



INDICE

☞ Soportes de información	1
☞ Bases de datos en CD-ROM:	7
☞ Consulta del Programa WinSpirs 4.01	13
☞ Búsqueda de información en la biblioteca del S.I.A.....	23
☞ Consulta al CAPEL	25
☞ Internet y la WWW	59
☞ Anuario de Estadística Agroalimentaria del MAPA	69
☞ FaoStat Statistical Databases	73
☞ Bases de Datos Iberlex	81
☞ CD-ROM Eu-lex	89
☞ Como citar documentos electrónicos -revisión de propuestas	97
☞ Recursos de información Web para la investigación en ciencias Agrícolas (páginas Web)	105
☞ Anexos	123

SOPORTES DE INFORMACION



INTRODUCCION

Siguiendo las definiciones de cualquier diccionario, podemos decir que un "soporte" de información es "el apoyo o sostén" sobre el que se deposita aquello de lo que queremos enterar o dar noticia.

Dentro del campo de la documentación/biblioteconomía, podemos definir como "soporte" de información todo aquel material susceptible de recoger información

Hasta la segunda mitad del S. XX los soportes de información usados fueron: el papel y las microfomas, pero con la aparición de las computadoras han ido surgiendo los soportes electrónicos. Con esta evolución se ha conseguido una mejor compactación de los datos, permitiendo que por una cantidad razonable de dinero y espacio se almacene una mayor cantidad de información, con la finalidad de difundirla de una forma más rápida y más ordenada.

EL PAPEL

Desde su aparición en el S. XII, el papel ha sido el único soporte de la información hasta la segunda mitad del S. XIX.

Su composición y elaboración ha evolucionado a lo largo del tiempo, desde la utilización de fibra vegetal, de la que se obtenía celulosa 100 x 100, muy resistente al tiempo, hasta el uso de la madera, lo que da lugar a un papel muy ácido, con una esperanza de vida muy corta. Todo esto, junto con el avance de las técnicas de escritura y reproducción plantea serios problemas sobre la futura conservación de los documentos, especialmente las fotocopias y los impresos de ordenador.

Pese a todo lo anterior y aunque en la actualidad podamos encontrar alternativas al mismo como soporte de información, debemos considerarlo como una revolución técnica que seguirá ocupando un lugar importante, no ya solo por su historia, sino por su futuro. Es principio y fin de todo proceso técnico en la distribución de información.

LAS MICROFORMAS

Aparecen en la segunda mitad del S. XIX, siendo en origen un invento militar, aunque no empiezan a utilizarse en bibliotecas hasta 1900.

Las microfomas, término bajo el que se agrupan toda clase de microimágenes transparentes u opacas: microfichas, microficha opaca, microfilm, microimpreso, etc., son imágenes fotográficas reducidas de documentos que deben ampliarse en un aparato lector, lector/reproductor o en un proyector para poder leerlas

LOS SOPORTES ELECTRONICOS

Como consecuencia del avance de la informática, aparecen los soportes electrónicos para almacenar documentos, bien sean textuales, sonoros o fotográficos.

Intentan conseguir más capacidad de almacenaje de datos en un menor espacio físico, a menor precio y con la posibilidad de recuperarlos de una manera ordenada según las necesidades del usuario.

Según las técnicas de grabado y forma de recuperación, pueden ser magnéticos u ópticos. Los primeros son los que se realizan en códigos binarios, es decir en lenguaje máquina y los segundos mediante tecnología óptica, es decir rayo láser.

LOS SOPORTES MAGNETICOS

Dentro de este grupo, los disquetes han sido los soportes más tradicionales, primero de 5 ¼ pulgadas y después de 3,5 pulgadas, estos últimos continúan siendo utilizados masivamente

LOS SOPORTES OPTICOS

El desarrollo de la tecnología de los soportes ópticos se ha visto favorecido por la explosión de la información y la necesidad de una mayor capacidad de almacenamiento de información textual, imágenes, sonidos y películas o videos.

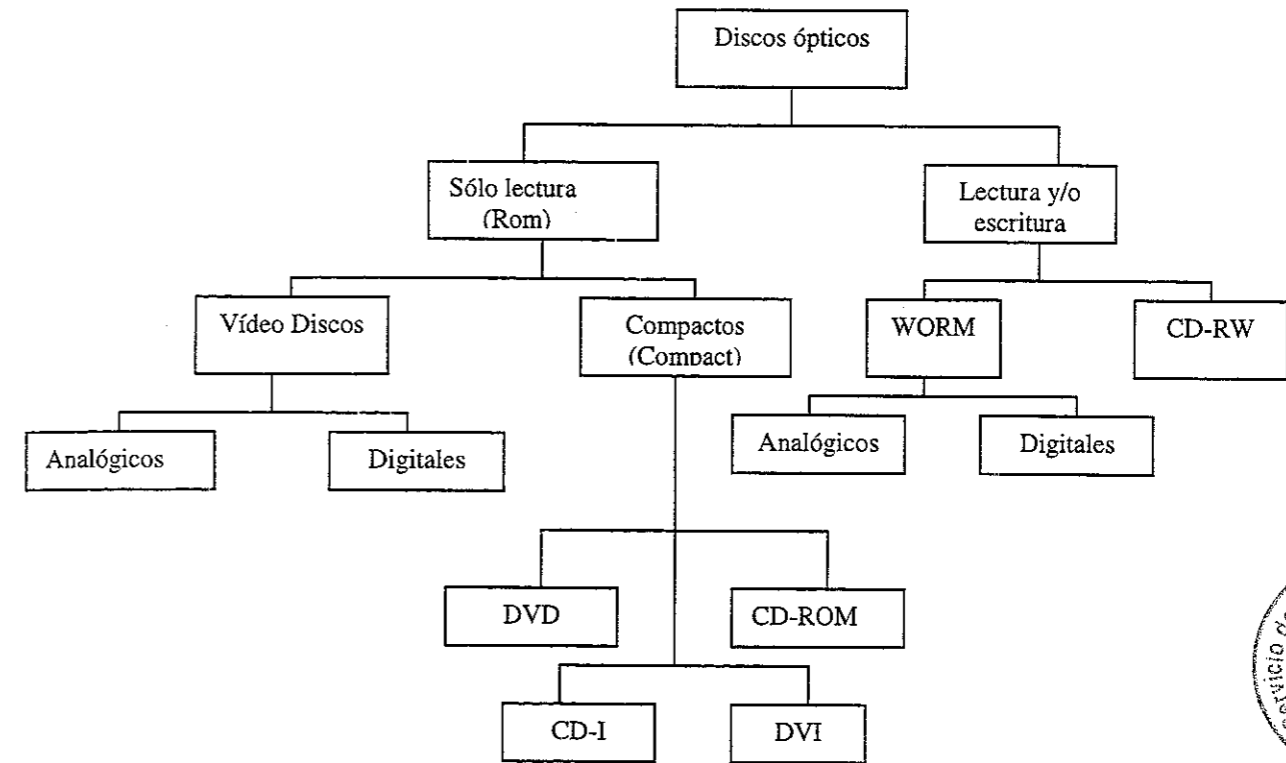
Aunque existe una gran variedad de soportes ópticos, todos tienen unas características comunes:

- Necesitan un intermediario para realizar su lectura o escritura.
- Su tamaño oscila entre los 12 y los 30 cm.
- Son fáciles de transportar y almacenar.
- Permiten almacenar una gran cantidad de datos en poco espacio (1 disco de 650 Mb en el que se incluyen fotografías, sonidos e imágenes en movimiento, equivale a 350.000 páginas de DIN-A4).
- Aunque todavía no se sabe su resistencia al paso del tiempo, si se sabe que tienen una buena capacidad de conservación ya que admiten golpes, no les afecta el polvo y son resistentes a los agentes orgánicos.
- Admiten información digitalizada, lo que facilita su intercambio.
- Permiten una presentación única aunque los documentos contenidos sean diversos.

Los tipos de soportes ópticos se pueden clasificar dependiendo de:

- La forma de codificación de la información
- La capacidad de almacenamiento.
- La posibilidad de ser sólo leídos o poder reescribir en ellos.

Pero una clasificación general, tal como se indica en la figura siguiente, es por su capacidad de admitir solo lectura o lectura y escritura.



A continuación vamos a describir los de uso más frecuente.

VIDEO DISCOS

Es la primera de las memorias ópticas, apareció en los años 70.

Siempre contiene imágenes de vídeo con dos canales de audio en paralelo

Puede conectarse a una pantalla de televisión, a través de un lector o a un ordenador donde, con un software documental, permite hacer búsquedas.

El más popular es el Karaoke (Videodisco unido a una cadena de sonido).

DISCOS COMPACTOS (CD-ROM, DVD, CD-I, DVI)

Tienen en común las mismas características de estructura, el sistema básico de lectura y velocidad de rotación. La información se almacena en micro-cubetas, la superficie está revestida de una fina capa reflejante de metal, todo ello cubierto de una fina capa protectora de resina.

Pueden contener imágenes, sonidos y datos informáticos. Se lee en un ordenador, a través de tarjeta interfaz localizada en el interior si se trata de lectores internos o con un interface especificado por el fabricante si el lector es externo.

El aparato lector debe acceder a la situación exacta en la que se encuentran los datos, para proceder a su transferencia. Es lo que se conoce por tiempo de acceso a la información y se mide en milisegundos. La velocidad de transmisión, medida en Kilobytes por segundo, nos dirá si es de velocidad simple, doble, triple o cuádruple.

CD-ROM (Read Only Memory)

Es un disco óptico como un disco compacto de audio, pero que contiene datos de ordenador.

Los CD-Rom no están ligados con el sistema operativo de un ordenador específico (aunque el software que tienen en su interior puede estarlo). Cualquier ordenador puede leer sus datos.

CD-I (Compact Disc Read Only Memory)

Es un disco óptico igual a un disco compacto de audio, pero que almacena información multimedia (imágenes, sonido y así sucesivamente pero no software de ordenador personal). Los lectores de CD-I se comercializan como accesorios de los equipos de TV, aunque pueden ser leídos en un ordenador mediante una tarjeta específica.

Las aplicaciones de archivo de información son muy reducidas.

DVD (Digital Versatile Disc)

Es un "disco digital versátil". En él se pueden guardar imágenes, sonido y vídeo con una calidad superior y con mayor capacidad de la que tienen los modernos CD-ROM. El CD-ROM ofrece un espacio de apenas 650 MB y un DVD hasta 17 Gigabytes, es decir, unos 17.000 Megabytes.

DVI (Digital Video Interactive)

Es más una tecnología que un sistema completo autosuficiente

Su ventaja frente al CD-ROM es que comprime el sonido y las imágenes digitales antes de hacer el disco maestro. Cuando las imágenes y el sonido comprimidos se recuperan, la descompresión se realiza en tiempo real para reproducir la calidad original de sonido e imagen.

El DVI esta pensado para mercado de consumo, para la educación, el ocio, el suministro de información.

En las bibliotecas y Centros de Documentación puede haber tanto CD-I como DVI accesibles a los usuarios.

DISCOS WORM (Write Once Read Many)

Tal como su nombre indica, es un tipo de disco óptico en donde un ordenador puede "escribir una vez" guardando información, pero que aunque se puede leer tantas veces como se desee no puede cambiarse.

Es el soporte más adecuado para la guarda y custodia de documentos que no deban ser alterados, así como para tratamiento electrónico de documentos, y sobre todo para archivos de prensa, fotografías, diapositivas, radiografías, etc.

CD-RW (Compact Disc ReWritable)

Aparece en 1997 y permite regrabar un número ilimitado de veces con grabadores de CD especiales, lo que hace que este soporte sea el mejor candidato a sustituir a los disquetes como sistemas externos de almacenamiento.

Bibliografía

CRUZ MUNDET, José Ramón, MIKELARENA PEÑA, Fernando *Información y Documentación Administrativa*. Madrid: Tecnos, 1998.

Diccionario de la Lengua Española. Madrid: Real Academia Española, 1982.

DOWNING, Douglas A *Diccionario de términos informáticos e Internet* Madrid Anaya Multimedia, 1998.

Manual de Archivística. Madrid: Editorial Síntesis, 1995.

MORAN, Yolanda. Los soportes ópticos de información (I). En: *Educación y biblioteca*, nº 53, 1995, pág. 46-49.

MORAN, Yolanda. Los soportes ópticos de información (II). En: *Educación y biblioteca*, nº 54, 1995, pág. 44-46.

Nuevo diccionario ilustrado Sopena de la lengua española. Barcelona: Sopena, 1984.

RAMOS, Isabel. Redes de CD-ROM En: *Educación y biblioteca*, nº 53, 1995, pág. 50-51.

BASES DE DATOS EN CD.ROM

BREVE INTRODUCCION A LOS SISTEMAS TELEMATICOS Y A LAS REDES

Un sistema telemático o teleinformático es el conjunto de recursos hardware y software utilizados para satisfacer las necesidades de transmisión de datos. Constan, básicamente, de los siguientes componentes:

- Un **procesador central** que se encarga de procesar toda la información.
- Un **terminal remoto** que entabla comunicación con el procesador central.
- Una **red de telecomunicaciones** o **red de transmisión** de datos que es un conjunto de elementos físicos y lógicos que permiten la interconexión entre el procesador central y los terminales remotos.

Dicho todo esto, podemos decir que una red informática no es otra cosa que un conjunto de ordenadores conectados entre sí.

Existen dos grandes tipos de redes de comunicaciones; las llamadas Redes de Area Local (conocidas como LAN por sus siglas en inglés) y las denominadas Redes de Area Extensa (conocidas como WAN).

Las Redes de Area Local sirven para la distribución de información en un determinado entorno local, interconectando gran variedad de dispositivos de comunicación de información (ordenadores, terminales, periféricos, etc.) en un área privada restringida de extensión limitada (ejemplo Campus)

Las Redes de Area Extensa son las que surgen para satisfacer las necesidades de transmisión de datos a grandes distancias y entre múltiples usuarios, dispositivos y equipos. La más reciente y además muy extendida es INTERNET, de la que se hablará en otro tema

BASES DE DATOS

Existen numerosas definiciones del concepto de base de datos; para Recorder, Abadal y Codina se entiende por base de datos "el conjunto de textos, cifras, imágenes o combinación de todos ellos registrados de tal manera que puedan ser leídos por una máquina (ordenador) y organizados según un programa que permita su localización y recuperación"; para D.A Downing, es "una colección de datos almacenados en un medio de almacenamiento de un ordenador, como un disco, que pueden ser utilizados para más de una finalidad".

En cualquier caso, una base de datos debe generarse teniendo en cuenta tres requisitos imprescindibles

- Estar constituida por depósitos de información organizados en unas unidades mínimas llamadas **registros**.
- Que los registros **estén grabados** en un soporte magnético u óptico susceptible de ser leído por un ordenador.

- Que exista un *programa de gestión documental* que se encargue de estructurar y controlar esa información para facilitar la rápida y precisa localización de los registros.

TIPOS DE BASES DE DATOS

A pesar de que las bases de datos se pueden tipologizar a partir de la aplicación de numerosos criterios, ahora solo vamos a tener en cuenta el de su clasificación según el contenido.

TIPOS DE BASES SEGÚN EL CONTENIDO

Las bases de datos, según esta clasificación, pueden dividirse en dos grandes grupos:

- Bases de datos referenciales, es decir, aquellas en las que la propia base no dispone de la información final, sino que remiten al usuario a otra fuente de información (documento, organismo, individuo, etc...).
- Bases de datos factuales o fuente, es decir, aquellas en las que dentro de la misma base se encuentra el documento fuente íntegro.

ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS DOCUMENTALES

Ya sean bases de datos referencias o factuales, las bases de datos deben constar de diversos elementos como son los registros, los campos y los formatos.

Los *registros* son las unidades básicas, en el caso de las bases de datos documentales, los registros proporcionan la información completa sobre un determinado documento, sea una monografía, un artículo de revista, etc.

Campo es la parte de un registro en una base de datos que contiene un elemento de información. Como es obvio, todos los registros de una base de datos contienen los mismos campos (aunque algunos estén vacíos) y cada uno de ellos se centrará en un aspecto concreto de los objetos, personas, etc., referenciados en la base de datos. Pueden ser de longitud fija o variable.

La manera según la cual quedan estructurados los campos de los registros de una base se denomina *formato*, habiendo una diversidad de formatos estandarizados para así facilitar el intercambio de información.

CONSULTA DE BASES DE DATOS DOCUMENTALES EN CD-ROM

Las bases de datos en CD-ROM comienzan a editarse en los años 80, siendo hoy en día una de las formas más usuales de consulta. Naturalmente es un gran avance, gracias al cual se pueden realizar consultas simultáneas en grandes cantidades de información, pero en el campo científico presentan el inconveniente de obtenerla con un retraso, nunca bueno para el investigador, debido a que su actualización se realiza cada dos o tres meses.

Tienen, no obstante, grandes ventajas ya que permiten hacer búsquedas rápidas, y además, mediante operadores, permiten realizar perfiles de búsqueda, consiguiendo obtener toda la información deseada que se halle dentro de la base consultada. Otras de sus grandes ventajas es que, tanto el perfil de búsqueda como la información localizada, pueden ser impresos o grabados en disquete.

Paralelamente a la aparición de los CD-ROM surgen los periféricos necesarios para recuperar la información almacenada, inicialmente son unidades lectoras que permiten el acceso de **un usuario a un solo disco** CD-ROM. Con posterioridad, Pioneer lanza al mercado los lectores de CD-ROM con capacidad para 6 discos (torres) que permiten acceder a **un solo usuario a varios discos**. El siguiente paso, dentro de la evolución del CD-ROM, han sido las redes que permiten el acceso de **varios usuarios a varios discos simultáneamente**. Este gran avance comporta muchas ventajas, como:

- Compartir recursos entre usuarios.
- Acceso simultáneo a la misma base de datos.
- Procesos más ágiles (poder realizar la misma consulta al mismo tiempo).
- Independencia de horarios.

Pero naturalmente, su implantación también ha presentado una serie de problemas, que en su mayor parte son económicos, como:

- Hay que instalar una red.
- Es necesario un software específico para los CD-ROM dentro de esa red.
- La compra de torres es continua a medida que crece la cantidad de discos.
- Se encarece mucho la suscripción al pasar de monousuario a multiusuario.

RECUPERACION DE INFORMACION EN BASES CD-ROM

La recuperación de información es el conjunto de tareas mediante las cuales localizamos y accedemos a los recursos de información que son pertinentes para la resolución del problema que se nos ha planteado. Si esta recuperación la vamos a realizar en bases de datos CD-ROM, se nos hace imprescindible conocer el emplazamiento de dicho CD-ROM dentro de la red para poder conectarnos a él.

Una vez realizada la conexión con las bases CD-ROM vuelve a plantearse el problema de los lenguajes, ya que cada base de datos suele tener uno distinto, lo que hace muy difícil el poder acceder a la información que realmente va a sernos útil.

En cualquier caso a la hora de realizar un proceso de recuperación debemos seguir las siguientes fases:

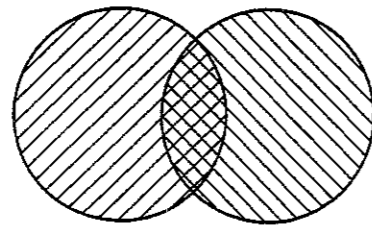
- Definir nuestras necesidades informativas. (Perfil de búsqueda)
- Seleccionar las fuentes (o CD-ROM) a utilizar.
- Traducir nuestra expresión al lenguaje de interrogación de cada sistema.
- Ejecutar la consulta.
- Consultar las respuestas obtenidas y analizarlas.
- Replantear, si procede las expresiones utilizadas.
- Selección y obtención de los documentos fuente que respondan a nuestras necesidades.



