestros, estudiantes y calificaciones (base de datos EDUMER).
 - 1.5 Flora líquénica de los Andes y del Amazonas (bases de datos LIQAND y LIQAMA).
 - 1.6 Bases de Conocimiento. Bancos de datos especialmente diseñados para que estudiantes, maestros y directores de escuela puedan interactuar desde diferentes sitios del estado a través de una red teleinformática estatal (Proyecto Vía-Mérida).

2. Satisfacer las necesidades de información en el área de ciencia y tecnología, a través de productos y servicios de información.

3. Promover y coordinar la implementación de un Sistema de Información Estatal, en colaboración con la Universidad de los Andes, la Gobernación del Estado y cualquier otra institución del estado interesada en participar.

4. Contribuir al desarrollo de la informática y teleinformática en Venezuela

5. Capacitar y actualizar al personal del Centro y a los usuarios a través de cursos de mejoramiento.

6. Desarrollar *software* para automatizar centros de información y con fines educativos.

7. Dar asistencia técnica y asesorías a la Fundación y a cualquier institución o particular interesado en las áreas de información e informática.

8. Desarrollar programas de investigación relacionados con la información científica y tecnológica en Venezuela.

9. Proveer elementos que permitan generar indicadores para la evaluación objetiva de la producción científica y tecnológica venezolana.

10. Buscar el autofinanciamiento del Centro a través de la comercialización de servicios y productos de información e informática.

METAS A CORTO Y MEDIANO PLAZO

1. Incluir 750 títulos de revistas venezolanas en ciencia y tecnología en la base datos REVCYT (1995-1999)
2. Levantamiento y procesamiento de la información de profesionales y técnicos del interior del estado Mérida. (1995-1996)
3. Desarrollo base de datos EDUMER (1992-1997)
4. Diseño, desarrollo e implantación de la base de datos PUBLIV (1994-1995)
5. Actualización de LIQAND y LIQAMA (1993-1996)
6. Implantación del Sistema Administrativo para FUNDACITE-Mérida (1995-1996)
7. Instalación en Mérida de una salida satelital a Internet (1995-1996)
8. Desarrollo de una sala de realidad virtual en el Exploratorio de Mérida (1995-2000)
9. Desarrollo de *software* educativo para el Exploratorio de Mérida (1995-2000)

