



CDS/ISIS (MICROISIS) Versión 01/20000628041509

**INSTRUCTIVO DE USO PRÁCTICO DEL MICRO CDS/ISIS (MICROISIS)**

Versión 01/20000628041509

Elaborado por: Lic. Zapopan Martín Muela Meza

[zapopanmuela@gmail.com](mailto:zapopanmuela@gmail.com)[zmuela@grrb.cna.gob.mx](mailto:zmuela@grrb.cna.gob.mx)**Archivista y Coordinador del Archivo y Control Documental**

Subgerencia de Control Documental - Registro Público de Derechos de Agua

Gerencia Regional Río Bravo, Comisión Nacional del Agua

Secretaría del Medio Ambiente, Recursos Naturales y Pesca (SEMARNAP)

Gobierno Federal de los Estados Unidos Mexicanos

Monterrey, Nuevo León, México

Mayo 9, 2000, Última actualización 20000628041509

**TABLA DE CONTENIDO****INTRODUCCIÓN**

<b>INICIO</b>	<b>2</b>
<b>INSTALÁNDOSE EN LA BASE DE DATOS CORRECTA</b>	<b>3</b>
<b>RECUPERANDO INFORMACIÓN CON BÚSQUEDA BOOLEANA</b>	<b>5</b>
<b>RECUPERANDO INFORMACIÓN CON BÚSQUEDA DICCIONARIO</b>	<b>6</b>
<b>EJEMPLOS DE BÚSQUEDAS BOOLEANAS</b>	<b>9</b>
<b>GRABANDO LOS RESULTADOS EN DISCO</b>	<b>9</b>
<b>CREANDO UN FORMATO CON VARIOS CAMPOS</b>	<b>10</b>
<b>MANIPULANDO LOS RESULTADOS EN MS-EXCEL</b>	<b>11</b>
<b>BIBLIOGRAFÍA</b>	<b>13</b>

**INTRODUCCIÓN**

El presente documento es sólo un instructivo práctico y gráfico que intenta introducir a cualquier usuario en la **recuperación** y en la **manipulación** de información en forma relativamente fácil del sistema Microisis con datos pertinentes al Registro Público de Derechos de Agua de la Gerencia Regional Río Bravo de la Comisión Nacional del Agua.

No es un manual extensivo y acabado de este sistema ni incluye todos los comandos del mismo. Al final se incluye la bibliografía de donde fue extraído así el usuario podrá consultar los documentos donde se incluye toda la información más detallada de dichos sistemas, por ejemplo el **Manual del MICRO CDS/ISIS. Guía de Referencia Rápida**. Si se requiere más información podrá consultarse con los encargados del REPDA México o directamente con el distribuidor exclusivo del sistema autorizado en México por la UNESCO:

**DISTRIBUIDOR OFICIAL**

Elaborado por: Lic. Zapopan Muela, [zapopanmuela@yahoo.com](mailto:zapopanmuela@yahoo.com) Archivista  
Subgerencia de Control Documental -- Registro Público de Derechos de Agua  
Gerencia Regional Río Bravo, Monterrey, Nuevo León, México  
Mayo 9, 2000  
Última actualización 20000628041509



Av. Constituyentes 1046 P.B.  
Col. Lomas Altas  
México, D:F.  
C.P. 11950  
Tel. 5327-74-00 Exts. 7980 y 7981  
Fax. 5327-74-76  
E-mail: [microisis@conacyt.mx](mailto:microisis@conacyt.mx)  
Internet: <http://www.conacyt.mx/secobi>

Este manual pretende montarse en la Intranet de la CNA para consulta de todos los interesados en la consulta del MICROISIS.

**NOTA:** Para salir de una pantalla cualquiera debemos utilizar la tecla **X**.

## INICIO

1. Para entrar le damos doble clic al icono ISIS como se muestra en el siguiente cuadro:





## INSTALÁNDOSE EN LA BASE DE DATOS CORRECTA

2. Para entrar al ISIS se abre el ícono ISIS. Luego nos aparecerá la siguiente pantalla que se muestra abajo, aquí nos pedirá la clave de acceso, tecleamos **REPDA** y le damos enter:

COMISION NACIONAL DEL AGUA  
SUBDIRECCION GENERAL DE ADMINISTRACION DEL AGUA  
GERENCIA DEL REGISTRO PUBLICO DE DERECHOS DE AGUA  
SUBGERENCIA DE CONTROL DOCUMENTAL