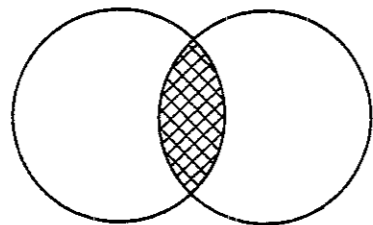
Para poder "traducir" nuestra expresión al lenguaje de interrogación de cada sistema, tal como se indica en el punto c), se hace imprescindible el conocimiento del lenguaje de interrogación y los operadores que, organizados según unas normas lógicas permiten la consulta de fuentes y recursos de información electrónica.

Las normas lógicas que rigen un lenguaje de interrogación responden a cuestiones relacionadas con la coordinación de los elementos, permiten especificar el orden de éstos, sus posibilidades de combinación, etc. Para ello es necesario el uso de los operadores, que pueden ser:

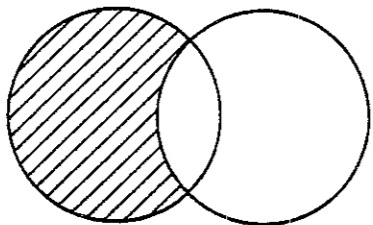
- **Operadores lógicos** (o booleanos) que relacionan conjuntos de registros entre sí. Los básicos son:
O/OR que indicará la suma/unión



Y/AND que indicará el producto /intersección



NO/NOT que indicará la resta/negación.



- **Operadores posicionales** absolutos, que permitirán buscar un término en un lugar dado del documento o registro. (ejemplo en el título)
- **Operadores posicionales** relativos, que permiten establecer la posición de un término respecto a otro

- **Operadores de comparación** que fijan límites dentro de una búsqueda mediante operadores del tipo "mayor que", "igual o menor que", etc.
- **Operadores de truncamiento** que permiten utilizar un término simple junto con sus derivados.

Después de ejecutar la consulta (apartado d.) deberemos revisar las respuestas obtenidas, analizando si los documentos del resultado reúnen las características que deseamos, ya que podemos encontrarnos con tres posibles problemas:

- Que el número de documentos sea excesivo, lo que nos obligará a utilizar técnicas de restricción, desechando términos generales o limitando truncamientos.
- Que el número de documentos sea muy reducido, en este caso deberemos utilizar términos más generales, añadiremos truncamientos, etc.
- Por último que los documentos obtenidos no sean la respuesta adecuada lo que nos llevará a tener que replantear el proceso de recuperación.

TRATAMIENTO FINAL DE LA CONSULTA

Una vez seleccionada, de manera satisfactoria, la información, todavía podemos someterla a algunos tratamientos.

Por un lado, podremos guardar en un disquete o en nuestro propio ordenador, el perfil de búsqueda que hemos generado, lo que nos facilitará las búsquedas en un futuro.

Por otro lado podremos imprimir los resultados, o bien, guardarlos en un archivo dentro del ordenador, lo que nos permitirá tratar los datos bien como texto, bien incorporándolos a una base de datos propia (siempre que hayamos podido copiarlos de una manera determinada).

Por último, si la información dada no incluye el documento fuente, deberemos obtenerlo, para lo que se hace necesario, en la mayoría de los casos, la ayuda del documentalista/bibliotecario del Centro.

Bibliografía

- CRUZ MUNDET, José Ramón, MIKELARENA PEÑA, Fernando. *Información y Documentación Administrativa* Madrid: Tecnos, 1998.
- DOWNING, Douglas A. *Diccionario de términos informáticos e Internet*. Madrid Anaya Multimedia, 1998.
- RAMOS, Isabel. Redes de CD-ROM. En: *Educación y Biblioteca*, nº 53, 1995, pág. 50-51.
- TRAMULLAS SAZ, Jesús. *Introducción a la Documática, I Teoría*. Zaragoza: Kronos, 1997.

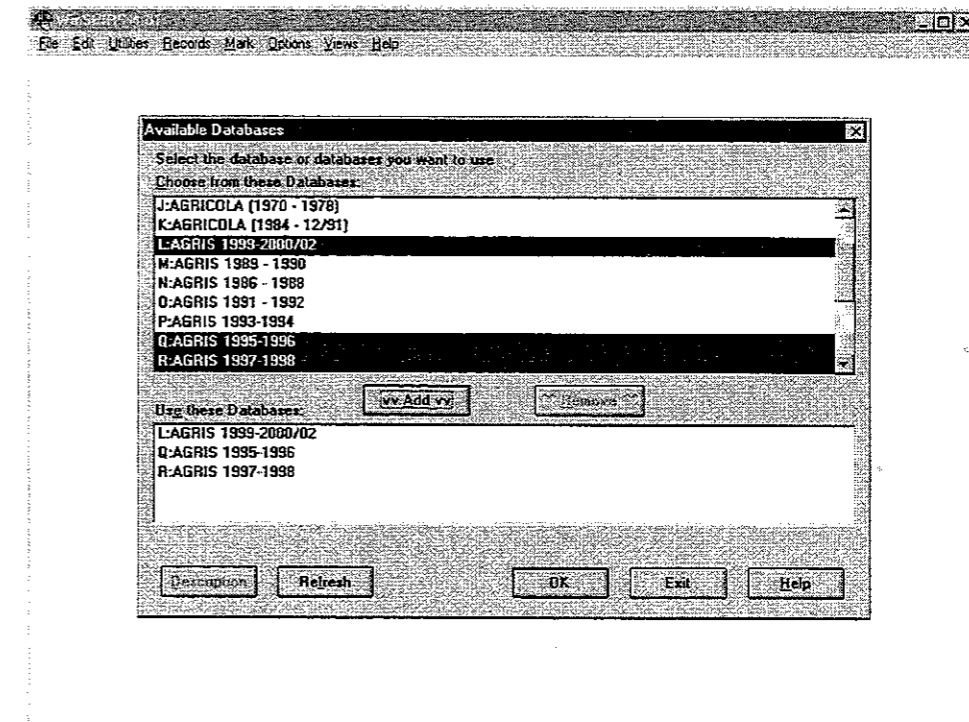
CONSULTA DEL PROGRAMA WinSpirs 4.01

Al ejecutar el programa nos aparece una pantalla de presentación.

Al pulsar "Start", aparece una nueva pantalla que nos muestra en la ventana superior las bases que tenemos conectadas.

Seleccionaremos con el ratón todas las que vayamos a consultar, y mediante la tecla "Add" las pasaremos a la ventana inferior.

Después pulsaremos "OK"

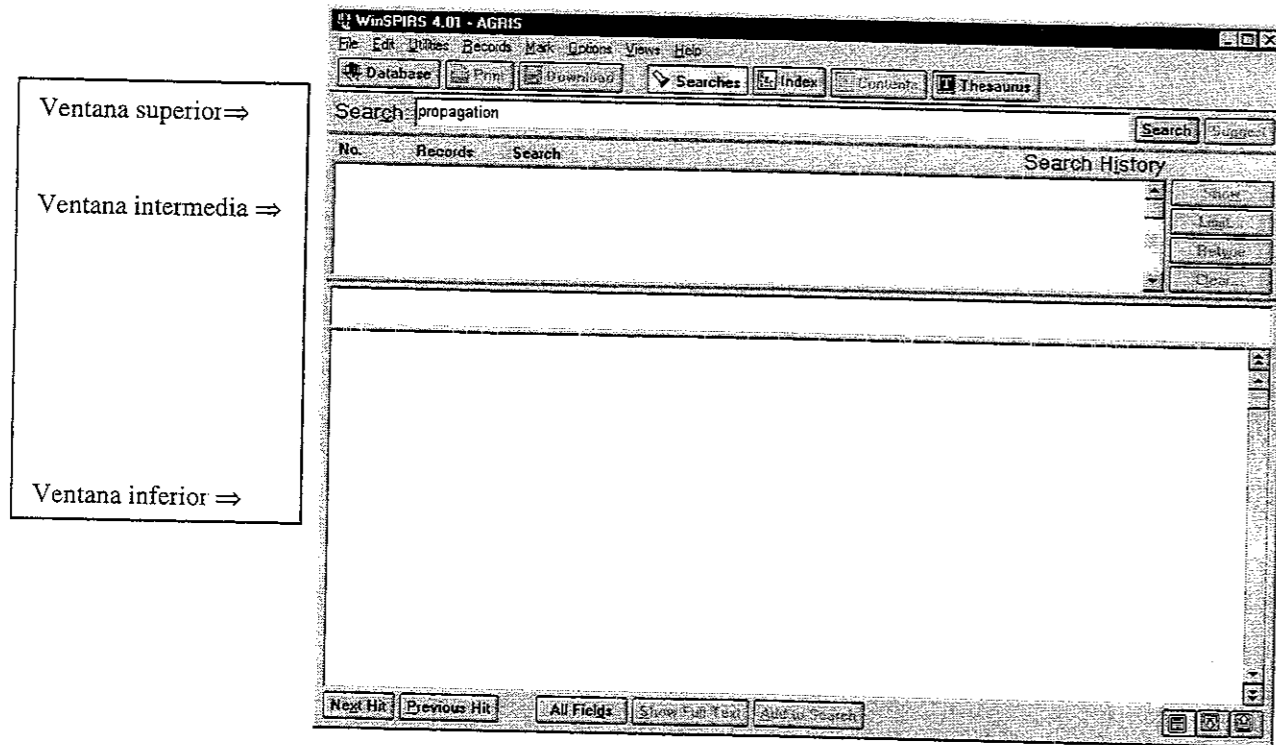


Nos aparece una nueva pantalla de información, esta vez de las bases de datos que vamos a utilizar.

Pulsando "OK" nos lleva a la pantalla de búsqueda.

En esta pantalla se pueden observar tres ventanas.

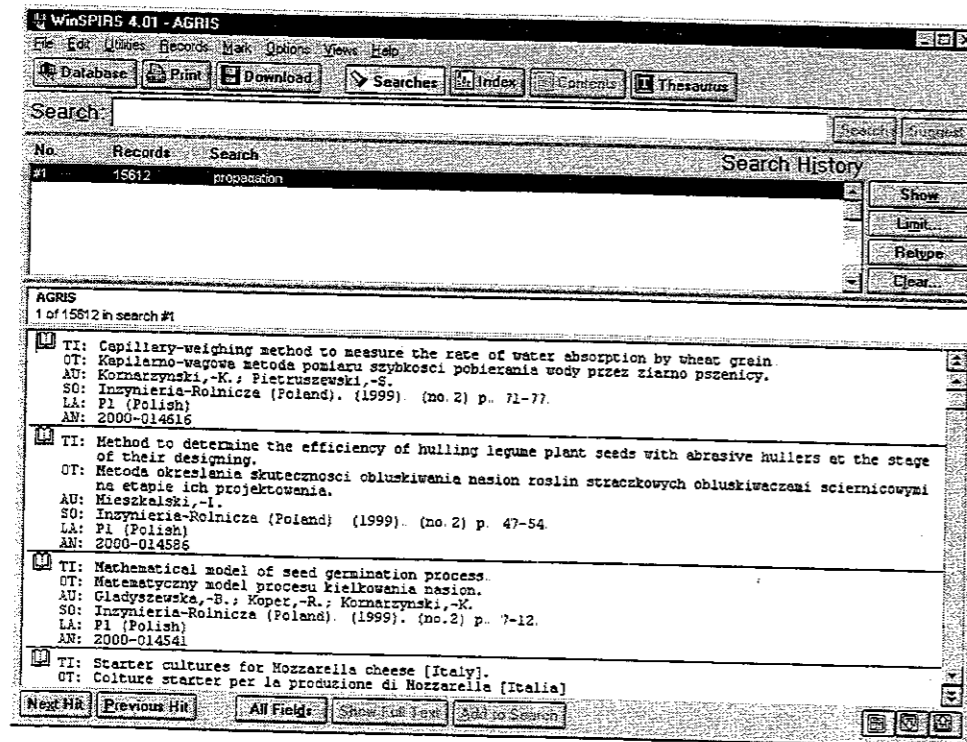
En la primera ventana es donde podremos introducir las palabras y operadores para realizar nuestro perfil de búsqueda.



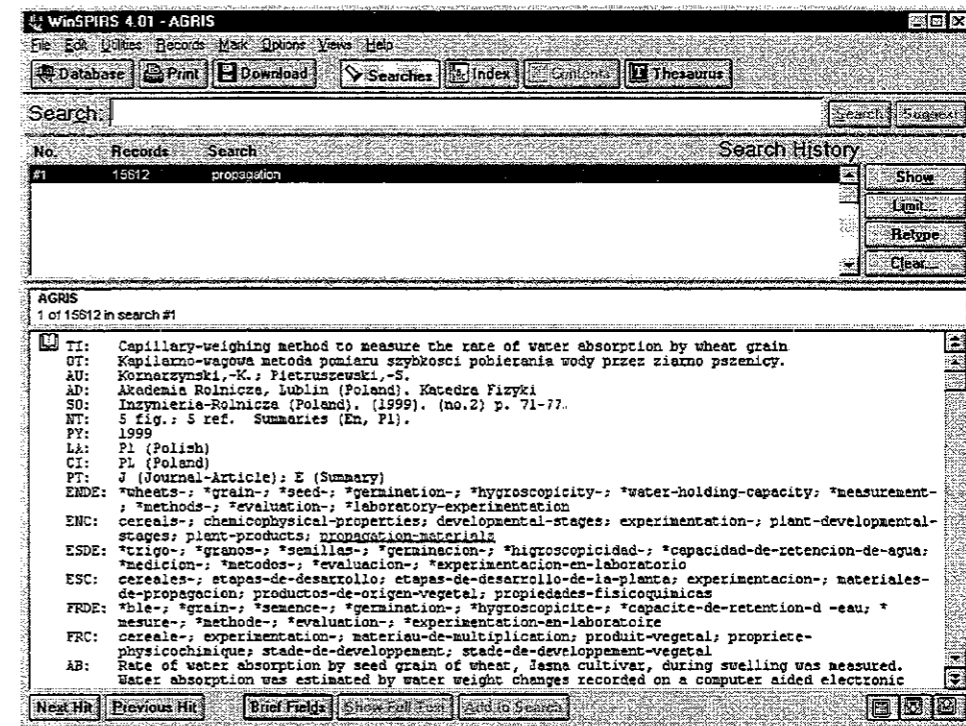
Al pulsar Search, comienza a realizar la búsqueda y aparece la información de la siguiente forma:

- En la pantalla intermedia nos indica el n° de línea de consulta, los registros encontrados y la búsqueda que hemos hecho

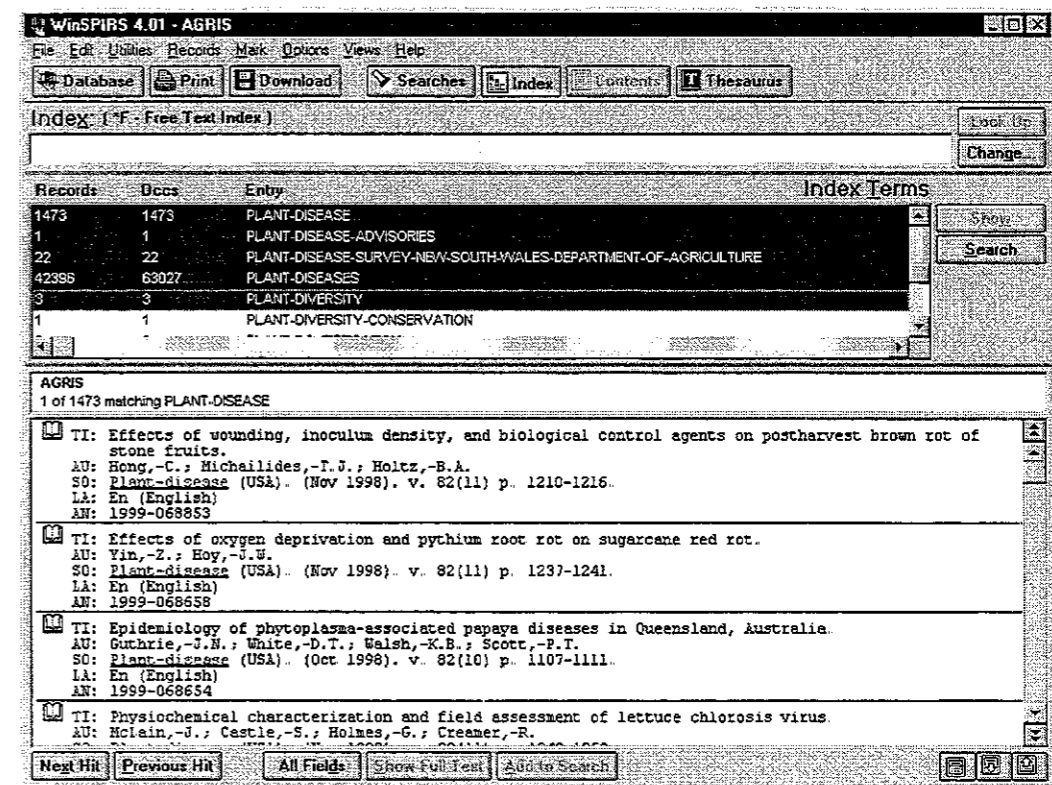
- En la pantalla inferior nos aparecen los registros, estructurados en campos.



Inicialmente aparecen solo los campos más descriptivos del registro, pero si pulsamos "All Fields", nos aparece el registro completo

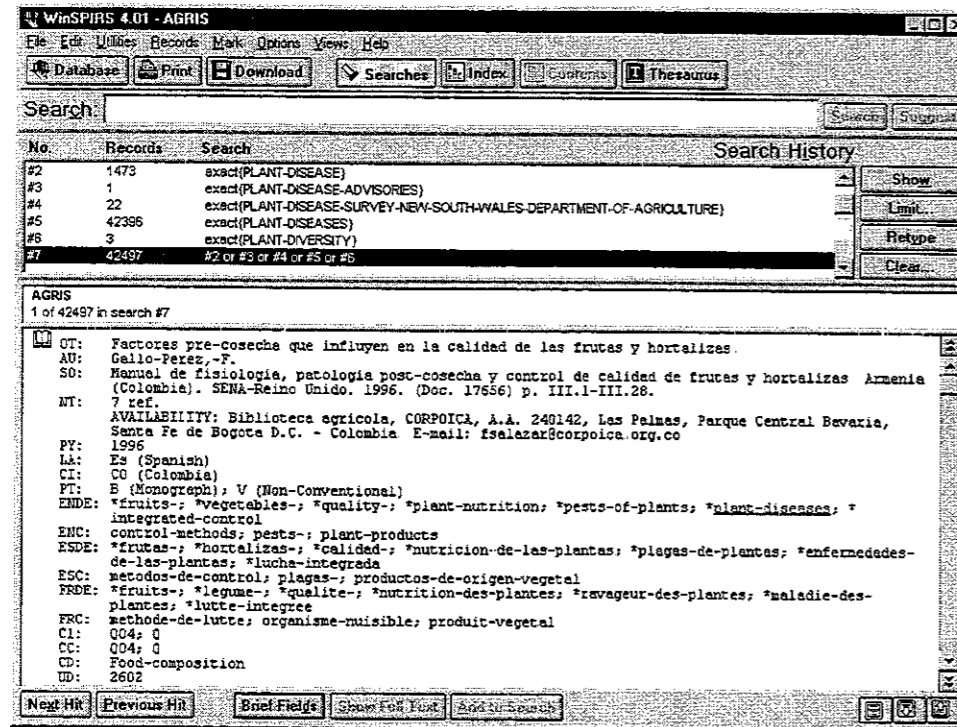


También tenemos la opción de "pinchar" Index y nos aparece una lista ordenada alfabéticamente de todas las palabras y grupos de palabras que se encuentran en la base de datos (texto, autores, revistas, etc.)