2.2 ESTRUCTURA ORGANIZACIONAL

ORGANIGRAMA DE FUNDACITE MERIDA

CENTRO DE INFORMACION MERCYT

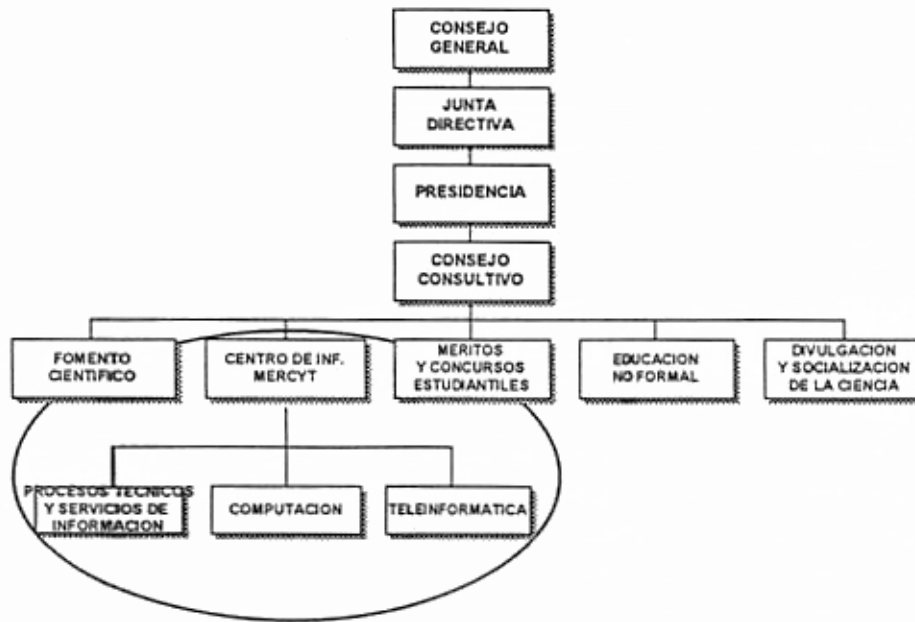
**DEPARTAMENTO DE PROCESOS TECNICOS Y SERVICIOS DE
INFORMACIÓN**

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN

DEPARTAMENTO DE TELEINFORMÁTICA

FUNDACITE-MÉRIDA

ORGANIGRAMA



CENTRO DE INFORMACION MERCYT

El Centro de Información MERCYT está conformado por una dirección y tres departamentos:

- **Dirección del Centro**
Dra. Valentina Rivera, Directora
T.S.U. Daisy Dávila, Secretaria Administrativa
- **Departamento de procesos técnicos y servicios de información (PROCETEC)**
Ing. Xiomara Maldonado, Jefe de Departamento.
M. Sc. Ruth Romero de Montero, Unidad de Atención a Usuarios
Sra. Misdali Merchán, Catalogadora
- **Departamento de Computación**
Ing. José Antonio Manjarrés, Jefe de Departamento
Ing. José Luis Peña
T.S.U. Sebastián Simancas
- **Departamento de Teleinformática**
A.S. Paulo Perpetuini, Jefe de Departamento
T.S.U. Rodrigo Jiménez

**DEPARTAMENTO DE PROCESOS TÉCNICOS Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN,
PROCETEC. FUNCIONES**

DEPARTAMENTO DE PROCESOS TÉCNICOS Y SERVICIOS DE INFORMACIÓN	
-Desarrolla, alimenta, actualiza y administra los bancos de datos de información científica y tecnológica y las facilidades técnicas del Departamento	BANCOS DE DATOS QUE DESARROLLA REVCYT CYTEM EDUMER LIQAND LIQAMA CENDOC
REVCYT ⇒	Información sobre referencias, dirección de los autores, resumen, citas bibliográficas, materia y palabras claves de los trabajos publicados en revistas venezolanas de ciencia y tecnología
CYTEM ⇒	Información sobre el potencial científico-tecnológico del Estado Mérida: instituciones, profesionales, técnicos, proyectos y publicaciones
EDUMER ⇒	Información sobre el sistema educativo del Estado Mérida: calificaciones y datos personales de los estudiantes, currícula de los docentes e información de la ubicación, número de aulas y secciones de los planteles educativos. Datos estadísticos
LIQAND Y LIQAMA ⇒	Datos biológicos, farmacológicos y biogeográficos de la flora líquénica de los andes y del amazonas venezolanos. Diccionario terminológico en español, inglés y latín
CENDOC ⇒	Información sobre los documentos, libros y revistas de la biblioteca de FUNDACITE Mérida
ARCHIC⇒	Información sobre los documentos contenidos en el archivo central de FUNDACITE Mérida

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN. FUNCIONES

DEPARTAMENTO DE COMPUTACIÓN	
Diseña y desarrolla programas de computación para dar soporte al desarrollo de bancos de datos de información, promueve la informática educativa y atiende las necesidades de automatización de la Fundación	APLICACIONES DESARROLLADAS SIMER CORRIEX EDUMER PAGOST MIXMER CIRSEC LEPSOR
SIMER⇒	Sistema para el desarrollo de bancos de datos automatizados
CORRIEX⇒	Corrección computarizada de exámenes estudiantiles
PAGOST⇒	Control computarizado de pagos para transcriptores de MERCYT
MIXMER⇒	Sistema para la administración presupuestaria y reportes contables de la Fundación.
CIRSEC⇒	Sistema de evaluación de la productividad del personal de la Fundación
LEPSOR⇒	Sistema de ayuda para el aprendizaje de la lectoescritura para sordos