BASE DE DATOS REPDA EN MICRO CDS/ISIS

Clave de acceso? (teclear **REPDA**)

3. Luego aparecerá el siguiente cuadro de diálogo. Junto al signo de interrogación teclearemos la letra **C** que significa cambio de base de datos. Las bases de datos que componen el sistema Microisis son **REPDAE** y **REPDA A**. **REPDAE** contiene básicamente la mayor parte de la información y los títulos, **REPDA A** contiene principalmente **Anexos y los aprovechamientos**:

Micro CDS/ISIS - Versión 3.03

L - Cambio de idioma

C - Cambio de base de datos

E - ISISENT - Captura y edición de datos

S - ISISRET - Servicios de recuperacion y busqueda

D - ISISDEF - Definición de bases de datos

I - ISISINV - Servicios de inversión de archivos

P - ISISPRT - Servicios de clasificación e impresión

U - ISISUTL - Utilerias del sistema

M - ISISXCH - Servicios de mantenimiento e intercambio

A - ISISPAS - Servicios avanzados de programacion

X - Salida a MSDOS

? (aquí tecleamos la letra **C**)





M - ISISXCH - Servicios de mantenimiento e intercambio

A - ISISPAS - Servicios avanzados de programación

X - Salida a MSDOS

? (aquí se escribe la letra seleccionada)

B. datos : REPDAE

Hoja :

REPDA

Max MFN : 39162

Formato :

REPDAE

Micro CDS/ISIS - (C)Copyright Unesco 1992

## RECUPERANDO INFORMACIÓN CON BÚSQUEDA BOOLEANA

5. En el área donde está el PROMT (el signo de interrogación) es donde se escribirá la tecla de la operación que vayamos a utilizar. Las más usuales serán **S Servicios de recuperación y búsqueda** y **D Definición de bases de datos**.
6. Vayamos a **Servicios de recuperación y búsqueda** con la tecla **S** y nos aparecerá el siguiente cuadro de diálogo:

Programa ISISRET    Servicios de recuperacion y busqueda  
Menu SXGEN

L - Cambio de idioma  
B - Revision secuencial  
T - Seleccion con diccionario  
S - Formulacion de busqueda  
D - Mostrar resultados de busqueda  
G - Repetir busqueda anterior  
F - Revisar o editar formato  
R - Revisar busquedas realizadas  
P - Guardar resultados de busqueda  
X - Terminar busqueda

? \_ (aquí se escribe la letra  
seleccionada)

B. datos : REPDAE  
Max MFN : 39162

Hoja : REPDA  
Formato : REPDAE  
Micro CDS/ISIS - (C)Copyright Unesco 1992

7. La forma más precisa de hacer búsquedas de información es con los operadores lógicos booleanos. Para formular la búsqueda booleana tecleamos **S** y nos aparece la siguiente pantalla.
- Para una lista completa de los operadores consúltese el capítulo **CONSULTA Y RECUPERACIÓN** del Manual de MICRO CDS/ISIS (véase abajo en la bibliografía).
  - Los más usuales son:
    - INTERSECCIÓN:** Con el operador **Y** cuyo símbolo es **\*** (**un asterisco**)
    - CONJUNCIÓN:** Con el operador **O** cuyo símbolo es **+** (**suma**)

Expresion Booleana?

camargo\*chihuahua

8. Luego nos desplegará los registros encontrados donde

CNJ 1: CAMARGO\*CHIHUAHUA

P= 364 CAMARGO

P= 265 CHIHUAHUA

T= 1 - #2: CAMARGO \* CHIHUAHUA

T= 1 - #1: #2

--->

9. Con la letra **D** nos despliega los resultados en pantalla para obtener una visualización rápida:

14862

TITULO : A2CHI114004/24EMGE98

Titular : J.I. DE CAMARGO, CHIHUAHUA

S.A. DE C.V.