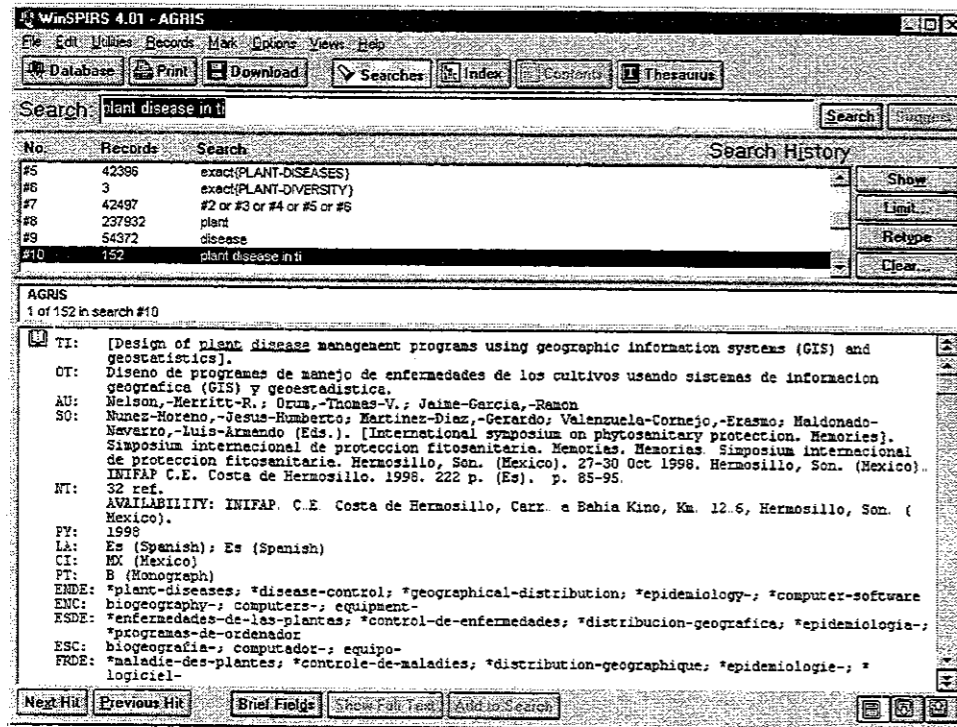


Podemos seleccionar uno, o más términos, y pasarlos a la pantalla de búsqueda mediante "Search"

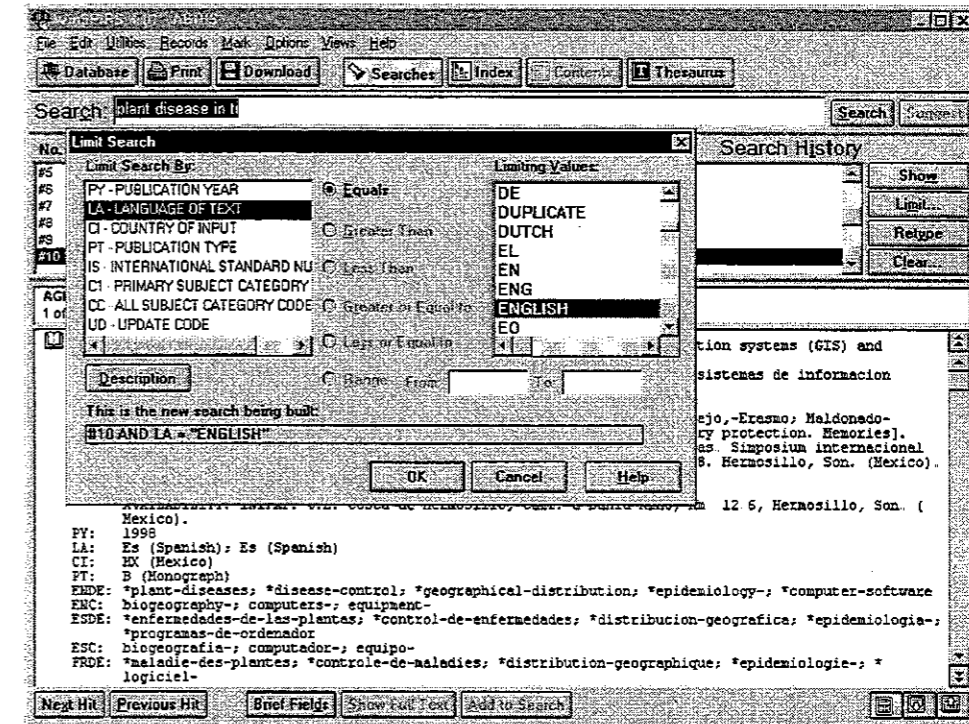
Si seleccionamos varios términos, el programa realiza la "unión" de ellos automáticamente, y nos muestra una línea por cada uno de ellos y una última línea con la "unión que se ha realizado.



WinSpiers tiene la posibilidad de permitir buscar en un campo determinado

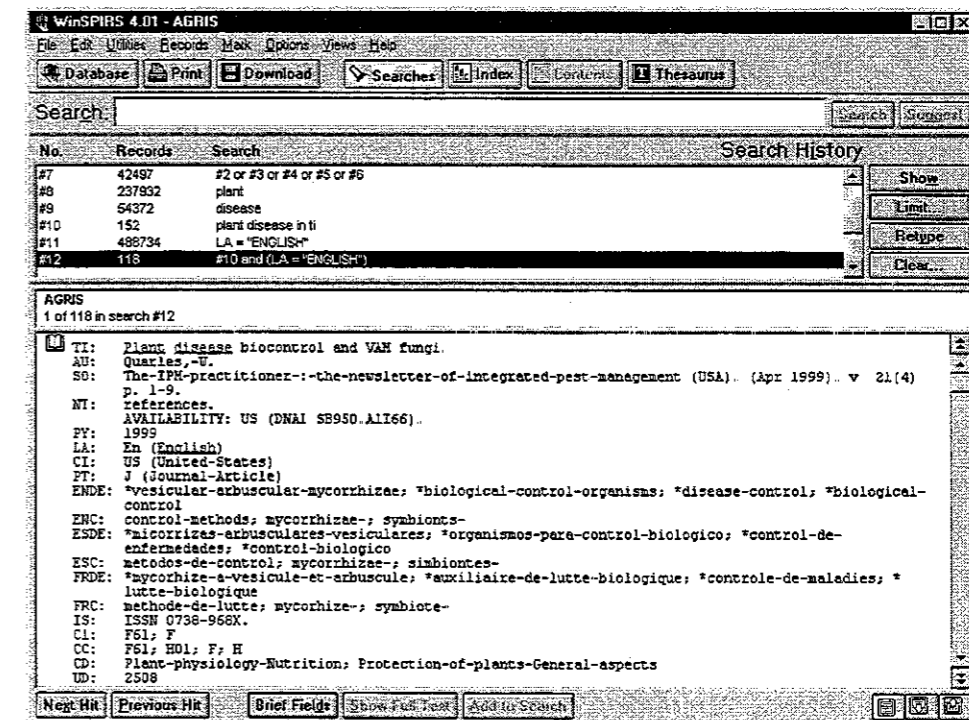


Podemos también limitar la búsqueda por año de publicación, país, lengua, etc. Si pulsamos "Limit" nos aparecen todas las opciones posibles.

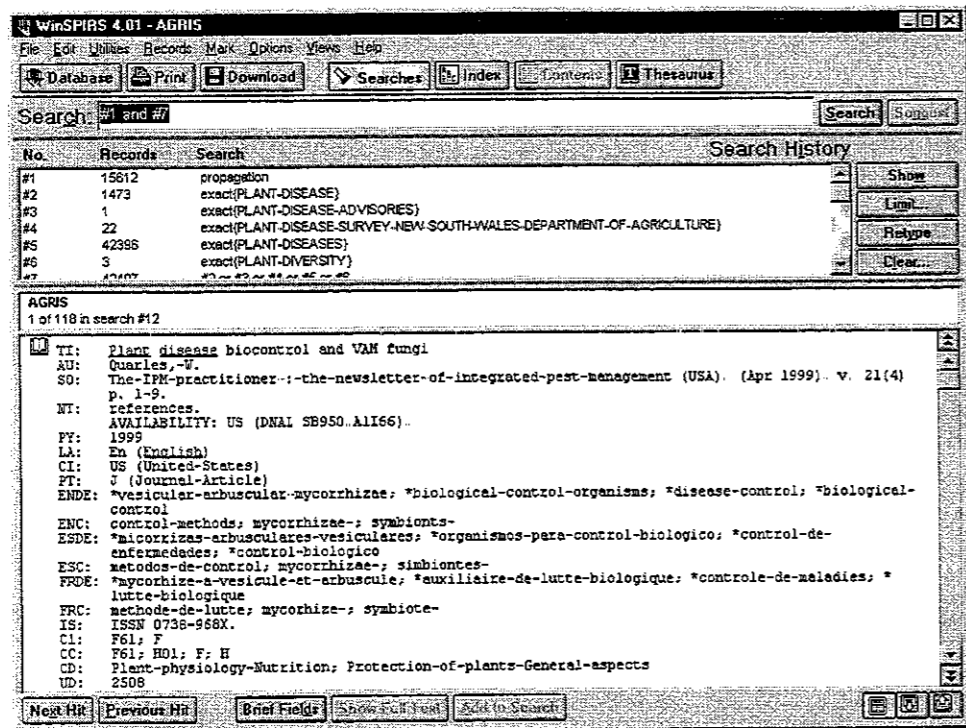


Observamos que una vez seleccionado el límite, en la parte inferior izquierda de la pantalla nos aparece como va a calcular la búsqueda.

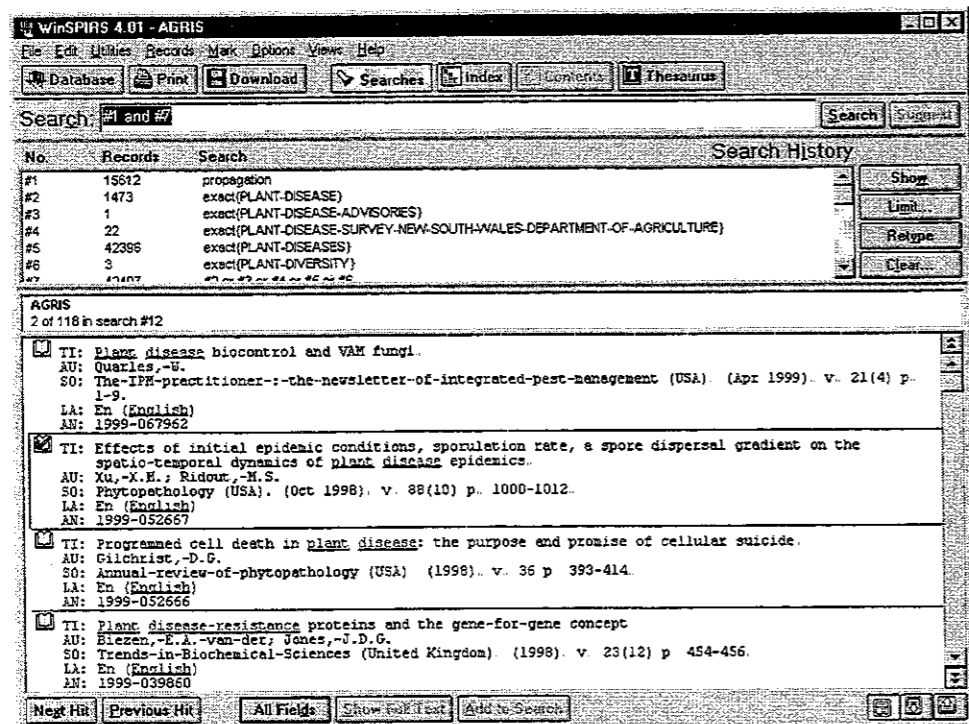
Al pulsar OK, automáticamente, lleva esta búsqueda a la pantalla inicial.



También podemos realizar combinaciones entre palabras que ya hayamos buscado sin necesidad de teclearlas de nuevos, basta con indicar el número de línea de búsqueda en el que se encuentra.



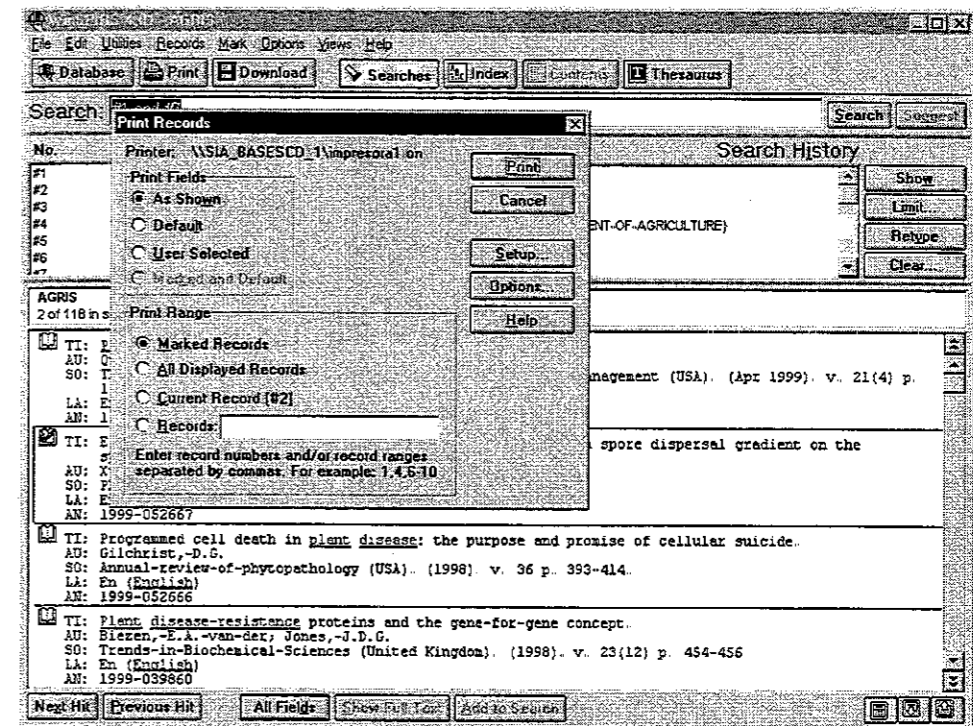
Una vez realizado nuestro perfil de búsqueda, podemos ir revisando todos los registros y marcando solo aquellos que nos interese guardar.



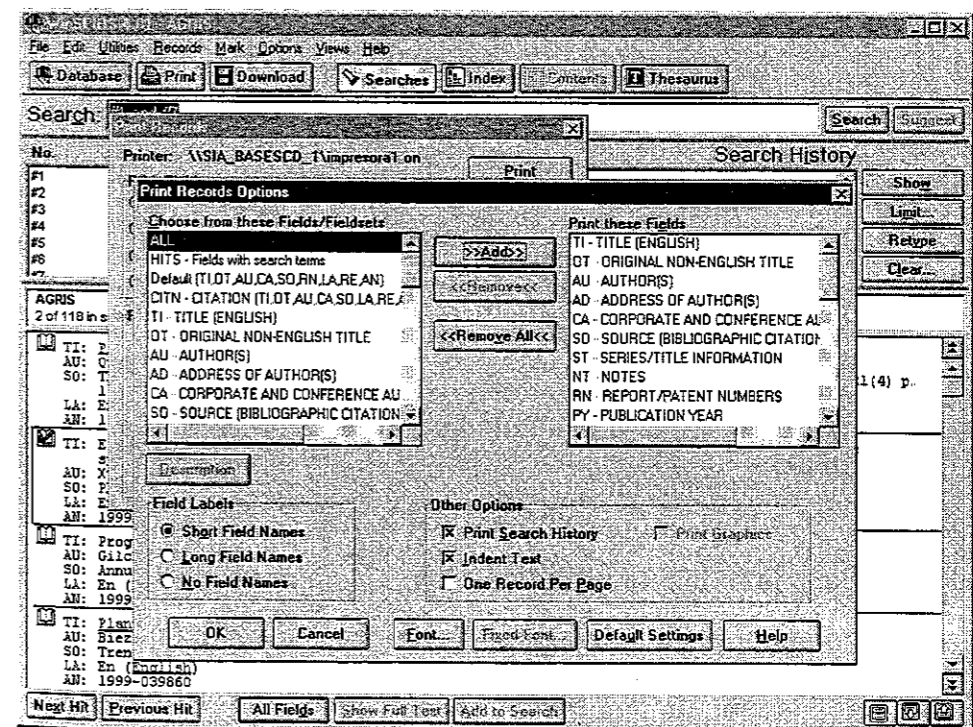
IMPRESIÓN Y ARCHIVO DE LAS BUSQUEDAS

Una vez realizada la consulta, tenemos varias posibilidades: imprimirla, guardarla en nuestro ordenador o en un disquete, así como también guardar el histórico (o perfil de búsqueda) para volver a realizarla con posterioridad

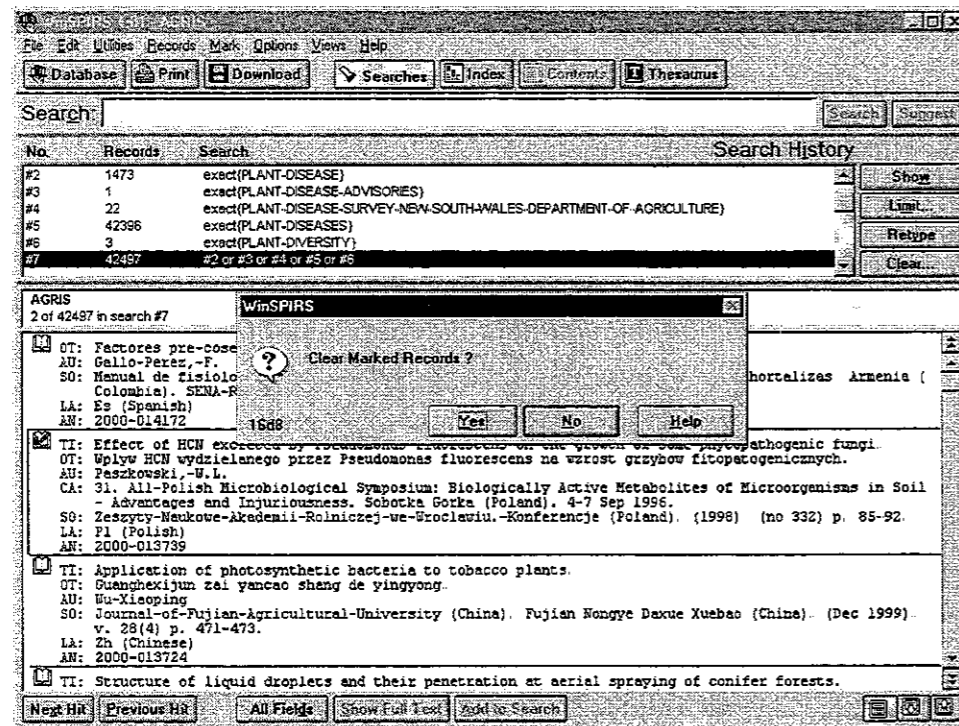
Si queremos imprimir los documentos, debemos pulsar "print" y nos aparece la pantalla de impresión, pudiendo elegir distintas opciones de campos y registros