DEPARTAMENTO DE TELEINFORMÁTICA. FUNCIONES

DEPARTAMENTO DE TELEINFORMÁTICA	
<ul style="list-style-type: none"> • Diseña, planifica, coordina, instala y hace mantenimiento de redes de área local (LAN) y de área amplia (WAN) • Instala <i>hardware</i> y <i>software</i> operativo, monousuario y de redes • Efectúa mantenimiento preventivo de equipos de computación y de comunicaciones. • Coordina y asesora proyectos del área 	INSTALACIÓN DE <i>HARDWARE Y</i> <i>SOFTWARE</i>
INSTALACIÓN DE HARDWARE ⇒	<ul style="list-style-type: none"> • Equipos de computación (servidores, micros, otros) • Equipos de comunicaciones (repetidores, puentes, enrutadores, modems, otros) • Cableado de redes (coaxial, par trenzado) • Instalación y mantenimiento del nodo SAICYT, en colaboración con REACCIUN
INSTALACIÓN DE SOFTWARE⇒	<ul style="list-style-type: none"> • Sistemas operativos: DOS, UNIX • Sistemas para redes: LAN Manager, TCP/IP, QVTNET, WINDOWS-NT, WINDOWS for WORKGROUPS, otros

2.3 PROYECTOS Y ACTIVIDADES DEL CENTRO

BANCOS DE DATOS EN DESARROLLO

REVCYT
PUBLIV
CYTEM
EDUMER
LIQAND
LIQAMA
ARCHIC

DESARROLLO DE *SOFTWARE*

SIMER
SIM

SERVICIOS AL PÚBLICO

SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN C&T
ASESORÍAS
CURSOS

DESARROLLO EN TELEINFORMATICA

BANCOS DE DATOS EN DESARROLLO

BANCO DE DATOS REVCYT

En REVCYT se incluye la referencia completa, dirección de los autores, resumen, citas bibliográficas, materia y palabras clave de lo publicado en revistas venezolanas de ciencia y tecnología.

El inventario de publicaciones venezolanas periódicas a incluir consta de aproximadamente 750 títulos. La selección se realizó en base a contenido de la revista y periodicidad. Los datos recabados para cada revista comprenden: título, subtítulo, Issn, ciudad, país, casa editora, frecuencia, fecha de inicio y consejo editor. Actualmente REVCYT contiene la información completa de 31 títulos de revistas, en publicación o desaparecidas, desde su inicio hasta el último número publicado. Se incluyen todas las ciencias. La información contenida en REVCYT puede distribuirse completa (ciencias sociales y ciencias naturales y exactas), según áreas de especialización o según las especificaciones del usuario.

Con los recursos existentes es posible mantener actualizada la base de datos e incluir anualmente 50 nuevos títulos. Sin embargo, la meta que nos hemos propuesto es incluir 150 títulos anualmente, lo que nos permitiría tener indizadas todas o la mayoría de las 750 revistas inventariadas en el término de 5 años. Para cumplir con esta meta se planificó para 1995 un programa especial de promoción y venta del producto, y búsqueda de subvenciones ante diferentes organismos nacionales e internacionales.

Para el mantenimiento y actualización de REVCYT se utiliza el programa SIMER, aplicación para MicroIris desarrollada en FUNDACITE-Mérida (Ver pág. 22). La transcripción de la información contenida en las revistas venezolanas se hace mediante la lectura con "scanner", y posterior etiquetado y transferencia a la base de datos. La base de datos se encuentra almacenada en un servidor de archivos y los computadores que la alimentan están directamente conectados a través de una red local. Se trabajan 12 horas diarias, en turnos de tres horas. La transcripción y primer control de calidad lo hacen estudiantes, contratados bajo la figura beca-trabajo.