R. F. C. : JIC910122MU8

Rep. legal : JOSE ALFREDO REY

HERNANDEZ



Domicilio : CARRETERA PANAMERICANA KM. 67.5  
 Fecha de impresion : 1998.04.24  
 Fecha de registro : 1998.07.09  
 Fecha de vencimiento : 2008.04.24  
 Uso agua : SERVICIOS  
 Autorizó : EL GERENTE ESTATAL  
 Vol. extraccion : 10000.00 m3/año  
 Vol. consumo : 10000.00 m3/año  
 Vol. descarga : 0.00 m3/dia  
 Municipio del aprov. : CAMARGO  
 Aprov. superficiales : 0      Aprov. subterranos :  
 1  
 Num. de descargas : 0      Num. de Zonas Fed.  
 : 0

-----

\*\*\* Fin de listado \*\*\*

### RECUPERANDO INFORMACIÓN CON BÚSQUEDA DICCIONARIO

10. Si queremos buscar con otra opción diferente a la búsqueda booleana, entonces nos vamos a la opción Diccionario con la letra T.

Nos ubicamos en los **Servicios de Recuperación y Búsqueda** con la letra **S** tal y como lo hicimos arriba.

Luego tecleamos la letra **T** en el cuadro que se muestra a continuación:

Programa ISISRET      Servicios de recuperacion y busqueda  
 Menu SXGEN

- L - Cambio de idioma
- B - Revision secuencial
- T - Seleccion con diccionario
- S - Formulacion de busqueda
- D - Mostrar resultados de busqueda
- G - Repetir busqueda anterior
- F - Revisar o editar formato
- R - Revisar busquedas realizadas
- P - Guardar resultados de busqueda
- X - Terminar busqueda

? \_

B. datos : REPDAE Hoja  
: REPDA  
Max MFN : 39773 Formato  
: REPDAE

Micro CDS/ISIS - (C)Copyright Unesco 1992

11. Hecho lo anterior nos mostrará el siguiente cuadro donde nos pedirá los términos de búsqueda en la opción **LLAVE** (para búsqueda de municipios, estados y otros similares, consúltese los prefijos de campo del listado "**ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS REPDA EN MICROISIS**" adjunta a este manual):

Listado de diccionarios Nombre de la Base de Datos:  
REPDAE

-----

Llave : (aquí va el término que quiera buscar)

12. Supongamos que buscamos todos los títulos que hay en los municipios de Doctor Coss y Los Aldamas en el estado de Nuevo León, procedemos así, donde dice **LLAVE** tecleamos **mpio**: de acuerdo al prefijo de campo consultado en el listado **ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS DEL REPDA EN MICROISIS**:

Listado de diccionarios Nombre de la Base de Datos:  
REPDAE

-----

Llave : mpio:





13. Nos aparecerá un listado con todos los municipios indizados desde la A, con la flecha descendiente nos vamos buscando el de Doctor Coss y luego tecleamos la letra **S** para seleccionarlo.

Luego tecleamos de nuevo la **T** para buscar Los Aldamas, tal y como lo hicimos con el anterior.

Ya una vez que los tengamos seleccionados a los dos (u otros términos que deseemos buscar) le damos **X** para salir de esa pantalla:

Listado de diccionarios Datos: REPDAE	Nombre de la Base de
-----	
_ MPIO: ABASOLO	_ MPIO: CAMARGO
_ MPIO: ACUÑA	_ MPIO: CANDELA
_ MPIO: AGUALEGUAS	_ MPIO: CARICHI
_ MPIO: AHUMADA	_ MPIO: CARMEN
_ MPIO: ALDAMA	_ MPIO: CASAS
GRANDES	
_ MPIO: ALLENDE	_ MPIO: CASTAÑOS
_ MPIO: ANAHUAC	_ MPIO: CERRALVO
_ MPIO: APODACA	_ MPIO: CHIHUAHUA
_ MPIO: AQUILES SERDAN	_ MPIO: CHINA
_ MPIO: ARAMBERRI	_ MPIO: CIENEGA
DE FLORES	
_ MPIO: ARTEAGA	_ MPIO: CORONADO
_ MPIO: ASCENSION	_ MPIO: COYAME
_ MPIO: BACHINIVA	_ MPIO:
CUATROCIENEGAS	
_ MPIO: BALLEZA	_ MPIO:
CUAUHTEMOC	
_ MPIO: BOCOYNA	_ MPIO:
CUSIHUIRIACHI	
_ MPIO: BUENAVENTURA	_ MPIO:
DELICIAS	
_ MPIO: BUSTAMANTE	_ MPIO: DOCTOR
BELISARIO DOMINGU	
_ MPIO: CADEREYTA JIMENEZ	_ MPIO:
DOCTOR COSS	

Llave : mpio:



14. Hecho lo anterior nos lleva al siguiente cuadro de diálogo que significa que los términos MPIO: DOCTOR COSS y MPIO: LOS ALDAMAS han sido recuperados con el operador **O** de **CONJUNCIÓN** que es el símbolo **+**:

MPIO: DOCTOR COSS + MPIO: LOS ALDAMAS

EDITA: Sustit

15. Luego le damos **ENTER** y nos despliega la estrategia de búsqueda que nos dice que hay 35 registros del término MPIO: DOCTOR COSS y 5 del de MPIO: LOS ALDAMAS y 40 de los dos.