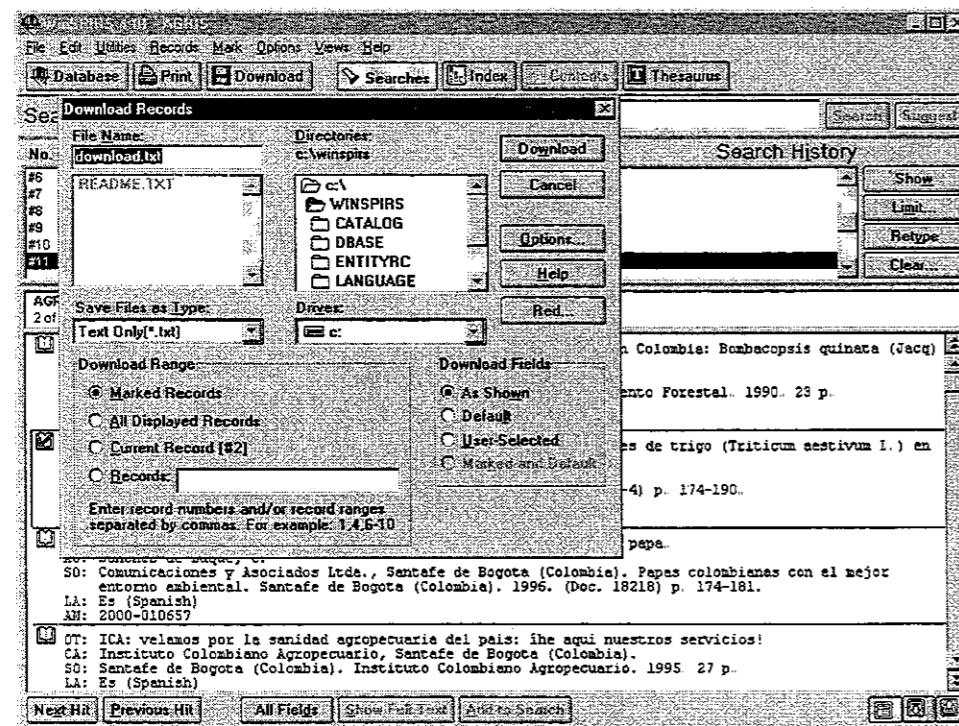
Si pulsamos la tecla Options nos aparece una pantalla para poder elegir los campos que deseamos imprimir



Si tenemos registros marcados, al darle la orden de imprimir, el programa nos pregunta si queremos borrar esas marcas

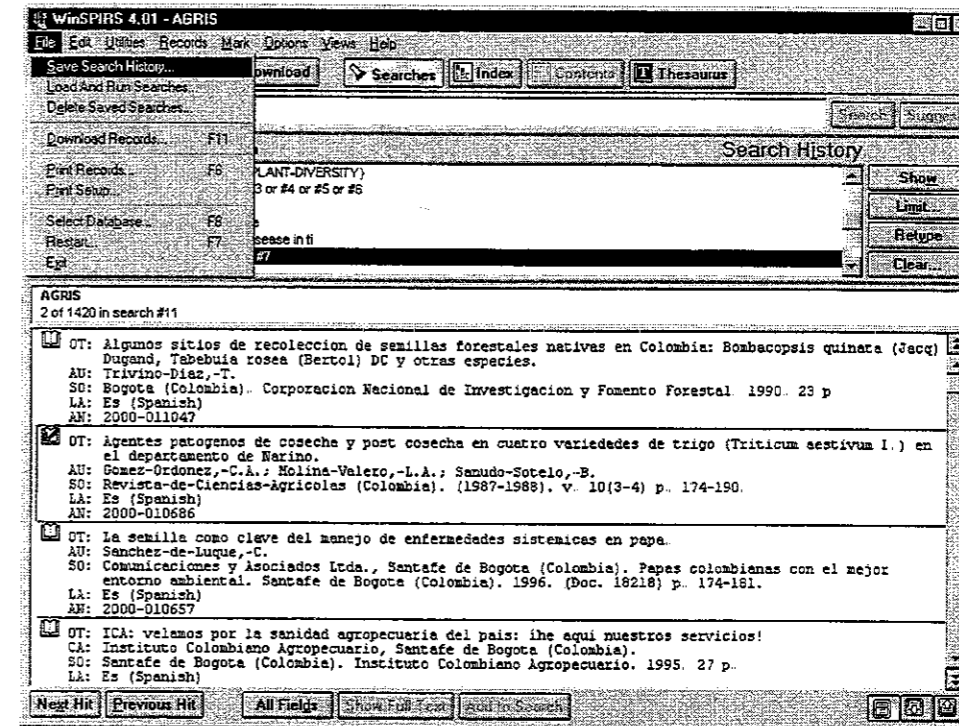


Si deseamos guardar la búsqueda en nuestro ordenador, o en un disquete, deberemos pulsar "Download" y aparece la siguiente pantalla.

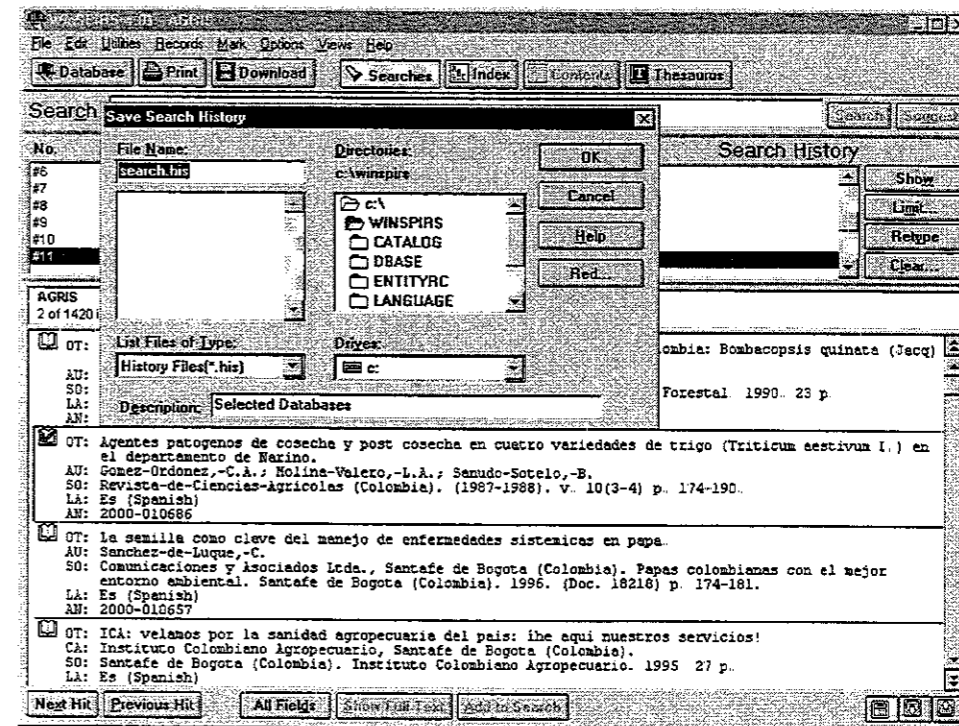


En ella nos permite (además de todas la posibilidades dadas en imprimir) elegir el lugar donde queremos copiar el fichero y el nombre del mismo.

Por último, tenemos la posibilidad de guardar nuestro perfil de búsqueda. Para ello iremos a la ventana "File" del programa y desde allí pulsaremos "Save Search History"



Nos aparece una pantalla en la que nos pide donde queremos copiarlo y con que nombre.



Cuando queremos recuperar un perfil, bastará con ir a la misma ventana "File" y pulsar "Load And Run Searches"

OPERADORES

AND	Intersección entre dos palabras (o líneas)
OR	Unión de dos palabras (o líneas)
NOT	Exclusión de los registros que contienen la segunda palabra (o línea)
NEAR	Busca palabras por cercanía
#	(Teclas Alt_Gr + 3) permite introducir una línea de búsqueda
IN	Seguido del nombre de un campo, limita la búsqueda a ese solo campo
<, >, =, <=, >=	Limita años, poniendo siempre delante del operador el nombre del campo (ej.: py<=1999)
*	Búsqueda truncada
()	permite utilizar varios operadores a la vez

BUSQUEDA DE INFORMACION EN LA BIBLIOTECA DEL S.J.A.

INDICE

- INTRODUCCION
- BIBLIOTECA DEL SIA
- BANCADA
- BOLETINES DE SUMARIOS
- CATALOGO DE PUBLICACIONES PERIODICAS : manual y automatizado (KNOSYS)
- CATALOGO DE MONOGRAFIAS, SERIES Y SEPARATAS: manual y automatizado
- SABINI: sistema de automatización de bibliotecas; módulos; catalogación retrospectiva del catálogo manual
 - NORMALIZACION EN LA DESCRIPCION BIBLIOGRAFICA : Formato MARC y Normas ISBD
 - CAPEL: Consulta de Acceso Público En Línea
 - TELNET; protocolo; conexión; sesiones
 - BASES DE DATOS EN SABINI
 - ESTRUCTURA DE LAS BASES DE DATOS: ficheros y registros; campos y formato; fichero inverso
 - BUSQUEDA POR FICHEROS Y POR PALABRAS
 - LENGUAJE DOCUMENTAL
 - DESCRIPTORES
 - TESAURO: control de vocabulario y establecimiento de relaciones entre los términos
 - ECUACIONES DE BUSQUEDA
 - LENGUAJES DE INTERROGACION
 - OPERADORES LOGICOS O BOOLEANOS: unión, intersección y diferencia
 - OTROS OPERADORES: limitación
 - RESULTADOS DE LAS BUSQUEDAS: exhaustividad y pertinencia; ruido y silencio
- PRÁCTICA en la consulta del catálogo automatizado de la Biblioteca (CAPEL)

CONSULTA AL CAPEL



CONSULTA
DE ACCESO PUBLICO
EN LINEA

Pulse INTRO para continuar



Estructura : Tres grupos de opciones



SABINI - 3 CAPEL

Ud. puede acceder a las siguientes opciones

- Consulta al catálogo
- | | |
|----------------------|--------------|
| 1. GENERAL | 2. LIBROS |
| 3. SERIES | 4. ARTICULOS |
| 5. PUBLICACIONES SIN | |

- Información general
6. SOBRE LA BIBLIOTECA
 7. COMO USAR EL SISTEMA

- Consulta experta
8. LENGUAJE DE COMANDOS

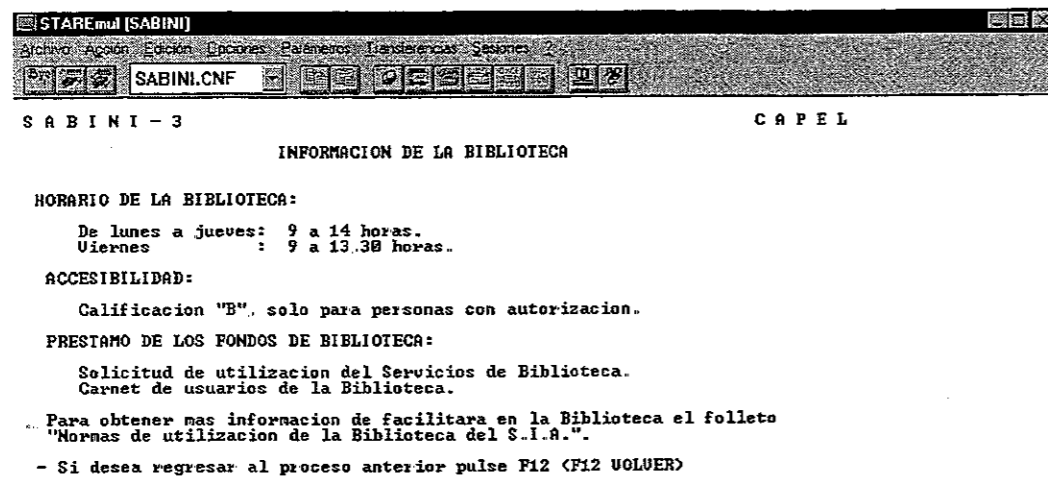
-> Seleccione una opción indicando su NUMERO:
o pulse INTRO si desea iniciar la consulta.
o pulse F2 si desea mas información sobre la opción elegida.
o pulse F10 si desea regresar al principio.
o pulse F12 si desea regresar al proceso anterior.

Elegimos, del bloque de información general, la opción 6: Sobre la Biblioteca

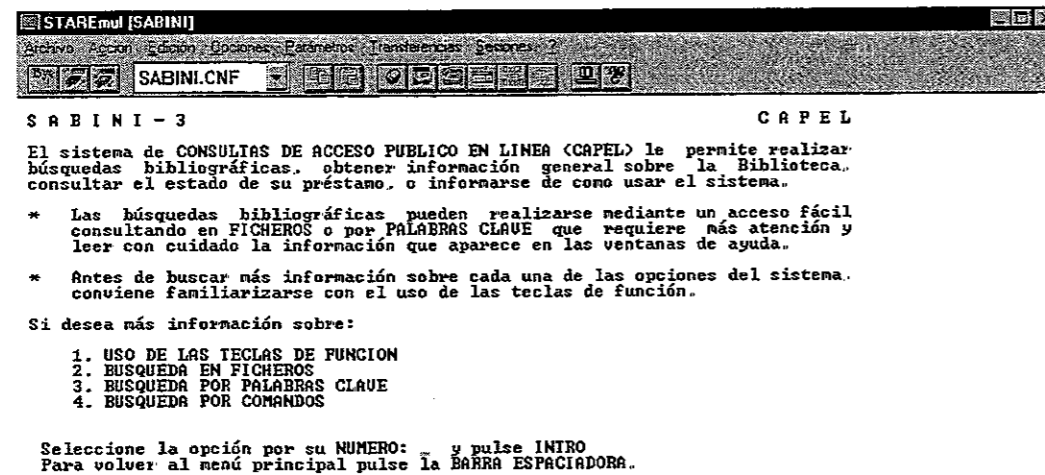


INFORMACIÓN GENERAL

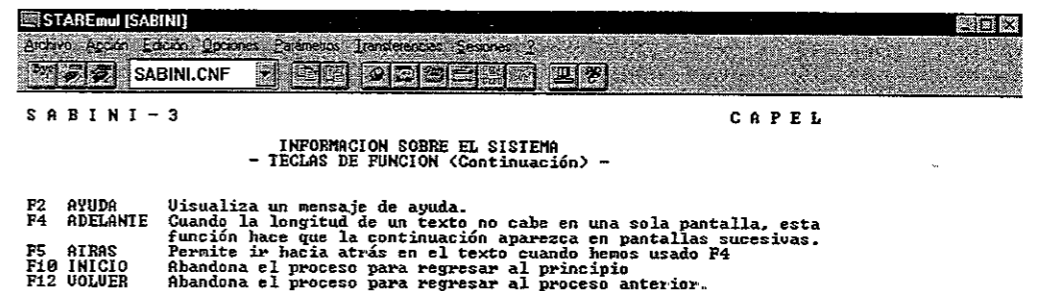
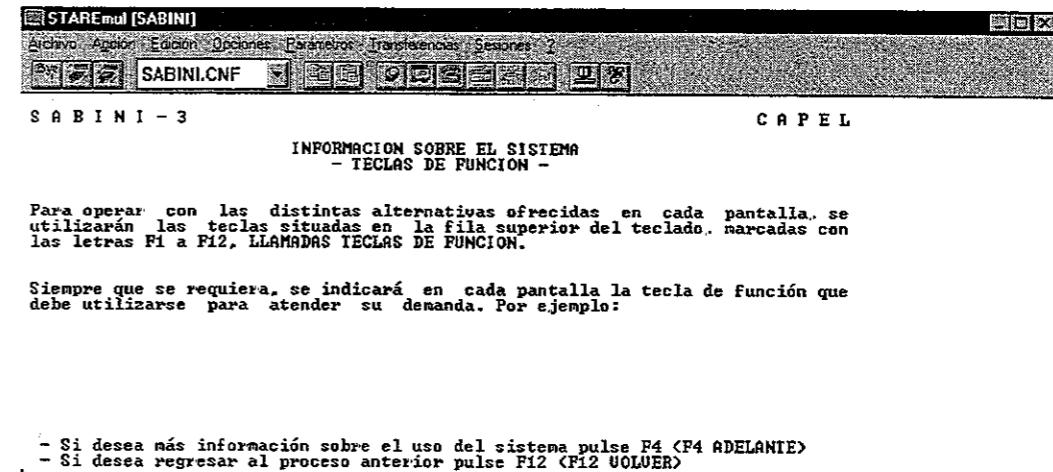
6: Sobre la Biblioteca



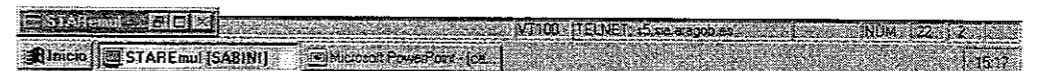
7: Cómo usar el Sistema



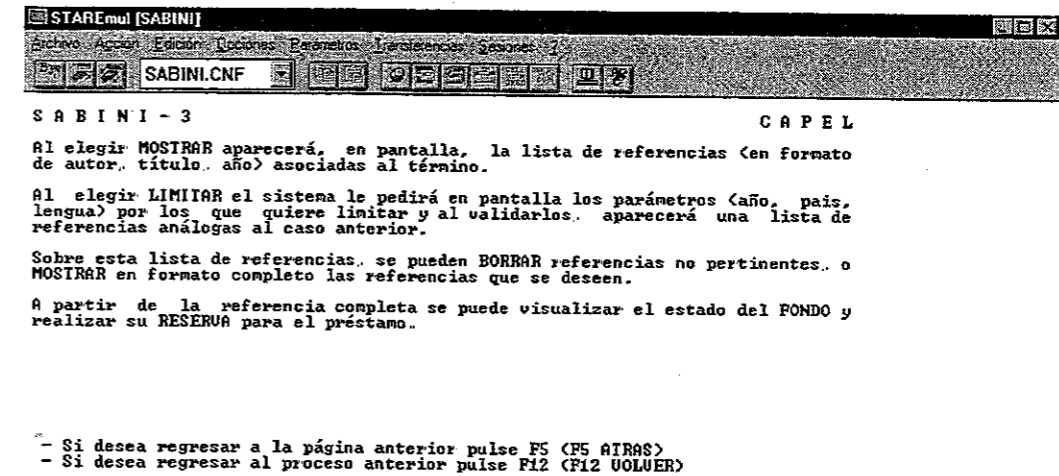
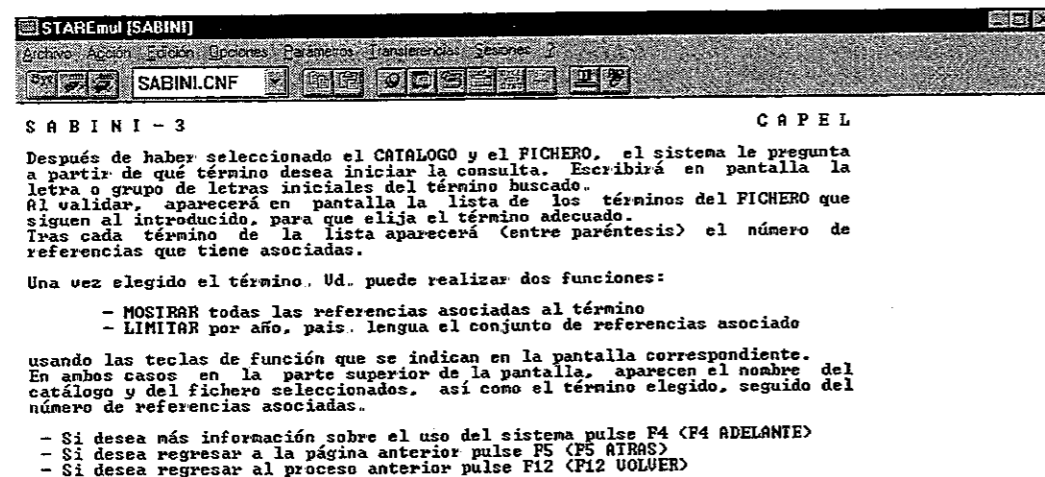
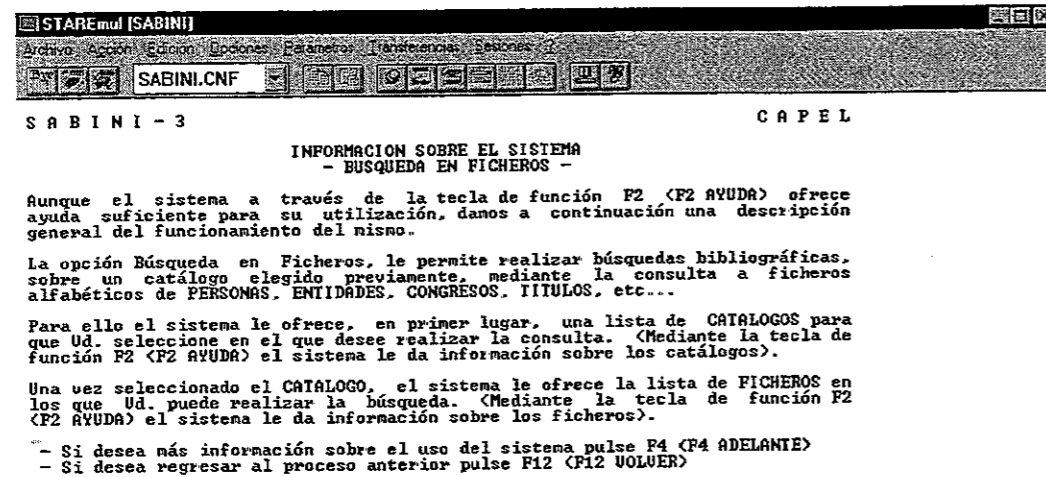
Teclas de función