Metodología:

- a) Selección de las revistas a indizar y convenio con los editores
- b) Asignación de la revista a un transcriptor
- c) "Scanneado" del contenido de la revista
- d) Transformación del gráfico a texto, mediante un programa OCR
- e) Etiquetado de cada campo
- f) Control de calidad
- g) Incorporación a la base de datos
- h) Inversión de archivos
- i) Control de calidad

Actualmente la base de datos contiene 31 títulos de revistas, 119507 registros con publicaciones y referencias bibliográficas, de los cuales 5087 son artículos, 11344 resúmenes a congresos, 564 editoriales, 1210 notas, 5 revisiones de artículos, 210 revisiones de libros, 39 cartas al editor, 19 artículos biográficos, 13 bibliografías y 21 documentos legales. Ocupa 108 Mb.

Títulos de revistas ya incluidos:

Nombre de la revista	Institución	Lapso	Total Años	Periodicidad	Número de Registros
Acta Científica Venezolana	AsoVAC	50-95	45	bimestral	53687
Acta Oncológica Venezolana		68-89	21		4023
Agricultura Andina	IIAP-ULA	83-95		anual	328
Anuario de la Fac. de Cs Jurídicas y Políticas	ULA	69-95	25	anual	3155
Biollania	UNELLEZ	91-95		anual	1930
Boletín Antropológico	CDCHT-ULA	82-95	13	semestral	2220
Ciencia e Ingeniería	ULA	55-95?	40	semestral	1761
De Arquitectura	ULA	93-95	5	anual	107
Economía	ULA	87-95	8	anual	1099
Educfis	ULA	91-95		bimestral	45
Espacios	CONICIT	80-95	15	cuatrimest.	883
Espacio Abierto	Inv. Asoc.	93-95		semestral	691
Fermentum	ULA	91-94	3	cuatrimest.	1203
Filosofía	ULA	90-95	5	anual	360
Fitopatología Venezolana	FONAIAP	88-95	11	semestral	542
Interciencia	Asoc. Interciencia	76-93	17	bimensual	9122
Investigación Clínica	LUZ	60-95	35	cuatrimest.	13918
Kasmera	LUZ	62-95	33	anual	6438
Núcleo	UCV	85-95	10	anual	415
Opción	LUZ	84-95	11	anual	277
Revista CENIPEC	ULA	76-95	19	anual	1800
Revista Ciencia	LUZ	93-95	2	anual	998
Revista Científica-F.C.V.	LUZ	91-95	4	semestral	
Revista Científica de la UNET	UNET	87-95	8	anual	832
Revista Científica de Ingeniería	LUZ	91-95		semestral	
Revista Técnica INTEVEP	INTEVEP	81-91	10	semestral	279
Revista UNELLEZ de Ciencia y Tecnología	UNELLEZ	83-95		trimestral	2257
Revista de Andragogía	INSTIA (Inst. Intl. de Andragogía)	84-95	11	trimestral	628
Revista Geográfica Venezuela	ULA	60-95	35	semestral	452
Tecnología y Construcción	UCV	85-95	10	anual	687
Visión Tecnológica	INTEVEP	91-95	4	semestral	254

Títulos en proceso para incluir en la próxima edición en disco compacto (set. 1995):