CNJ 6: MPIO: DOCTOR COSS + MPIO: LOS ALDAMAS

P= 35 MPIO: DOCTOR COSS  
P= 5 MPIO: LOS ALDAMAS  
T= 40 - #7: MPIO: DOCTOR COSS + MPIO: LOS ALDAMAS  
T= 40 - #6: #7  
--->

16. Para desplegar los resultados en pantallas tecleamos **D** y nos muestra el primer registro de nuestra búsqueda, esto sirve para dar un vistazo rápido de la información.

02212  
TITULO : 06NVL106977/24GMGR99  
Titular : ALFREDO CANTU TREVIÑO  
R. F. C. : CATA400112  
Domicilio : CONOCIDO, RANCHO EL BRASIL  
Fecha de impresion : 1999.07.29  
Fecha de registro : 1999.08.16  
Fecha de vencimiento : 2009.07.29  
Uso agua : PECUARIO  
Autorizó : ING. ABELARDO AMAYA ENDERLE  
Vol. extraccion : 2738.00 m3/año  
Vol. consumo : 2738.00 m3/año  
Vol. descarga : 0.00 m3/dia  
Municipio del aprov. : DOCTOR COSS  
Aprov. superficiales : 0      Aprov. subterrneos : 1  
Num. de descargas : 0      Num. de Zonas Fed. : 0  
-----



02399

TITULO

: 06NVL107188/24GLGR99

Continua...

El siguiente paso será grabar la información en disco para poder manipularla después en hoja de cálculo Excel.

Antes de eso veamos unos ejemplos de búsquedas booleanas:

### EJEMPLOS DE BÚSQUEDAS BOOOLEANAS:

#### EJEMPLO UNO:

Búsqueda mezclando los operadores booleanos + (O, suma) y el \* (Y, intersección).

En este ejemplo buscamos todos los registros del estado de Chihuahua que aparecen en el diccionario con CHI y los del mismo estado que aparecen con CHH y todas las aguas subterráneas del mismo estado, por lo cual sumamos (operador +) y acto seguido todo el nuevo conjunto lo intersecamos con con T-ASUB para las aguas subterráneas. Dádonos:

CNJ 4: (EDO: CHH+EDO: CHI)\*T-ASUB

P= 1676 EDO: CHH

P= 20206 EDO: CHI

T= 21882 - #5: EDO: CHH + EDO: CHI

P= 28749 T-ASUB

T= 16764 - #6: #5 \* T-ASUB

T= 16764 - #4: #6

--->





Donde dice **Arch SAVE** le daremos el nombre de nuestro archivo.

Donde dice **Formato de Impresión** teclearemos el nombre después de la arroba (borrando el que tiene ahí por omisión, para crearse véase el punto

**CREANDO UN FORMATO CON VARIOS CAMPOS** abajo).

Nombre Base Datos REPDAE    Limites MFN  
1/10000000\_\_\_\_\_ Arch SAVE **nombre que deseemos p.**  
**ej. COSS**

Primer  
Titulo\_\_\_\_\_

Segundo  
Titulo\_\_\_\_\_

Tercer  
Titulo\_\_\_\_\_

Formato impresion @**nombre que deseemos sustituyendo**  
**donde dice REPDA por ejemplo COSS**

Ancho linea    600    Numero de columnas 1    Ancho  
columna        600

Lineas/pagina    60\_    Primera pag. Num. N\_\_\_\_    Min. lineas  
fin pag. 3\_

Sangria de datos 0\_    Clasificado?    N    Hoja trab.  
clasif.        \_\_\_\_\_

COSS.XLS

---

EDITA: Sustit

Ultima pagina

## CREANDO UN FORMATO CON VARIOS CAMPOS

19. Para grabar los resultados en disco es necesario crear primero un **FORMATO** de salida donde incluya sólo los campos que queramos que aparezcan en la búsqueda que ya realizamos previamente.