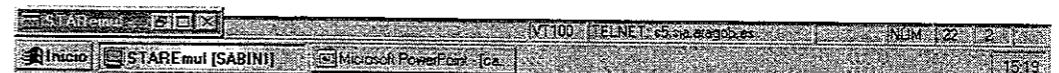
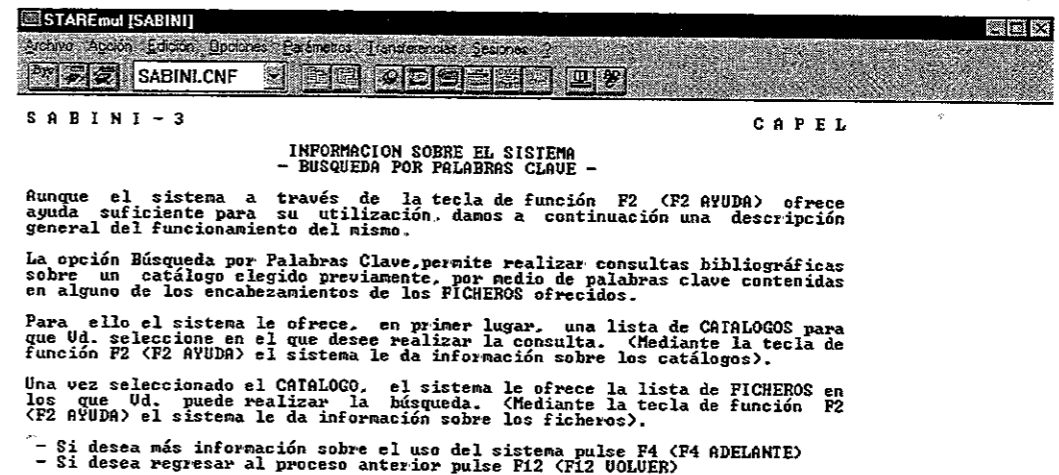
- Si desea regresar a la página anterior pulse F5 (F5 ATRAS)
- Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 UOLVER)



Búsqueda en ficheros



Búsqueda por palabras clave





S A B I N I - 3 C A P E L

Después de haber seleccionado el CATALOGO y el FICHERO, el sistema le pide que introduzca una palabra contenida en el encabezamiento por el que desea realizar la búsqueda.

Al validar las palabras clave, aparecerá en pantalla la lista de los encabezamientos que contienen como parte de ellos las palabras clave introducidas, para que elija el encabezamiento adecuado. Tras cada encabezamiento de la lista aparecerá (entre paréntesis) el número de referencias que tiene asociadas.

Una vez elegido el encabezamiento, Ud. puede realizar dos funciones:
- MOSTRAR todas las referencias asociadas al encabezamiento
- LIMITAR por año, país, lengua el conjunto de referencias asociado usando las teclas de función que se indican en la pantalla correspondiente. En ambos casos en la parte superior de la pantalla, aparecen el nombre del catálogo y del fichero seleccionados, así como el encabezamiento elegido, seguido del número de referencias asociadas.

- Si desea más información sobre el uso del sistema pulse F4 (F4 ADELANTE)
- Si desea regresar a la página anterior pulse F5 (F5 ATRAS)
- Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 UOLVER)



S A B I N I - 3 C A P E L

Al elegir MOSTRAR aparecerá, en pantalla, la lista de referencias (en formato reducido de autor, título, año) asociadas al encabezamiento.

Al elegir LIMITAR el sistema le pedirá en pantalla los parámetros (año, país, lengua) por los que quiere limitar y al validarlos, aparecerá una lista de referencias análogas al caso anterior.

Sobre esta lista de referencias, se pueden BORRAR referencias no pertinentes, o MOSTRAR en formato completo las referencias que se deseen.

A partir de la referencia completa se puede visualizar el estado del FONDO y realizar su RESERVA para el préstamo.

- Si desea regresar a la página anterior pulse F5 (F5 ATRAS)
- Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 UOLVER)



Búsqueda por comandos



S A B I N I - 3 C A P E L

INFORMACION SOBRE EL SISTEMA - BÚSQUEDA POR COMANDOS -

La forma de realizar las consultas por comandos consiste en una secuencia de sentencias o fases ejecutivas mediante las que pedimos al sistema la realización de ciertas tareas que nos conduzcan a obtener las referencias bibliográficas de nuestro interés. A estas sentencias las denominaremos comandos y tienen la siguiente estructura: Nombre del comando seguido de uno o varios parámetros.

Cada Comando se escribe en una línea de pantalla, divididas en tres partes:

NC	Número de comando, o número de línea
COMANDO	Sentencia que se construye para realizar la consulta
N.REF.	Número de referencias que responden al comando

- Si desea más información sobre el uso del sistema pulse F4 (F4 ADELANTE)
- Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 UOLVER)



S A B I N I - 3 C A P E L

Los comandos con los parámetros correspondientes son los siguientes:

CATALOGO Nombre de Catálogo: Se utiliza para elegir el catálogo sobre el que se desea realizar la búsqueda.

LENGUA Nombre de Lengua: Se utiliza para elegir la lengua en la que se desea que aparezcan los términos.

SELECCIONAR Tipo de término/término: Se utiliza para seleccionar referencias bibliográficas que corresponden a un término determinado del cual indicaremos previamente su tipo.

- Si desea más información sobre el uso del sistema pulse F4 (F4 ADELANTE)
- Si desea regresar a la página anterior pulse F5 (F5 ATRAS)
- Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 UOLVER)



```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
S A B I N I - 3 C A P E L
LIMITAR Número de línea/Tipo de limitación/Limitador: Se utiliza para
limitar el conjunto de referencias seleccionadas
en la línea indicada en número de línea, cuyo tipo
de limitación es: pais.lengua.año.

COMBINAR Operador/operandos: Se utiliza para realizar las operaciones
booleanas entre conjuntos de referencias
bibliográficas resultado de anteriores líneas.

Los operadores son:
+ Para la unión
. Para la intersección
- Para la diferencia

Los operandos son números de línea separados por coma (,), en las
que aparezcan algún comando SELECCIONAR, LIMITAR O COMBINAR.
- Si desea regresar a la página anterior pulse F5 (F5 ATRAS)
- Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 UOLUER)

```

```

STAREmul [SABINI] VT100 TELNET:5.sa.aragob.es NUM: 20 148
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca] 15:21

```

CONSULTA AL CATÁLOGO

Seleccionamos 1: GENERAL (todos los catálogos)

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
S A B I N I - 3 C A P E L
Ud. puede acceder a las siguientes opciones

Consulta al catálogo
1. GENERAL 2. LIBROS
3. SERIES 4. ARTICULOS
5. PUBLICACIONES SIA

Información general
6. SOBRE LA BIBLIOTECA
7. COMO USAR EL SISTEMA

Consulta experta
8. LENGUAJE DE COMANDOS

-> Seleccione una opción indicando su NUMERO:
y pulse INTRO si desea iniciar la consulta,
o pulse F2 si desea mas información sobre la opción elegida.
o pulse F10 si desea regresar al principio.
o pulse F12 si desea regresar al proceso anterior.

```



```

STAREmul [SABINI] VT100 TELNET:5.sa.aragob.es MAYUS NUM: 20 148
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca] 15:23

```

Dos opciones: búsqueda por ficheros o por palabras

Seleccionamos 1: Autor en ficheros

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
S A B I N I - 3 C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL

Ud. puede consultar en los FICHEROS de:
1.- AUTOR (PERSONA O ENTIDAD)
2.- CONGRESOS
3.- TITULOS
4.- COLECCIONES
5.- MATERIAS

o por PALABRAS de:
6.- AUTOR (PERSONA O ENTIDAD)
7.- CONGRESOS
8.- TITULOS
9.- COLECCIONES
10.- MATERIAS
11.- TODOS LOS INDICES
12.- BUSQUEDAS COMBINADAS

-> Seleccione una opción indicando su NUMERO:
y pulse INTRO si desea iniciar la consulta,
o pulse F2 si desea más información sobre la opción elegida.
o pulse F10 si desea regresar al principio.
o pulse F12 si desea regresar al proceso anterior.

```

```

STAREmul [SABINI] VT100 TELNET:5.sa.aragob.es MAYUS NUM: 20 148
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca] 15:31

```

Teclamos un apellido, por ej. GARCIA



SABINI - 3 CAPEL
Consulta al catálogo GENERAL en índice de FICHERO DE AUTOR <PERSONA
a partir de: GARCIA..

- Si desea continuar la consulta indique el término y pulse INTRO.
F2 AYUDA F10 INICIO F12 VOLVER



Aparece un listado de autores, en el que nos podemos mover hacia atrás (F5) y hacia delante (F4).

Seleccionamos por ej. 1 y pulsamos INTRO para que lo muestre



SABINI - 3 CAPEL
Consulta al catálogo GENERAL en índice de FICHERO DE AUTOR <PERSONA
a partir de: GARCIA

- 1 GARCIA, David L. <1>
- 2 GARCIA BALAGUER, María Luisa <1>
- 3 GARCIA BAUDIN, J.Mª. <1>
- 4 GARCIA CARIÉ, Javier <1>
- 5 GARCIA DE OTEIZA, J.M. <1>
- 6 GARCIA DE PEDRAZA, Lorenzo <1>
- 7 GARCIA DORY, Miguel A. <1>
- 8 GARCIA ESCUDERO, Enrique <1>
- 9 GARCIA GARCIA, Agustín <1>
- 10 GARCIA GARCIA, Sara <1>
- 11 GARCIA GIMENO, R. Mª <1>
- 12 GARCIA-MARIN, J.L. <1>

Se indica entre paréntesis el número de registros bibliográficos asociados.
->Seleccione los términos indicando su NUMERO:
y pulse INTRO para MOSTRAR los registros

F2 AYUDA F3 LIMITAR F4 LISTA ADELANTE F5 LISTA ATRAS F10 INICIO F12 VOLVER



Ya tenemos el registro completo. Si queremos conocer la signatura para solicitar préstamo, pulsamos INTRO



SABINI - 3 CAPEL
Consulta al catálogo GENERAL en índice de FICHERO DE AUTOR <PERSONA
por los términos GARCIA, David L. seleccionadas 1 obra número 1
Total referencias 1 limitadas

GARCIA, David L.
Tratamiento físico y químico del suelo para el control del marchitamiento vascular del clavel causado por el hongo "Fusarium oxysporum f. sp. dianthi" / David L. Garcia, Mario G. Arbelaez y German Arbelaez I.
En: AGRONOMIA COLOMBIANA. — (1995). vol. XII, n.º 1, p. 8-20
1. FLORICULTURA 2. PROTECCION DE LAS PLANTAS I. TITULO II. TITULO:
AGRONOMIA COLOMBIANA

pulse INTRO para mostrar el FONDO

F2 AYUDA F10 INICIO F12 VOLVER



Nos aparece la signatura para la petición de préstamo



SABINI - 3 CAPEL
Número de obras seleccionadas 1 Obra número 1
Estado del FONDO de Tratamiento físico y químico del suelo para el control del
SIGNATURA
1 A2787

Para continuar pulse una tecla de función

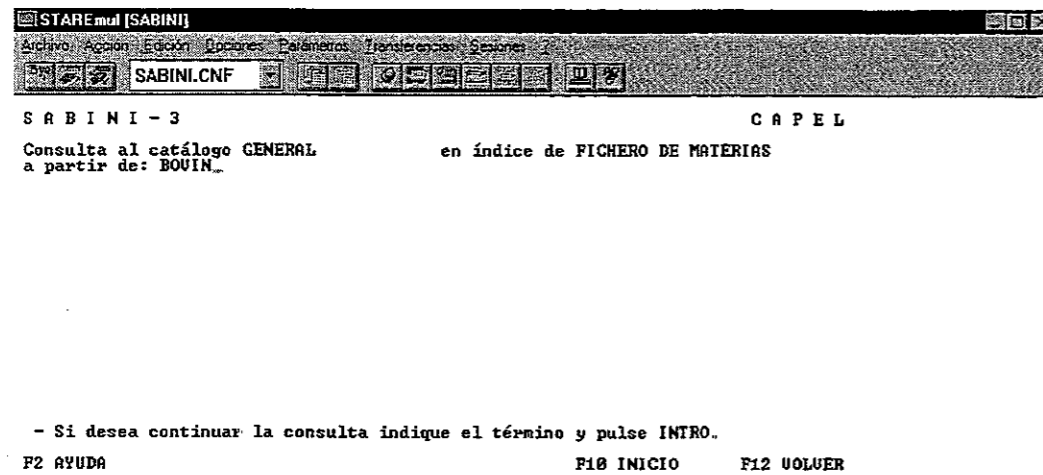
F2 AYUDA F10 INICIO F12 VOLVER



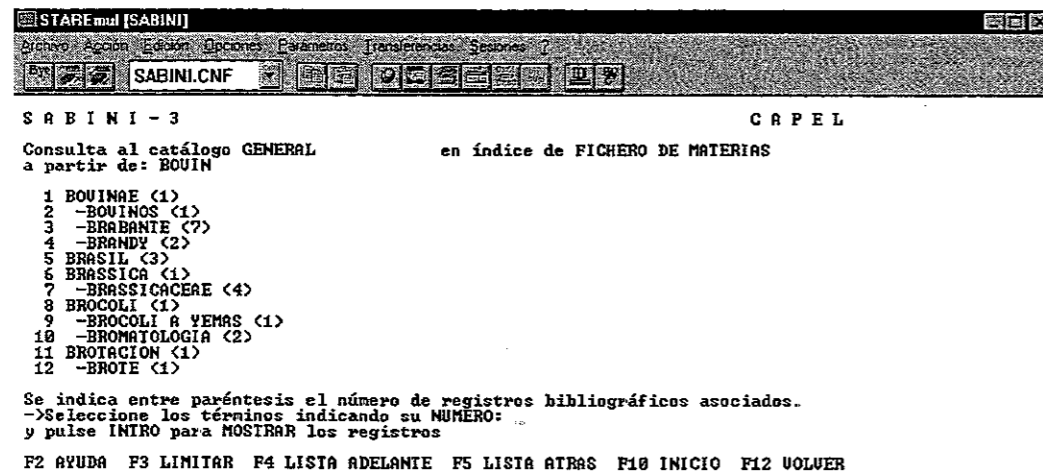
Con F12 se retrocede varias veces hasta la pantalla principal. Ahora comenzamos una búsqueda por materias

Búsqueda por materias = descriptores (Opción 5)

Teclamos por ej. BOVIN



Aparece un listado: THESAURUS : AGROVOC, con el nº de referencias asociadas a cada término entre paréntesis



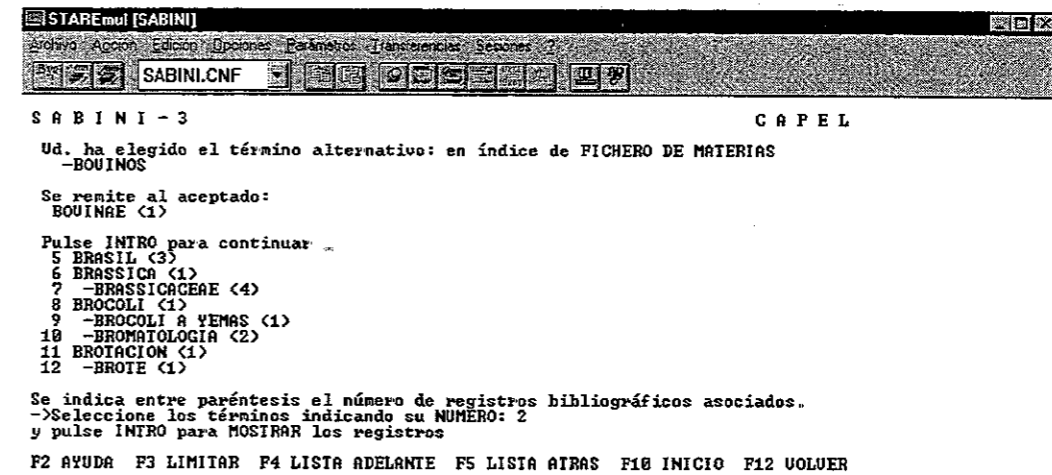
Término aceptado

Término alterativo, precedido por un guión

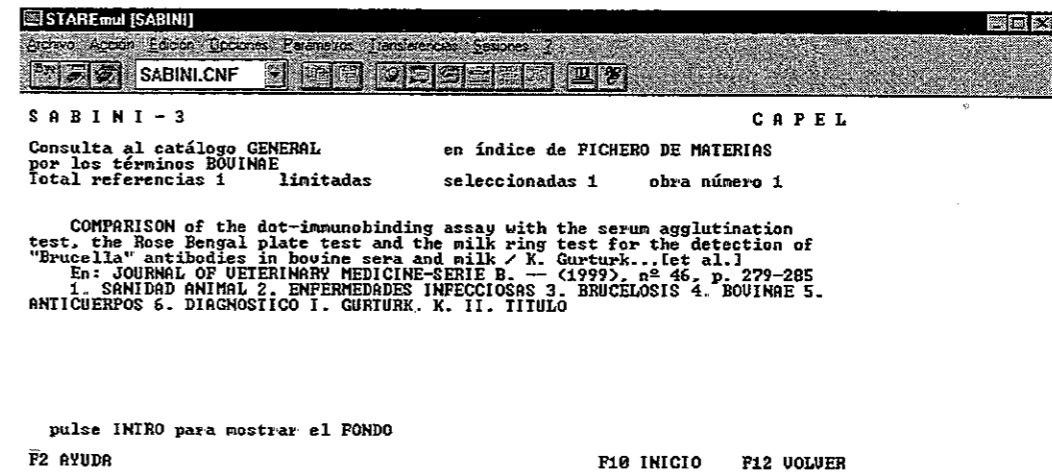
Seleccionamos el 2



Remisión del término alternativo al aceptado

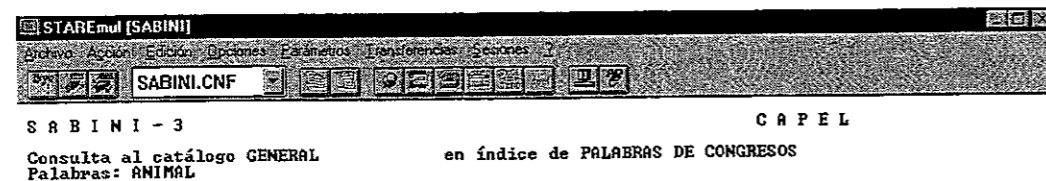


Pulsamos INTRO: nos muestra el registro



BÚSQUEDA POR PALABRAS. Congresos (Opción 7)

Tecleamos una palabra que conocemos del Congreso

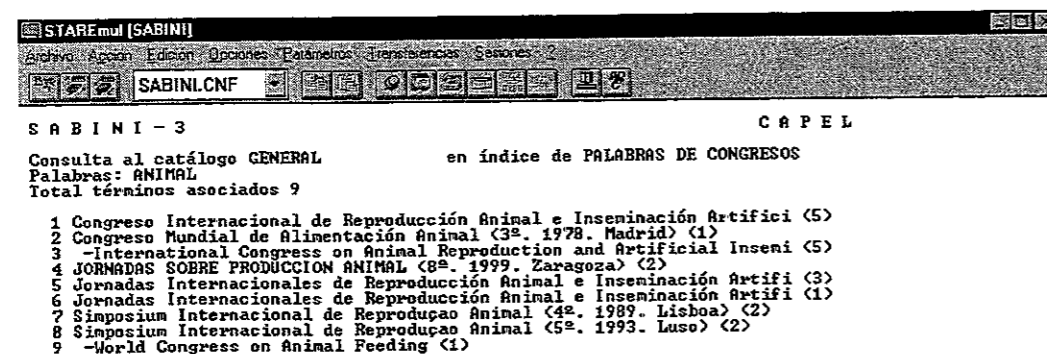


- Si desea continuar la consulta indique las palabras y pulse INTRO.