Nombre de la revista	Institución	Lapso	Total Años	Frecuencia
Agronomía Tropical	FONAIAP	77-95	18	
Ambiente		77-95	18	mensual
Archivo Venezolano de Puericultura y Pediatría				
Archivos Venezolanos de Farmacología y Terapéutica	UCV	93-95	2	
Boletín de la Academia Nacional de la Historia	Acad. Ncl. de la Hist.			
Boletín de la Asociación Venezolana de Psicología Social				
Boletín de la Facultad de Ingeniería Forestal	ULA	54-95	41	
Boletín del Hospital Universitario de Caracas				
Caña de Azúcar	FONAIAP			
Capítulo Criminológico				
Cartografía Nacional				
Corpovoz				
Cuestiones Políticas		85-95	10	anual
El Agua		71-95	24	trimestral
Frónesis: Revista de Filosofía Jurídica, Social y Política	LUZ	94-95	1	semestral
Gaceta de Medicina				
Gaceta Médica				
La Era Agrícola	Fund. La Era Agric.	86	95	semestral
MedULA	ULA	92-95	3	semestral
Medicina Privada		85-95	10	trimestral
Pittieria	ULA	83-95	12	semestral
Revista Archivo Venezolano de Farmacología y Terapéutica				
Revista de la Facultad de Medicina	UCV	77-95	18	semestral
Revista de la Sociedad Venezolana de Infectología				
Revista Forestal Venezolana	ULA	58-95	37	trimestral
Revista Historia de la Medicina				
Revista Venezolana de Ciencia Política	ULA-CEPAL	87-95	8	anual
Revista Venezolana de la Sociedad de Bioanalistas				
Revista Educación y Ciencias Humanas	UNESR	92-95	3	semestral
Veterinaria Tropical	FONAIAP			
Voz y Escritura.		85-95	10	anual
Zootecnia Tropical	FONAIAP			

Difusión: REVCYT está disponible a los usuarios en línea (en el Centro o a través de Internet) y en disco compacto. Los discos compactos son grabados en nuestra sede.

BANCO DE DATOS PUBLIV

La base de datos PUBLIV fue diseñada para organizar y almacenar la información sobre publicaciones científicas con crédito para Venezuela aparecida en revistas nacionales o internacionales. Esta base de datos contiene las referencias de las publicaciones aparecidas en publicaciones periódicas nacionales e internacionales en las que Venezuela aparece en alguna de las direcciones dadas por los autores, es decir con crédito como país contribuyente. Los datos han sido seleccionados de las bases de datos REVCYT®, SCI® y SSCI®.

Metodología:

- a) Selección de las referencias que contengan a Venezuela como país en el campo de las direcciones en las publicaciones indizadas por REVCYT®, SCI-CDE® o SSCI-CDE®.
- b) Organización de los registros por año
- c) Formateo de la información
- d) Incorporación a la base de datos PUBLIV

Difusión: en línea (directamente en nuestro Centro o a través de Internet) y en material impreso. Contiene un análisis estadístico de la producción científica en Venezuela desde 1980.

BANCO DE DATOS CYTEM

Información contenida en la base de datos *CYTEM*:

- a) **Instituciones** que desarrollan o requieren de Ciencia y Tecnología en el Estado Mérida;
- b) **Currículo de los especialistas** que trabajen en Ciencia y Tecnología en el Estado Mérida;
- c) **Eventos** científicos periódicos que se realicen en Mérida, tales como Congresos, cursos de postgrado, especialización y otros.
- d) **Proyectos** científicos o tecnológicos que se desarrollen en Mérida o donde intervengan investigadores o tecnólogos de Mérida.

Diseño e implementación de la base de datos *CYTEM*

Para la administración de esta base de datos se utiliza el programa SIMER, desarrollado en el Departamento de Computación de FUNDACITE Merida (Ver pág. 22)

Levantamiento y transcripción de la información

El inventario de la ciudad de Mérida consta de aproximadamente 4.000 profesionales y/o técnicos y 400 instituciones, La información sobre instituciones y profesionales que se incluye en la base de datos se recaba mediante la aplicación de sendas encuestas. Para la elaboración de las encuestas y de los instructivos correspondientes se contrataron especialistas del Insitituto de Investigaciones Económicas de la Universidad de Los Andes. El formato se elaboró tomando en cuenta las variables que para MERCYT son importantes y en base a la información solicitada a FUNDACITE MERIDA por diferentes organismos. Para la aplicación de la encuesta se contratan encuestadores. Estos encuestadores también se encargan de mantener actualizada la información asignada.