Para crearse este archivo de formato de impresión entramos al menu principal, luego tecleamos **D**, luego **U**, y luego **H** y ya una vez ahí nos pedirá un nombre, le podemos dar el mismo de la búsqueda, inmediatamente nos mandará a una pantallita donde seguiremos el siguiente patrón:

**V# '@'V#** y así sucesivamente...

Lo que significa que en el símbolo número colocaremos las etiquetas de los campos que queramos que aparezcan en nuestra búsqueda. La arroba (@) la creamos tecleando con ASCII las teclas **CONTROL + 64 = @**

Por ejemplo si de una búsqueda determinada queremos sólo saber los campos de **NÚMERO DE TÍTULO Y TITULAR**, entonces nuestro patrón será:

**V1 '@'V4**

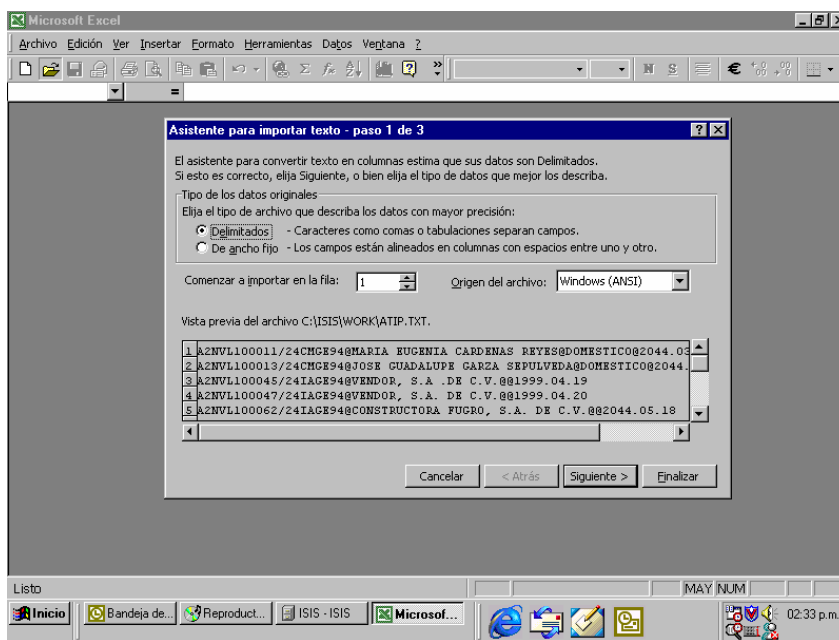
Donde el número 1 corresponde al campo No. de Título y el 4 al del Titular en el documento: **ESTRUCTURA DE LA BASE DE DATOS DEL REPDA EN MICROISIS (véase bibliografía abajo).**

## MANIPULANDO LOS RESULTADOS EN MS-EXCEL

20. Ya una vez que estamos en Excel abrimos nuestro archivo en cuestión en esta ruta:

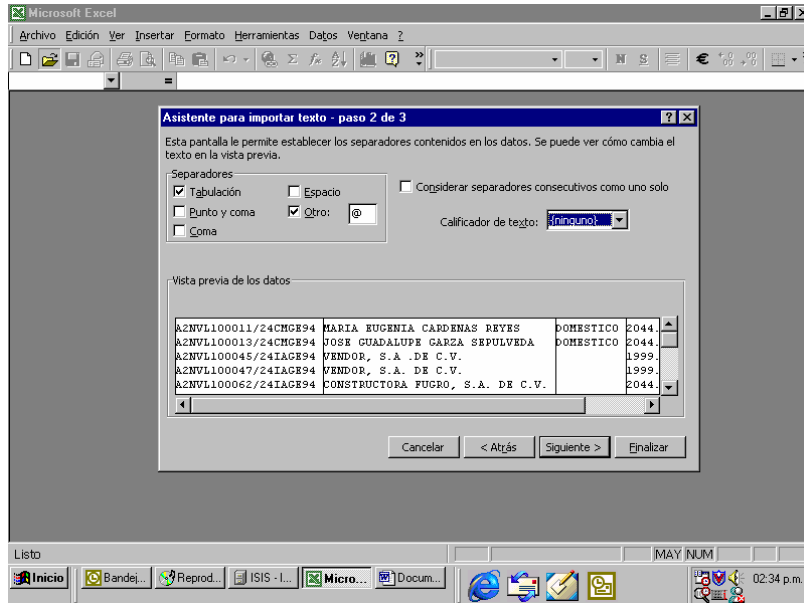
**C:\ISISWORK**

y luego el archivo con extensión .txt o .xls que grabamos (de preferencia .xls pues lo podremos identificar mejor al abrirlo en MS-Excel). Nos aparecerá el siguiente cuadro de diálogo y sólo le damos siguiente:

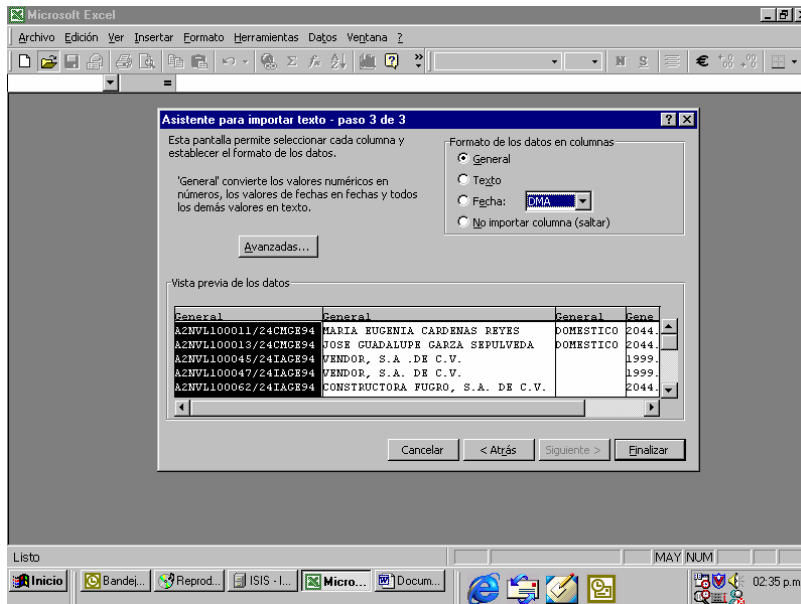


21. Luego nos aparece el siguiente cuadro de diálogo. En la opción Otro le daremos un clic y en el cuadrillo colocaremos la arroba (@) tal y como se muestra tecleando **Alt + 64 = @**

En calificador de texto le daremos Ninguno y luego Siguiente:



22. Y luego nos aparece este cuadro y le damos finalizar.





## BIBLIOGRAFÍA

Para la elaboración de este manual se consultaron las siguientes fuentes, mismas que se deben consultar como apoyo para la búsqueda:

CNA – SGAA. Gerencia del Registro Público de Derechos de Agua. Subgerencia de Control Documental. “Estructura de la Base de Datos REPDA en MICROISIS”. México: Documento mecanografiado, febrero del 2000, 6 p.

CNA – SGAA. Gerencia del Registro Público de Derechos de Agua. Subgerencia de Control Documental. “Registro Público de Derechos de Agua. Manual de MICRO CDS/ISIS. Guía de Referencia Rápida. México: Documento mecanografiado, enero del 2000, 22 p.

Fernández, Mónica. Suministro de claves del REPDA. Mayo 8, 2000.

Luna, Alma Alicia. Capacitación Práctica sobre el Uso del MICRO CDS/ISIS. Mayo 8, 2000.

Muela-Meza, Zapopan Martín. “Manual de Claves para Recuperar Información en el ISIS”. Documento mecanografiado, Monterrey, Nuevo León, México: Comisión Nacional del Agua Gerencia Río Bravo, mayo 8, 2000, 4 p.

UNESCO – MÉXICO/SEP/CONACYT. MICRO CDS/ISIS MÉXICO. s.f. Consultado en línea en Internet. URL: <http://www.conacyt.mx/secobi/isis.html>

## GLOSARIO

**MICROISIS.** MICRO CDS/ISIS (Computerized Documentation System - Integrated Set for Information System), es un software desarrollado en la División de Bibliotecas, Archivos y Documentación de la UNESCO, generado especialmente para el Diseño, Desarrollo y Manejo de Bancos de Datos Bibliográficos y Textuales. Le provee los instrumentos para implantar su banco de datos, capturar, editar, recuperar, imprimir e intercambiar la información que necesite y con el formato que usted diseñe. Micro CDS/ISIS puede ser utilizado por personas que tengan poca o ninguna experiencia en computación. (definición tomada de: <http://www.conacyt.mx/secobi/isis.html>)