F2 AYUDA F9 VER LISTA F10 INICIO F12 VOLVER



Aparece un listado de Congresos que contienen la palabra solicitada



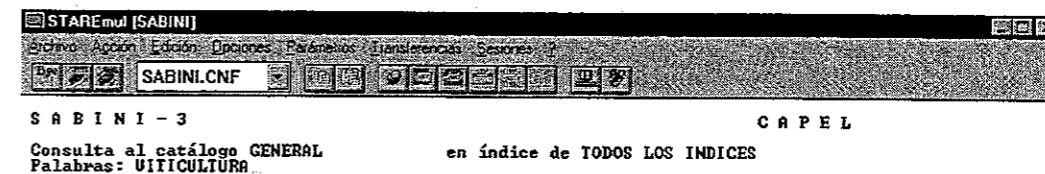
Se indica entre paréntesis el número de registros bibliográficos asociados.
->Seleccione los términos indicando su NUMERO:
y pulse INTRO para MOSTRAR los registros

F2 AYUDA F3 LIMITAR F10 INICIO F12 VOLVER



Búsqueda por todos los índices (Opción 11)

Tecleamos por ej. VITICULTURA

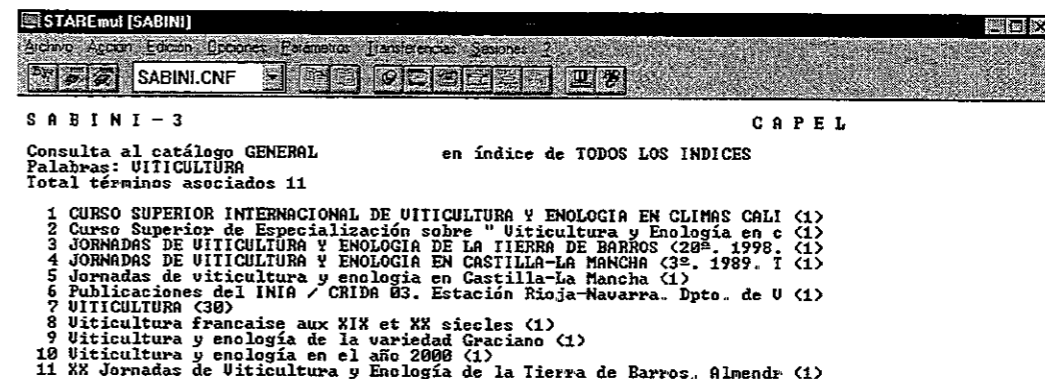


- Si desea continuar la consulta indique las palabras y pulse INTRO.

F2 AYUDA F9 VER LISTA F10 INICIO F12 VOLVER



Listado en el que aparece VITICULTURA, en cualquier índice (Congresos, títulos, materias, series, etc.)



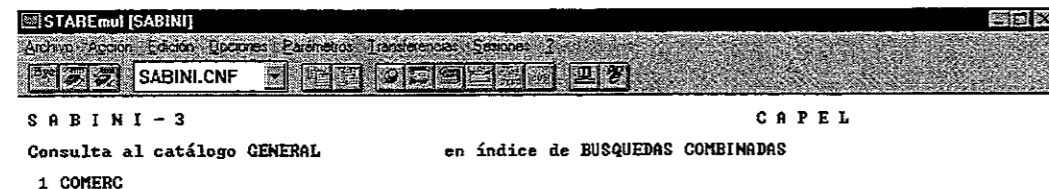
Se indica entre paréntesis el número de registros bibliográficos asociados.
->Seleccione los términos indicando su NUMERO:
y pulse INTRO para MOSTRAR los registros

F2 AYUDA F3 LIMITAR F10 INICIO F12 VOLVER



BUSQUEDAS COMBINADAS (Opción 12)

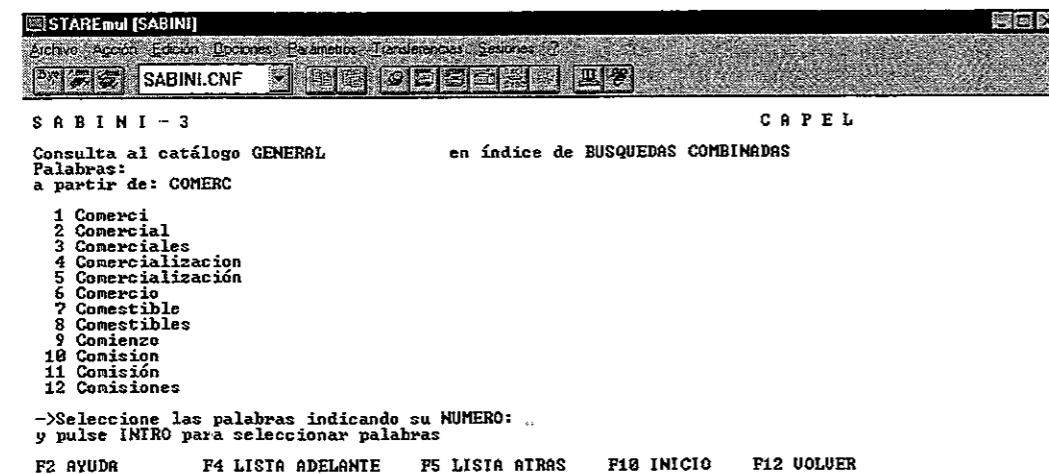
Escribimos el término deseado



- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
 F2 AYUDA F9 LISTA F10 INICIO F12 UOLUER

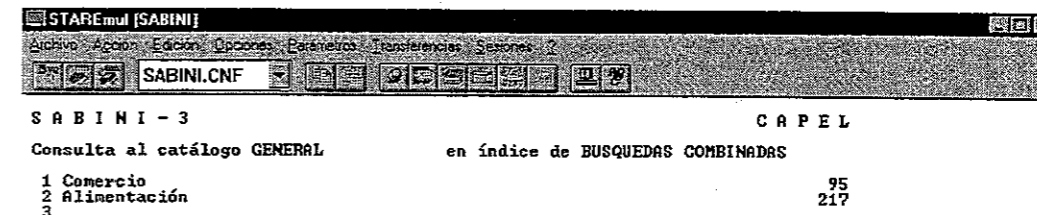


Listado a partir de la palabra tecleada



Elegimos la 6: comercio y pulsamos INTRO. Nos da 95 referencias

Tecleamos otra palabra, INTRO. Nos da 217 referencias



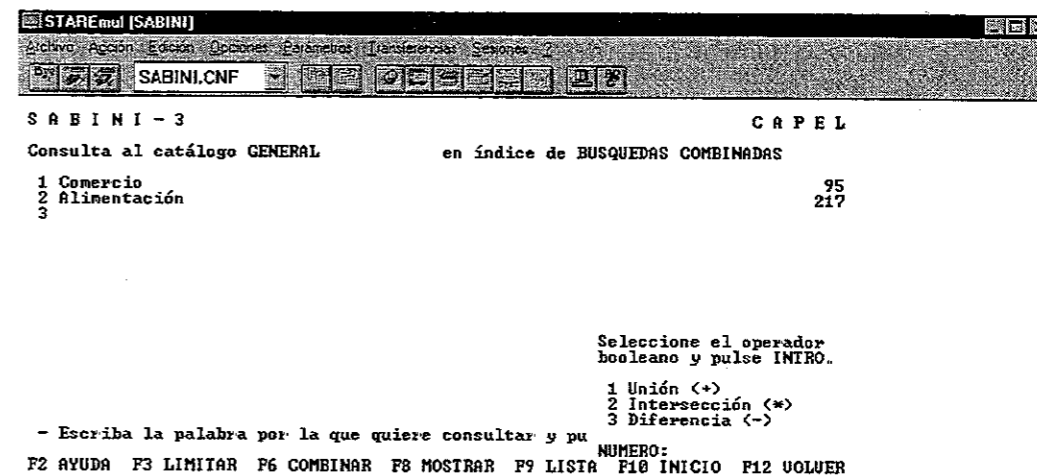
- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
 F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 UOLUER



F6 COMBINAR:

F2 (Ayuda): nos ofrece los diferentes operadores que podemos elegir

Elegimos la opción 2: intersección



Seleccionamos la línea 1 y pulsamos INTRO



```
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL    en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Comercio                      95
2 Alimentación                  217
3
```

Seleccione el número de la línea que desea combinar y pulse INTRO.
Si no desea seleccionar ningún número pulse únicamente INTRO.

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
NUMERO: 1
F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER



Seleccionamos la línea 2 y pulsamos INTRO



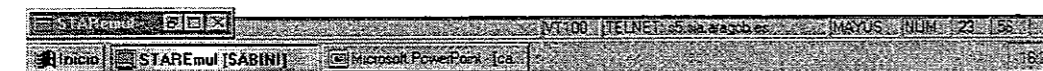
```
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL    en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Comercio                      95
2 Alimentación                  217
3
```

Seleccione el número de la línea que desea combinar y pulse INTRO.
Si no desea seleccionar ningún número pulse únicamente INTRO.

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
NUMERO: 2
F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER

Cuando ya no queremos seleccionar más, volvemos a pulsar INTRO



Nos aparece el resultado de la intersección: 2 registros



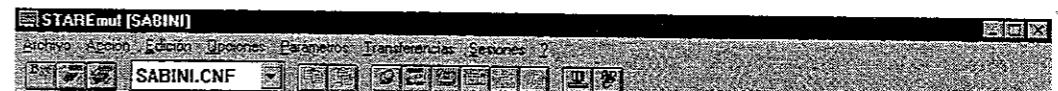
```
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL    en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Comercio                      95
2 Alimentación                  217
3 COMBINAR 1 * 2                2
4
```

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER



F8 MOSTRAR



```
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL    en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Comercio                      95
2 Alimentación                  217
3 COMBINAR 1 * 2                2
4
```

Seleccione el número de línea para mostrar sus referencias bibliográficas y pulse INTRO.

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
NUMERO:
F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER



```

STAREmul [SABINI]
Archivo Acción Edición Opciones Parámetros Transferencias Sesiones 2
SABINI.CNF
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL      en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS
por los términos COMBINAR 1 * 2
Total referencias 2      limitadas      eliminadas 0      seleccionadas 2

1 Evolución del comercio internacional de productos de la pesca 1960/1 1987
2 Oportunidades para la inversión y el comercio agroalimentario español 1997

->Para operar con las referencias indique sus NUMEROS:
y pulse INTRO para mostrar el FONDO
F2 AYUDA          F8 MOSTRAR F10 INICIO F11 BORRAR F12 VOLVER

```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]

```

Búsqueda combinada con operador "+" de unión:

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Acción Edición Opciones Parámetros Transferencias Sesiones 2
SABINI.CNF
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL      en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS
1 REGADIO

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
F2 AYUDA          F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER

```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]

```

Seleccionamos las palabras del listado que nos interesen, separándolas con comas

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Acción Edición Opciones Parámetros Transferencias Sesiones 2
SABINI.CNF
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL      en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS
Palabras:
a partir de: REGADIO

1 Regadio
2 Regadio
3 Regadíos
4 Regadíos
5 Regado
6 Regantes
7 Regeneración
8 Regeneración
9 Regev
10 Regia
11 Regimen
12 Regimes

->Seleccione las palabras indicando su NUMERO: 1,2,3,4
y pulse INTRO para seleccionar palabras
F2 AYUDA          F4 LISTA ADELANTE F5 LISTA ATRAS F10 INICIO F12 VOLVER

```



```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]

```

Lista de las palabras seleccionadas, con el nº de registros asociados a cada una

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Acción Edición Opciones Parámetros Transferencias Sesiones 2
SABINI.CNF
S A B I N I - 3                C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL      en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Regadio                11
2 Regadio                6
3 Regadíos                1
4 Regadíos                4
5 Riego                  57
6 Riegos                  1
7 =

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER

```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]

```

Elegimos la opción 1: UNION (+)

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3                               C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL                 en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Regadío                                     11
2 Regadío                                     6
3 Regadíos                                    1
4 Regadíos                                    4
5 Riego                                       57
6 Riegos                                       1
7

Seleccione el operador
booleano y pulse INTRO.

1 Unión (+)
2 Intersección (*)
3 Diferencia (-)

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
NUMERO: 1
F2 AYUDA  F3 LIMITAR  F6 COMBINAR  F8 MOSTRAR  F9 LISTA  F10 INICIO  F12 UOLUER
  
```

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF
Microsoft PowerPoint - [ca...
16:38
  
```

Nos da el resultado de la UNION

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3                               C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL                 en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Regadío                                     11
2 Regadío                                     6
3 Regadíos                                    1
4 Regadíos                                    4
5 Riego                                       57
6 Riegos                                       1
7 COMBINAR 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6             67
8

- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
NUMERO: 1
F2 AYUDA  F3 LIMITAR  F6 COMBINAR  F8 MOSTRAR  F9 LISTA  F10 INICIO  F12 UOLUER
  
```

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF
Microsoft PowerPoint - [ca...
16:40
  
```

Limitación del resultado de la búsqueda: F3 (Ayuda :F2)

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3                               C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL                 en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS

1 Regadío                                     11
2 Regadío                                     6
3 Regadíos                                    1
4 Regadíos                                    4
5 Riego                                       57
6 Riegos                                       1
7 COMBINAR 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6             67
8

Seleccione el número de la línea
que desea limitar y pulse INTRO.
NUMERO: 7
- Escriba la palabra por la que quiere consu
F2 AYUDA  F3 LIMITAR  F6 COMBINAR  F8 MOSTRAR  F9 LISTA  F10 INICIO  F12 UOLUER
  
```

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF
Microsoft PowerPoint - [ca...
16:40
  
```

Podemos limitar por año, país, lengua

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3                               C A P E L
Consulta al catálogo GENERAL                 en índice de BUSQUEDAS COMBINADAS
por los términos COMBINAR 1 + 2 + 3 + 4 + 5 + 6
Total referencias 67 limitadas 0

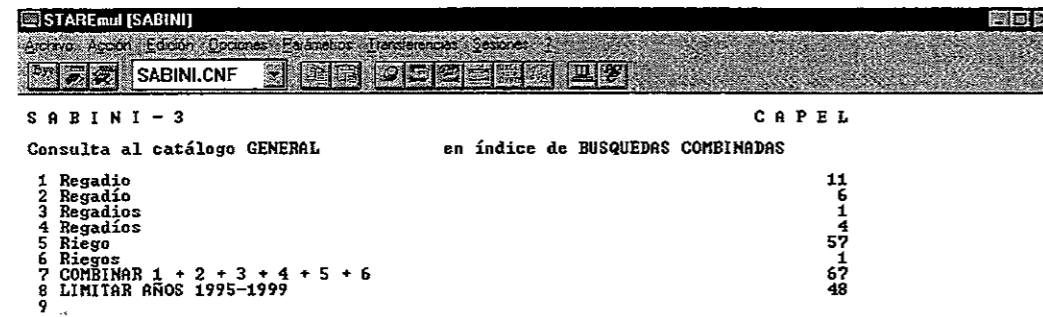
AÑOS DE EDICION: 1995-1999..
PAIS DE EDICION:
LENGUA DE EDICION:
CENTRO:

-> Indique las condiciones por las que desea LIMITAR el número de referencias
y pulse INTRO
NUMERO: 7
F2 AYUDA  F3 LIMITAR  F6 COMBINAR  F8 MOSTRAR  F9 LISTA  F10 INICIO  F12 UOLUER
  
```

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Acción  Edición  Opciones  Parámetros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF
Microsoft PowerPoint - [ca...
16:41
  
```

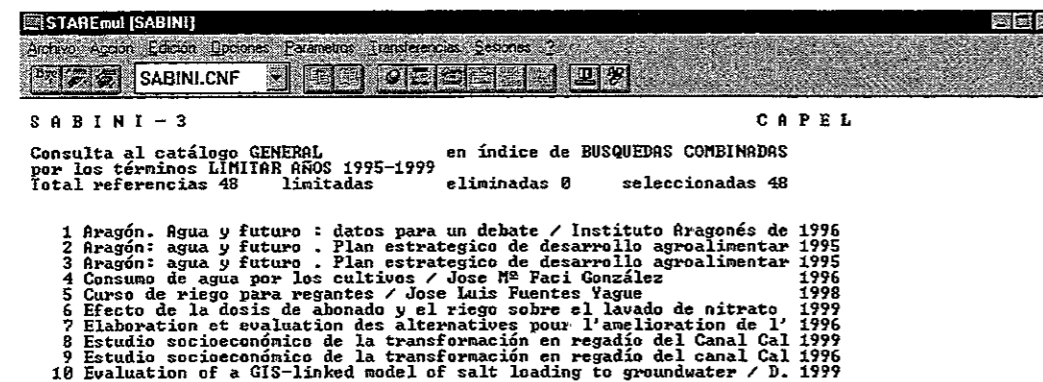
Limitamos por año, entre 1995 y 1999, obteniendo 48 registros, que podemos visualizar con F8



- Escriba la palabra por la que quiere consultar y pulse INTRO.
 F2 AYUDA F3 LIMITAR F6 COMBINAR F8 MOSTRAR F9 LISTA F10 INICIO F12 VOLVER



Visualización de la lista de los 48 registros; para continuar visualizando, F4; para que nos muestre un registro completo, F8

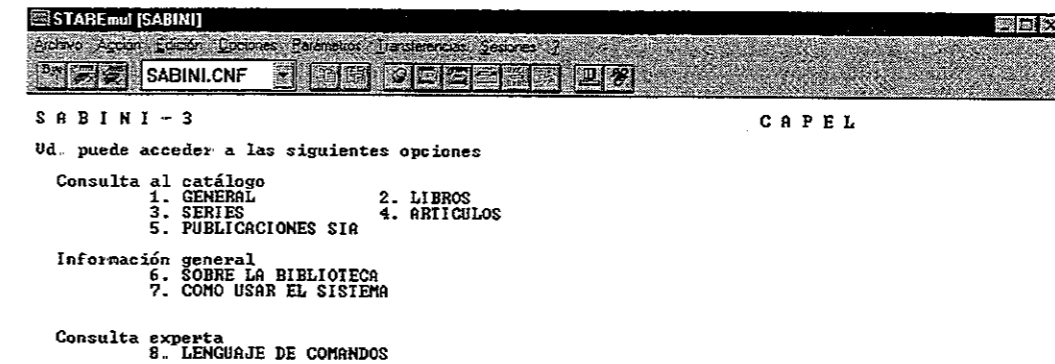


->Para operar con las referencias indique sus NUMEROS:
 y pulse INTRO para mostrar el FONDO
 F2 AYUDA F4 ADELANTE F8 MOSTRAR F10 INICIO F11 BORRAR F12 VOLVER



Consulta experta. Lenguaje de comandos

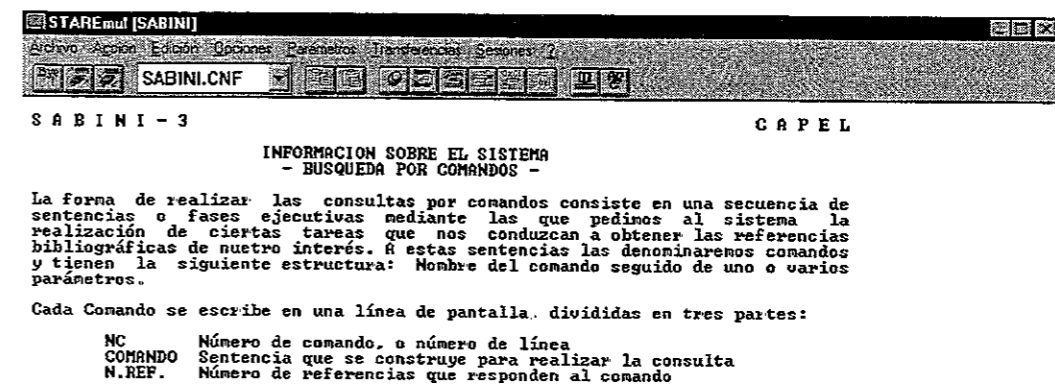
Opción 8:



-> Seleccione una opción indicando su NUMERO:
 y pulse INTRO si desea iniciar la consulta.
 o pulse F2 si desea mas información sobre la opción elegida.
 o pulse F10 si desea regresar al principio.
 o pulse F12 si desea regresar al proceso anterior.