La transcripción de las encuestas se hace directamente en la base de datos. Se estima que la transcripción de una encuesta de profesional tarda media hora y la de instituciones toma una hora cada una. Se trabajan 12 horas diarias, en turnos de tres horas, lo que permite un aprovechamiento máximo de los equipos de computación.

Difusión: en línea o en disco compacto. Un directorio de profesionales y técnicos con información parcial de la base de datos es distribuido en forma impresa

Proyecto de investigación: Determinación y Análisis del Potencial Científico y Tecnológico del Estado Mérida. **Objetivo:** Estudiar el potencial científico y tecnológico del Estado Mérida. Esto permitirá, entre otras cosas, proveer información que facilite la evaluación objetiva de la producción científica y tecnológica venezolana.

BANCO DE DATOS EDUMER

Objetivo: Crear un banco de datos que aporte información única, confiable y oportuna en relación a planteles, docentes y alumnos de educación preescolar, básica, media diversificada y profesional, así como en las modalidades de educación de adultos y educación especial.

Definición de la información.

Escuelas: Ubicación, propiedad, número de aulas, número de estudiantes, número de docentes y nombre del director. **Alumnos:** Datos personales y calificaciones. **Docentes:** Curriculum vitae, plantel(es) de adscripción, materias que dicta

Levantamiento y transcripción de la información

- Las calificaciones y datos de los estudiantes desde 1ro a 6to grado se fotocopian en los Distritos Escolares.
- Las notas del 7mo al 9no grado de básica y del 1ro al 3er año de educación media se fotocopian en la oficina de Apoyo Docente de la Zona Educativa del Estado Mérida. La implementación de las escuelas integrales en el Estado Mérida y el inicio del Programa de Formación de Recursos Humanos de FUNDACITE MERIDA requiere disponer, urgentemente, de toda la información pertinente del nivel básico de Educación. Es por esto que el levantamiento de la información se inició a este nivel.
- Para Educación Media Diversificada y Profesional se plantea, en una primera etapa, registrar sólo el rendimiento académico estudiantil de las cohortes con la información pertinente del docente y el plantel correspondiente, para que sirva de apoyo a FUNDACITE MERIDA en el seguimiento de su Programa de Formación de Recursos Humanos.
- Estudio Socio-Económico. Se realizará a través del Jefe de Zona, quien solicitará a los directores de escuela que los padres y representantes llenen, en el momento de la inscripción, una planilla donde se recabará la información necesaria.
- Información sobre el Personal Docente. Esta información se obtendrá de la Zona Educativa, donde reposa la nómina y los curriculos de los docentes.
- Planteles, infraestructura física y dotación. Esta información será recabada por la Oficina de Planificación de la Zona Educativa, a través de una encuesta que debe ser aplicada directamente en cada plantel.
- Personal administrativo y de servicio. Debe solicitarse directamente a las autoridades de cada plantel
- Servicios bibliotecarios. Esta información se tomará de la Oficina de Recursos para el Aprendizaje.
- La transcripción y procesamiento de los datos se realiza en la sede de FUNDACITE MERIDA.

Proyecto de investigación: Estudio del sistema educativo del Estado Mérida, para determinar sus fortalezas y debilidades. Objetivos: 1) Determinar en forma automatizada el rendimiento académico y condiciones socioeconómicas del alumno; cantidad y calificación del personal docente; infraestructura física y categoría de cada plantel; cobertura de los servicios bibliotecarios. 2) Elaborar el Mapa Educativo del Estado Mérida a una escala que permita la visualización y localización de la información sobre los diferentes niveles educativos con una precisión de por lo menos el 5%. 3) Generar propuestas que coadyuven al mejoramiento del sistema educativo regional.