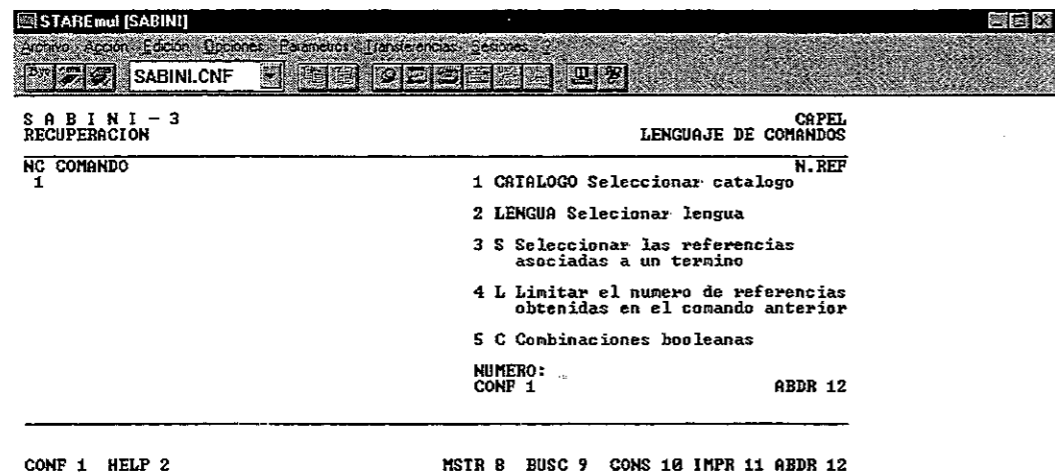
Significado de la pantalla de búsqueda por comandos:



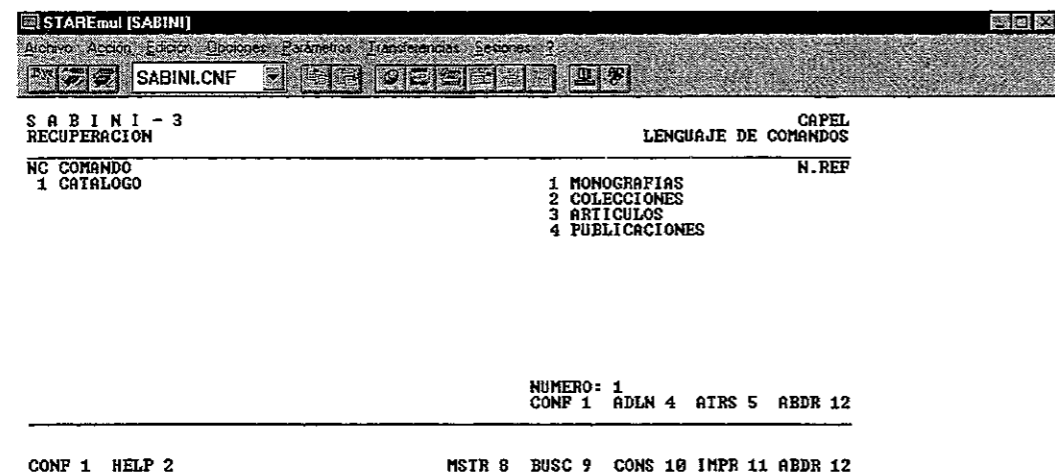
- Si desea más información sobre el uso del sistema pulse F4 (F4 ADELANTE)
 - Si desea regresar al proceso anterior pulse F12 (F12 VOLVER)



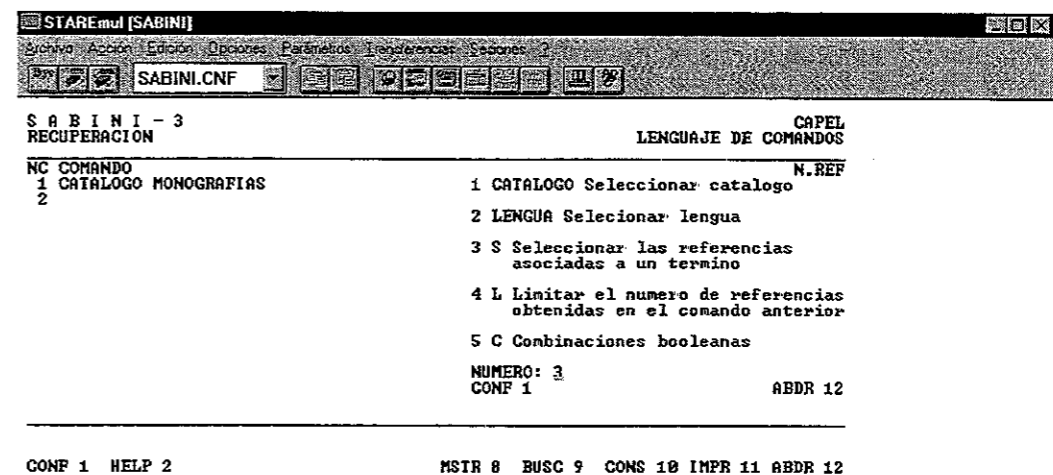
F2: Ayuda para los comandos



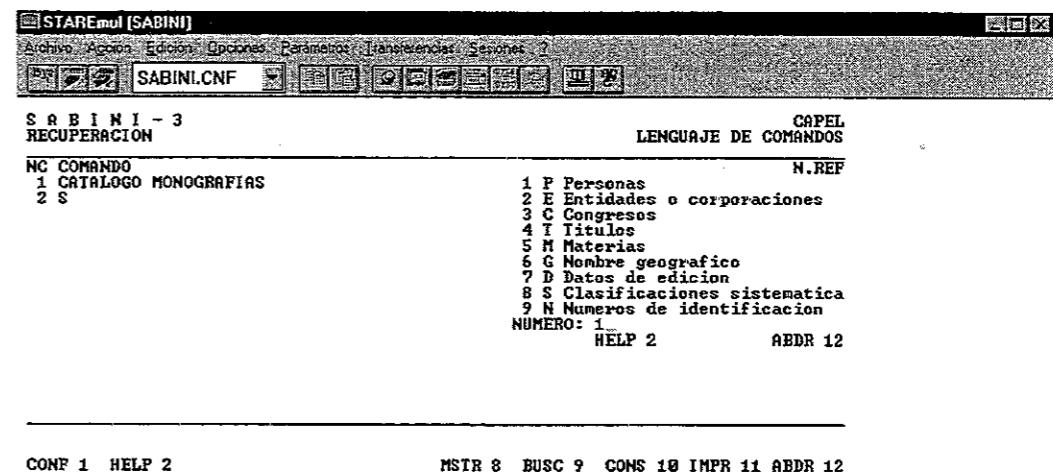
Seleccionamos el catálogo



Opción 3: para realizar la selección



Prestar atención a las posibilidades del mensaje de ayuda: F1 o F2



```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
SABINI - 3
RECUPERACION
LENGUAJE DE COMANDOS
CAPEL
N.REF
NC COMANDO
1 CATALOGO MONOGRAFIAS
2 S
1 PA Persona como autor
2 PM Persona como materia
3 PS Persona como serie
NUMERO: 1
CONF 1 ABRD 12
CONF 1 HELP 2
MSTR 8 BUSC 9 CONS 10 IMPR 11 ABRD 12

```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca]

```

Una vez elegido PA (persona como autor), tecleamos el apellido y pulsamos F9 para que busque en el listado de Autores

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
SABINI - 3
RECUPERACION
LENGUAJE DE COMANDOS
CAPEL
N.REF
NC COMANDO
1 CATALOGO MONOGRAFIAS
2 S PA saith
1287
CONF 1 HELP 2
MSTR 8 BUSC 9 CONS 10 IMPR 11 ABRD 12

```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca]

```

Listado del índice de Autor-persona; seleccionamos el nº que nos interesa y confirmamos con F1 (no con INTRO)

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
SABINI - 3
RECUPERACION
LENGUAJE DE COMANDOS
CAPEL
N.REF
1 SMITH, Erwin F.
2 SMITH, Ron F.
3 SMITH, Sally E.
4 SMITH, U. Kerrey
5 SMITH, Vincent H.
6 SOBRINO ILLESCAS, Eduardo
7 SOCIAS I COMPANYY, Rafael
8 SODERQUIST, Tore
9 SOHNGEN, Brent
10 SOLE MORO, Maria Luisa
11 SOLER, F.
12 SOLLNER, Fritz
13 SONDEREGGER, H.
14 SORMI MARES, Jose
15 SOURZAI, Pierre
16 SPENCER, Phillip L.
NUMERO:
CONF 1 ADLN 4 ATRS 5 MSTR 8 ABRD 12

```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca]

```

Para conocer en qué catálogo se encuentra el registro, antes de confirmar con F1, pulsamos F8

```

STAREmul [SABINI]
Archivo Accion Edicion Opciones Parametros Transferencias Sesiones
SABINI.CNF
SABINI - 3
RECUPERACION
LENGUAJE DE COMANDOS
CAPEL
N.REF
NC COMANDO
1 CATALOGO MONOGRAFIAS
2 S PA SMITH, Erwin F.
1287
3
CONF 1 HELP 2
MSTR 8 BUSC 9 CONS 10 IMPR 11 ABRD 12

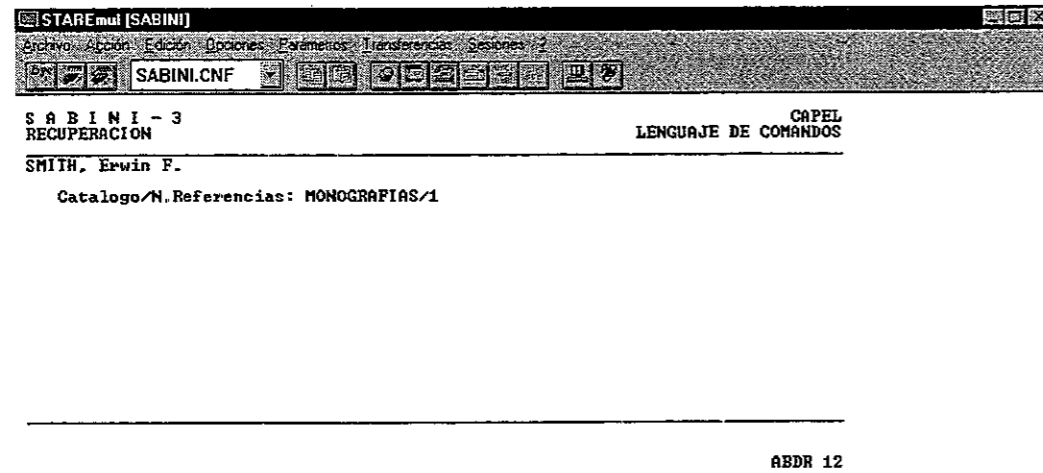
```

```

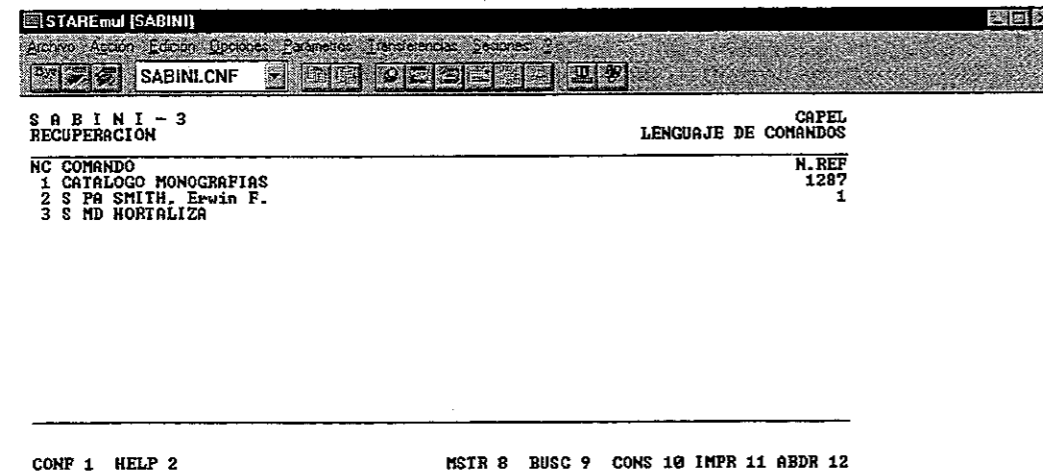
STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint - [ca]

```

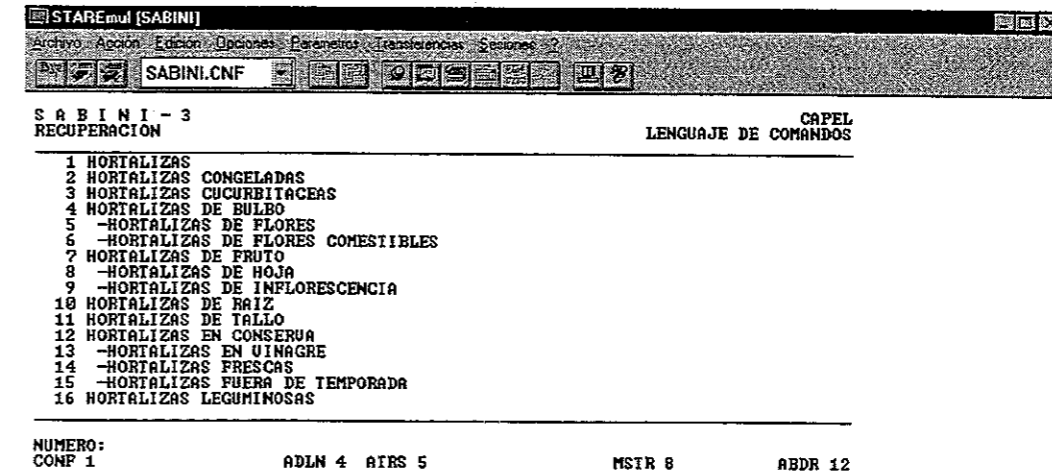
Nos informa que ese registro pertenece al catálogo de monografías



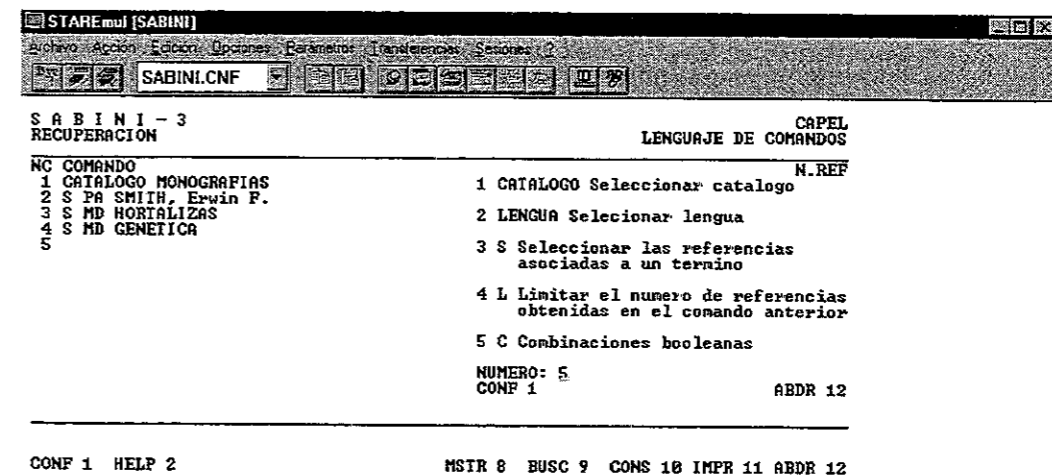
Búsqueda por el comando MD (Materia Descriptor)



TESAURO



Búsqueda combinada : opción 5



Opción 2: INTERSECCION

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Accion  Edicion  Opciones  Parametros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3
RECUPERACION                                CAPEL
                                             LENGUAJE DE COMANDOS

NC COMANDO                                N. REF
1 CATALOGO MONOGRAFIAS                    1287
2 S PA SMITH, Erwin F.                    1
3 S MD HORTALIZAS                          24
4 S MD GENETICA                            19
5 C - 3,4                                  1
6

Los operadores que se pueden utilizar en el comando COMBINAR son:
1 + Para la UNION de los conjuntos de referencias que se indiquen en la parte de texto
2 . Para la INTERSECCION de los conjuntos de referencias que se indiquen en la parte de texto
3 - Para la DIFERENCIA de las referencias del primer conjunto que se indica en la parte de texto, menos las referencias de los demas conjuntos

NUMERO: 2                                ADDR 12
CONF 1                                    CONF 1

CONF 1  HELP 2                            MSIR 8  BUSC 9  CONS 10  IMPR 11  ADDR 12
    
```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]
    
```

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Accion  Edicion  Opciones  Parametros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3
RECUPERACION                                CAPEL
                                             LENGUAJE DE COMANDOS

NC COMANDO                                N. REF
1 CATALOGO MONOGRAFIAS                    1287
2 S PA SMITH, Erwin F.                    1
3 S MD HORTALIZAS                          24
4 S MD GENETICA                            19
5 C - 3,4                                  1
6

CONF 1  HELP 2                            MSIR 8  BUSC 9  CONS 10  IMPR 11  ADDR 12
    
```

```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]
    
```

F8 para mostrar el registro y luego el documento

```

STAREmul [SABINI]
Archivo  Accion  Edicion  Opciones  Parametros  Transferencias  Sesiones
SABINI.CNF

S A B I N I - 3
RECUPERACION                                CAPEL
                                             LENGUAJE DE COMANDOS

ROBINSON, R.W.
Cucurbits / R.W. Robinson and D.S. Decker-Walters. -- Oxon : CAB
International, 1997
226 p. : il. n. ; 24 cm. -- (Crop production science in horticulture ; 6)
ISBN 0-85199-133-5
1. CUCURBITACEAE 2. HORTICULTURA 3. HORTALIZAS 4. FRUITAS 5. CULTIVO 6.
FITOPATOLOGIA 7. PRODUCCION 8. GENETICA I. TITULO
2000000632                                SIA R-6-274 R.9891

CONF 1                                    ADDR 12
    
```



```

STAREmul [SABINI]
Inicio STAREmul [SABINI] Microsoft PowerPoint [ca]
    
```

ATENCION: Los mensajes de error desaparecen pulsando INTRO

INTERNET y la WWW

INTERNET

1.1 Introducción

Mediante Internet se puede acceder a un conjunto de servicios informáticos que cubren tres grandes sectores que se interrelacionan y complementan, y entre los que no existe una frontera definida: la información, la comunicación y los recursos tecnológicos. En la Red podemos encontrar la más variada información acerca de todos los temas imaginables: se pueden establecer comunicaciones entre ordenadores (y a través de ellos entre personas) en las que se intercambien imágenes, ficheros de todo tipo e incluso mantener conversaciones en tiempo real: el acceso a recursos informáticos se refiere a la posibilidad de utilizar los medios de hardware y software disponibles en distintas instituciones y empresas en cualquier parte del mundo (por ejemplo, el acceso a bases de datos especializadas).