Difusión: En línea (en nuestro Centro o a través de Internet) y en disco compacto

BANCOS DE DATOS LIQAND y LIQAMA

La Investigación en Biodiversidad que contempla el Proyecto Museo de FUNDACITE MERIDA requiere el desarrollo de varios bancos de datos para la catalogación de las colecciones faunísticas y botánicas de la región. Esta investigación se ha iniciado con el Estudio de la Flora Liquénica de los Andes, la cual se realiza con la colaboración de la Facultad de Farmacia. Para apoyar este estudio se diseñó la base de datos *LIQAND* y un diccionario de términos liquénicos. También se repatrió la información sobre flora venezolana que posee la base de datos *Pc Trópicos* del Missouri Botanical Garden.

Proyecto de investigación: Flora Liquénica de los Andes.

ARCHIC

Contiene la información registrada en el archivo central de FUNDACITE-Mérida. Los campos indizados son:

- Nombre del remitente
- Nombre del destinatario
- Asunto
- Ubicación en el archivo
- Palabras clave

DESARROLLO DE *SOFTWARE*

El Centro desarrolla y mantiene actualizadas varias aplicaciones, algunas para la automatización de centros de información y otras con fines educativos.

SIMER

Sistema de administración para bases de datos tipo texto, es una aplicación de MicroIsis 3.0 escrita en Isis-PASCAL. La selección del gestor de bases de datos se realizó mediante un estudio comparativo sobre diferentes gestores para tratamiento y recuperación de la información en forma de texto (no numérica). CDS/ISIS (MicroISIS) fue seleccionado por sus facilidades para la búsqueda de información por referencias cruzadas (búsqueda booleana, operadores lógicos (AND, OR, NOT), y/o por selección de campos, por sus facilidades para la captura y actualización de los registros de datos, manejo apropiado de campos repetibles y por sus características de economía de espacio en disco, velocidad de respuesta, facilidad de programación y adaptación a las necesidades del usuario. Para facilitar el uso de MicroIsis y sobrepasar algunas de sus limitaciones, se desarrolló la aplicación SIMER. Esta aplicación ya está terminada y probada, en nuestro centro se utiliza para la administración de las bases de datos REVCYT, CYTEM, LIQAND, LIQAMA, CENDOC y ARCHIVO.

SIMER ha sido adquirido por:

- El Instituto Forestal Latinoamericano (IFLA) para la realización de su Catálogo de Libros
- La Red de Información Socioeconómica (REDINSE), para la Catalogación Analítica de Documentos, Formato CEPAL
- Centro Interamericano de Investigación de Aguas y Tierras (CIDIAT) para la administración de su Centro de Documentación
- Servicios Bibliotecarios de la Universidad del Zulia (SERBILUZ) para elaborar Quien es Quien en LUZ, y colaborar con REVCYT levantando la información de las revistas del Zulia
- Luis José Silva para el levantamiento del Banco de Datos Jurisprudencia en la Corte Suprema de Justicia
- Facultad de Ciencias Jurídicas y Políticas, ULA, para la administración de su Centro de Documentación en Cooperativismo
- Departamento de Idiomas Modernos de la Facultad de Humanidades de la ULA, para el levantamiento del Banco de Datos Terminológico
- Posgrado de Arquitectura para la administración de su Centro de Documentación.
- Universidad Nacional Abierta para la administración de su Centro de Documentación.
- Facultad de Humanidades-ULA

SIMER Presenta las siguientes características:

- **Entrada de datos.** El sistema cuenta con un editor de texto que permite la captura de datos "en línea", basada en nemotécnicos o en identificadores de campo ("tags"). También se puede importar información en formato ASCII, proveniente de cualquier fuente externa como un "scanner" óptico, "CD-ROM" u otro. No es necesario definir previamente hojas de trabajo y la entrada de datos puede hacerse en cualquier orden, sin necesidad de pasar por todos los campos.
- **Recuperación de información.** Se pueden ver en pantalla los resultados de la búsqueda, permitiendo avanzar, retroceder, saltar registros y cambiar el formato de la información recuperada. Se pueden marcar y coleccionar todos o algunos de los registros recuperados para su posterior impresión o almacenamiento. Se pueden recuperar los registros relacionados con la entidad que se ha recuperado. Se pueden hacer recuperaciones según requerimientos específicos de los usuarios (diseminación selectiva de la información).
- **Administración.** El sistema tiene un control de acceso por clave de usuario, con dos niveles de prioridades. Permite llevar, para cada usuario, la cuenta de gastos por tiempo de conexión, referencias recuperadas y referencias vistas. Guarda estadísticas de uso de la base de datos. Posee un generador de boletines.
- **Características especiales:** El sistema es parametrizado y mediante la modificación de los parámetros de entrada se pueden definir aplicaciones para otros fines, como por ejemplo para automatización de centros de información, bibliotecas y archivos.
- **Nuevas funciones y facilidades:** Con el fin de mejorar la calidad de los servicios y de la información susceptible de ser almacenada en el sistema, se ha considerado conveniente desarrollar y agregar al sistema las siguientes características:
 - Captura, almacenamiento y visualización de imágenes (fotografías, gráficos, dibujos).
 - Visualización del diccionario de términos y formulación de expresiones de búsqueda a partir de éste.
 - Recuperación por expresiones de búsqueda predefinidas.
 - Revisión secuencial en pantalla de los documentos ingresados.
 - Desarrollo de la versión Windows para 1995

SIM

Sistema de Información Mérida. Gestor de consultas para la administración y control de acceso a bases de datos especializadas distribuidas en todo el estado Mérida. Será utilizado como gestor para la base de datos EDUMER. Este Sistema es una aplicación desarrollada sobre Informix. Se han realizado las fases de análisis y diseño del sistema, determinándose todos los elementos que compondrán el mismo. El módulo de captura de datos estudiantiles y sus calificaciones está terminado y se encuentra en operación.

SERVICIOS AL PÚBLICO

SERVICIOS DE INFORMACIÓN EN CIENCIA Y TECNOLOGÍA

El Centro cuenta con un área de servicios al público con las siguientes facilidades: acceso en línea a nuestras bases de datos (REVCYT, CYTEM, y LIQAND), a los sistemas internacionales DIALOG y STN, al correo electrónico y a Internet, y en disco compacto a las bases de datos SCI y SSCI retrospectivas desde 1980 y PC-Tropicos (Flora venezolana).

ASESORÍAS

Asistencia técnica en las áreas de información e informática

CURSOS Y TALLERES

El Centro dicta los siguientes cursos y talleres:

Navegando en Internet (Niveles I y II)

Microisis (Niveles I y II)

Creación de Centros de información

Desarrollo de bases de datos

Recuperación de información

Page Maker

DESARROLLO EN TELEINFORMÁTICA

Los departamentos de computación y teleinformática diseñaron, instalaron y dan mantenimiento a la red de datos de FUNDACITE-Mérida, dan mantenimiento al nodo de SAICYT en Mérida y se está planificando una salida alternativa a Internet y un sistema de Información estatal, en colaboración con CONICIT, la Universidad de los Andes y la Gobernación del Estado.

2.4 PROYECTOS EN ETAPA DE FORMULACIÓN

PROYECTO VÍA-MERIDA
RED ESCOLAR
RED DE ALFABETIZACIÓN

POTENCIAL CIENTÍFICO Y TECNOLÓGICO DE VENEZUELA
(VENCYT)

PROYECTO VÍA-MÉRIDA

Este proyecto contempla la instalación de una red teleinformática en el Estado Mérida, con nodos en las principales ciudades del Estado.

RED ESCOLAR

Servirá para la organización e intercambio de información entre las diferentes escuelas del estado, utilizando la plataforma Via-Mérida

RED DE ALFABETIZACIÓN

Permitirá la organización e intercambio de información entre los integrantes de los Círculos de Lectores Nuevos (CILEN) utilizando la plataforma Via-Mérida.