Antes de comprender qué es realmente Internet, vamos a conocer algunos conceptos fundamentales sobre las redes. Una red es un conjunto de ordenadores, conectados entre sí, que pueden comunicarse compartiendo datos y recursos sin importar la localización física de los distintos dispositivos. Los ordenadores suelen estar conectados entre sí por cables: pero si la red abarca una región extensa, las conexiones pueden realizarse a través de líneas telefónicas, microondas, fibra óptica e incluso satélites.

Las redes se suelen clasificar de acuerdo con su extensión, en redes de área local, (LAN: local area network) y redes de área extensa (WAN: wide area network). Vamos a verlas

1.1.1 Redes de área local (Local Area Network)

Abarcan una zona no muy grande, tal como un edificio, un campus universitario. Lo más normal, es que este tipo de redes no exceda 4 Km, que las comunicaciones se realicen a una velocidad alta y con una tasa de errores reducida

1.1.2 Redes de área extensa (Wide Area Network)

Comprende regiones más amplias que incluso pueden abarcar varios países, por ejemplo, la red de ordenadores de una línea aérea o de un banco. Debido a que las distancias son mayores y que los datos enviados deben pasar por un número mayor de dispositivos Interfaces y medios físicos de transmisión, la velocidad es menor y la tasa de errores es mayor que en las redes de área local por lo que son necesarios protocolos y procedimientos distintos.

1.2 La Red /Internet

Internet es una red mundial de ordenadores, que permite a éstos comunicarse en forma directa y transparente, compartiendo información y servicios a lo largo de la mayor parte del mundo. Un ordenador que forme parte de una red conectada a Internet puede comunicarse con cualquier parte del mundo, con tal que este último pertenezca a Internet. Para que la comunicación sea posible es necesaria la existencia de un protocolo o conjunto de convenciones que determinan cómo se realiza el intercambio de datos entre ordenadores o programas. El protocolo más común en Internet es TCP/IP (Transmission Control Protocol/Internet Protocol). Internet es una red de redes donde cada una de ellas es independiente y autónoma.

1.2.1 Anfitriones (Hosts)

En Internet se denomina "host" a cualquier ordenador conectado a la red que dispone de un número IP es decir, cualquier ordenador que puede enviar o recibir información a otro ordenador

1.2.2 Ordenador local y ordenador remoto

El ordenador local (local host o local computer) es el ordenador en el que el usuario comienza su sesión de trabajo y utiliza para entrar en la Red. Dicho de otro modo, es el punto de partida desde el cual se establecen las conexiones con otros Ordenadores. Los ordenadores remotos (remote hosts), son aquellos con los que el usuario establece contacto a través de la red, a los que se solicitara un servicio o se les enviara algún tipo de información y que pueden estar situados físicamente en cualquier parte del mundo.

1.2.3 Modelo Cliente-Servidor

Por modelo cliente-servidor se entiende un modo de cooperación entre dos sistemas informáticos. El cliente presenta al usuario los resultados (de una consulta a bases de datos o cualquier compleja operación), el servidor realiza la gestión solicitada y envía los resultados al cliente por medio de la red. Ni el programa del cliente ni el del servidor podrían por si solos presentar adecuadamente los resultados.

La aplicación cliente convierte las preguntas del usuario al formato requerido por los protocolos incorporados en su diseño para traducir las órdenes al lenguaje del ordenador, envía las respuestas convertidas a la aplicación del servidor, convierte la respuesta del servidor al formato local y presenta los resultados al usuario.

La aplicación del servidor espera a que le sean enviadas las preguntas por parte del cliente, las procesa cuando llega, y envía los resultados a la aplicación cliente. En Internet, la mayoría de las funciones están planeadas y desarrolladas en un modelo cliente-servidor

1.3 Transmisión de la información en Internet

Vamos a ver en este punto los mecanismos que permiten que la información que se transmite de un ordenador a otro se haga adecuadamente

1.3.1 Direcciones IP

Para que dos ordenadores situados en cualquier parte del mundo puedan comunicarse entre sí es necesario que estén identificados de forma conveniente a través de una dirección.

Cada ordenador conectado a Internet tiene una dirección, llamada dirección IP o también número IP, que es exclusiva y que lo distingue de cualquier otro ordenador del mundo.

Las direcciones IP están formadas por cuatro números separados por puntos, cada uno de los cuales puede tomar valores entre 0 y 255; un número IP sería: 135.44.230.25. Una dirección IP es un número de 32 bits, que se puede descomponer en cuatro grupos de estos bits. Cada uno de estos bytes son los números que aparecen separados por puntos en la dirección, y que se representan de esa forma para facilitar su escritura. El usuario, como ya veremos, no tiene por qué aprenderse todos estos números sino que dispone de un sistema de nombres más sencillo para referirse a una dirección.

1.3.2 Encaminadores o Routers

Ya hemos visto que Internet es un conjunto de redes independientes que comparten recursos. Esto quiere decir que los datos viajan desde un ordenador perteneciente a una red determinada hasta otro situado en otra red en cualquier parte del mundo; estos datos tienen

que ser conducidos de uno a otro de alguna manera, de ahí que existan unos dispositivos llamados routers o encaminadores que permiten interconectar las distintas redes y redirigir la información por el camino adecuado.

Podemos imaginar que el esqueleto de Internet esta formado por un gran número de routers y que la información va pasando de uno a otro hasta llegar a su destino: para llegar del ordenador A al ordenador B cada uno de los routers que recibe un paquete de información decide cual es el camino más conveniente, según sea el destino final, y lo envía al siguiente router.

1.3.3 Protocolos TCP/IP y paquetes de información

La transmisión de información de un ordenador a otro no se hace de una sola vez sino que se divide en paquetes pequeños. Cada paquete de datos contiene una porción de la información real que se quiere transmitir, otros datos necesarios para el control de la transmisión y las direcciones IP de los ordenadores de destino y de partida. Cuando un ordenador tiene que enviar información a otro ordenador ya hemos visto que el router analiza la dirección de destino y determina el camino más conveniente enviándola al siguiente router y así hasta que la información llega a su destino.

Otro factor necesario para que dos ordenadores puedan "comprenderse" es el protocolo de transmisión (TCP). Éste se encarga de dividir la información en paquetes pequeños, numerar estos paquetes para que puedan volver a unirse en el orden correcto y añadir cierta información extra necesaria para la transmisión y posterior descodificación del paquete, y para detectar los posibles errores en la transmisión. En el siguiente paso actúa el protocolo IP. En la otra punta de la cadena se encuentra el ordenador que recibe los paquetes enviados. El software de TCP, en el ordenador remoto, se encarga de extraer la información de los paquetes recibidos; como estos no llegan en el orden en que fueron enviados. TCP se encarga de ponerlos en orden.

1.3.4 Sistema de nombres por dominio

Además del número IP existe otra forma de identificar cada ordenador (host) en Internet, más fácil de memorizar y que permite descifrar intuitivamente la situación geográfica. Esto se consigue mediante el sistema de nombres por dominio.

Mientras que el número IP es la forma que tienen las máquinas de identificarse entre si, el nombre de dominio es la forma en que las personas suelen referirse a los ordenadores. El sistema de nombres por dominio (Domain Name System DNS) es un método para asignar nombres a los ordenadores a través de una estructura jerárquica. Los nombres están formados por palabras separadas por puntos. Cada palabra representa un subdominio que a su vez esta comprendido en un subdominio de alcance mayor. El nombre de dominio de un ordenador tiene este aspecto:

nombre host.subsubdominio.subdominio.dominio_principal

La primera palabra que aparece a la izquierda es el nombre del ordenador y lo distingue de los otros ordenadores pertenecientes al mismo subdominio. Cada una de las palabras que siguen corresponden a subdominios cada vez más amplios y que contienen a los anteriores. Por ejemplo:

venus fisica unlp.edu.ar

correspondería al ordenador venus del Departamento de Física de la Universidad Nacional de la Plata que forma parte del subdominio edu (educación), perteneciente al dominio principal o dominio de primer nivel ar que significa Argentina.

No está limitado el número de subdominios que pueden aparecer en el nombre, pero por lo general están formados por tres o cuatro palabras. Los nombres de los subdominios son generalmente arbitrarios ya que dependen de los administradores de las correspondientes áreas locales. Sin embargo, los dominios de primer nivel, cuyo nombre aparece más a la derecha, y algunos subdominios amplios tienen reglas establecidas. Los dominios de primer nivel o principales constan de dos letras que denotan a qué país pertenece el ordenador. ejemplo:

es = España: be = Bélgica: ch = Suiza, etc.

La excepción a esta regla la constituye Estados Unidos, donde por lo general no se usa la terminación us como dominio principal sino las iniciales del tipo de organización a la que pertenece el ordenador:

edu educación	gov gobierno (no militar)
com comercial	net recursos de red
org organizaciones	mil militar

También es posible encontrar nombres terminados en com u org asignados a ordenadores que estén en países distintos de Estados Unidos: y, lo mismo que para las direcciones IP los nombres por dominio de los ordenadores son exclusivos, es decir que no puede haber dos ordenadores distintos que tengan el mismo nombre, aunque sí puede haber un ordenador que tenga más de un nombre que corresponda a un único IP.

¿QUÉ ES LA WORLD WIDE WEB?

World Wide Web, 3W, WWW o web, no importa qué denominación se escoja, pues se usan indistintamente para referirse al medio por antonomasia para "navegar" por Internet. Sea como sea, se conoce con este nombre al sistema preparado para recorrer diferentes páginas web dispuestas en servidores accesibles desde cualquier ordenador conectado a la Red y enlazadas unas con otras conformando una estructura similar a la de la tela de araña.

Para acceder a la WWW, el usuario o "navegante" necesitará tener a su disposición un ordenador con conexión a Internet y un browser o visualizador, que es el cliente web. El programa cliente es la herramienta de navegación; en él se indica la URL del recurso al que se quiere acceder, se recorren con las teclas de avance/retroceso las páginas ya visitadas y a las que se quiere regresar, se almacenan las direcciones de los sitios de interés en un bookmark, guarda la historia de los sitios visitados, permite guardar una página, un marco o una imagen en el disco. Existe en el mercado un buen número de clientes web, pero sin duda los más usados son Netscape Navigator e Internet Explorer de Microsoft.

Origen de la World Wide Web

La cuna de la WWW está en el Centre Européen de Recherche Nucléaire (CERN) de Ginebra. El objetivo inicial de crear un sistema así era la búsqueda de un sistema de comunicación entre los científicos de física nuclear de todo el mundo. En poco tiempo la WWW ha excedido su finalidad y se ha extendido como medio de comunicación entre todas las personas.

Volviendo en el tiempo llegamos a marzo de 1989, momento en el que Tim Berners-Lee, investigador especializado en telecomunicaciones, propone al CERN utilizar un sistema de comunicación basado en el hipertexto para lograr ese flujo de información entre los científicos. La propuesta siguió adelante y en noviembre de 1990 se desarrolló un prototipo. Cuatro meses más tarde, en marzo de 1991, ya se disponía de un programa visualizador

WWW en modo línea distribuido a una audiencia limitada a varias plataformas. Hubo que esperar hasta el mes de mayo de ese mismo año para que se diera una difusión más generalizada; entonces ya se puede hablar del nacimiento de la World Wide Web.

Desde ese momento -mediados de 1991- hasta hoy no se ha cesado en el desarrollo de novedades que completan y mejoran las capacidades que de por sí tiene un sistema electrónico, hipertextual y en red; las conferencias que tratan del tema, los artículos y libros que lo estudian y analizan. Un punto destacable de esta vertiginosa vida de la web es que si en enero de 1993 había en marcha alrededor de cincuenta servidores web y en marzo este sistema supone el 0,1% del tráfico de Internet, en septiembre ya alcanzaba el 1% y en octubre había unos quinientos servidores web activos.

Hipertexto e Hipermedia

Durante la corta vida de Internet podemos observar cómo la estructura jerárquica de acceso a la información que ofrecía gopher y las técnicas documentales de Wais han ido quedando atrás cuando se impuso la World Wide Web. El éxito de este modo de presentar la información se debe principalmente a la flexibilidad del protocolo http y a las capacidades del lenguaje html, pero no hay que olvidar que la base de ambos -protocolo y lenguaje- está en la estructura hipertextual de las páginas que se crean; de ahí precisamente toman sus nombres: *hypertext transfer protocol* y *hypertext markup language*.

En poco tiempo, casi toda la información disponible en la red se ha volcado al web. Millones de documentos se encuentran accesibles mediante este sistema de almacenamiento de información y entre todos se forma una gran red de estructura hipertextual.

HTML (Hiptex Markup Language)

HTML es un lenguaje estructurado pensado para crear hipertextos que se leerán en el web. Se basa en el metalenguaje SGML (Standard Generalized Markup Language). no es un lenguaje de presentación ni de programación, sino que está orientado a definir la estructura y la semántica del documento.

Su origen se produjo a la par que el del web, ya que se trata del lenguaje que sirve para crear páginas web, también llamadas páginas HTML. Desde su nacimiento ha estado sometido a incesantes cambios.

Si HTML es un lenguaje, es obvio que un documento html es aquel que ha sido marcado usando dicho lenguaje. El formato del documento suele ser ASCII, por ser el más sencillo de transportar de una plataforma a otra sin que dé problemas de lectura, y su extensión es .html o .htm. Los clientes web son capaces de dotar a la información que contiene el documento del aspecto que dictan las etiquetas html.

Cada etiqueta html va encerrada entre los citados signos de menor y mayor (<etiqueta>), y si se trata de una etiqueta que indica el final de determinada instrucción se marca con la barra inclinada justo antes del nombre de la etiqueta (</etiqueta>).

Todo documento HTML debe comenzar y finalizar con la etiqueta que indica que se trata efectivamente de ese tipo de documento, y que es <HTML> al comienzo y la misma de cierre al finalizar, </HTML>.

La segunda etiqueta que encontramos, y esta es la única realmente obligatoria que establece la especificación, es la que indica el título del documento, entendiéndose por éste el texto que aparece en la parte superior de la pantalla del cliente navegador, junto al nombre del programa que se está usando. Su etiqueta es <TITLE> y no hay que cerrarla como a otras.

Una vez señalado el título se continúa con el cuerpo del documento, todo él encerrado por la etiqueta <BODY> y su homónima de cierre </BODY>. Dentro del cuerpo se coloca el contenido de la página web: textos, imágenes, mapas pulsables, tablas, formularios.

Existe una gran cantidad de etiquetas, muchas de ellas pueden contener elementos y atributos que realizarán una función u otra según la voluntad del autor. Afortunadamente existen muchas guías que hacen más sencillo comprender y aprender el lenguaje html, y para quien prefiera aprender de una forma más sencilla a hacer sus páginas web también hay editores que facilitan mucho el trabajo, por ejemplo el Netscape Composer y el FrontPage de Microsoft.

VISUALIZADOR WEB: NETSCAPE COMMUNICATOR

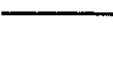
Netscape fue una de las primeras compañías de software que distribuyó un navegador WWW. Con sus primeras versiones del navegador se dejaba entrever un modo más fácil e intuitivo de acceder a los servidores de la red Internet.

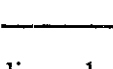
Posteriormente fue creando nuevas versiones de su navegador WWW, añadiéndose funcionalidad, como la posibilidad de recibir y enviar correo electrónico, leer las news, etc.

Netscape, fue dejando atrás a todos sus competidores, y parecía establecerse como la compañía líder en aplicaciones para Internet. Pero justo en ese momento Microsoft se dio cuenta del enorme potencial de la red Internet, y comenzó a desarrollar software de acceso a Internet.

Ahora, Netscape ha apostado muy fuerte por este nuevo producto que ha puesto a disposición de los usuarios de la red. Se han distribuido varias versiones de éste paquete de programas.

Barra de herramientas

Back: retroceder  Por los que ya se ha pasado durante una sesión con el navegador.

Forward: avanzar  para actualizar el contenido de una página Web.

Home: página de inicio que se debe de especificar cual se quiere poner. Esta página de inicio también se abrirá siempre que se inicie el Navegador. Se puede cambiar en la opción *preferences* dentro del menú *Edit*.

Search: para hacer búsquedas en la red.

Guide: al pulsar este botón veremos una serie de referencias a páginas Web que Netscape ha incluido para realizar una clasificación sobre distintos temas que se pueden encontrar en la red.

Imprimir: para imprimir la página Web en la que nos encontramos.

Seguridad: para mandar información a otros ordenadores de modo cifrada la información.

Detener: para detener la carga de una página Web. Es útil para no tener que esperar que se cargen páginas de gran tamaño.

Netscape: es el botón N que aparece a la derecha en el navegador. Como el botón de *inicio*, está programado para llevarnos a una página Web determinada, con la diferencia de que ésta dirección no puede ser modificada. Siempre nos lleva a una página de Web de Netscape.

El resto de los elementos de la barra de herramientas son el botón de *bookmarks* y el campo de URL.

El campo location sirve para indicar la dirección del documento que queremos ver. Podemos escribir esta dirección en el campo, o llegar a ella navegando. Una de las novedades de Netscape es que nos permite crear botones en la barra de tareas con los enlaces a las páginas que queramos. Para ello basta con que, una vez hayamos llegado a la página en concreto, hagamos clic sobre la figura que aparece al lado del campo *location*. Si mantenemos el botón del ratón se añadirá un nuevo botón a la barra, que al pulsarlo nos llevará a la página que hemos indicado. Si hacemos clic sobre la flecha de la derecha del campo *location* podemos ver una serie de sitios por lo que hemos pasado con anterioridad, y podremos seleccionar cualquiera de ellos para acceder a él de un modo más rápido y sencillo.

Bookmark

Los bookmark, o marcas de libro, son marcas que podemos hacer para acceder más rápidamente a una URL determinada.

Constan de dos partes básicas:

- ✓ URL: es la dirección real de la página, y la parte imprescindible de una marca
- ✓ Descripción. Es una descripción que podemos dar a una marca. Por defecto, la descripción es el nombre de la página que estás visitando.

Para ver los bookmarks basta con pulsar el botón de *bookmarks* en la barra de herramientas, verás un nuevo menú donde hay una serie de carpetas y de marcas que nos pueden conducir a distintos lugares de la red. Este menú tiene una estructura jerárquica, es decir, dentro de un elemento se pueden encontrar otros, y así sucesivamente. Esto nos permite agrupar las marcas según el criterio que deseemos. Así mantendremos un cierto orden en nuestras marcas.

Por defecto, Netscape ya incluye una gran cantidad de enlaces a distintos sitios interesantes de la red, pero pueden que estos no nos interesen, o que deseemos nuevas marcas a las que ya existen.

Para añadir una marca basta con seleccionar la opción *add bookmark* del menú. Si volvemos a abrir este menú podremos ver cómo, en la parte inferior del mismo, se ha añadido la marca que acabamos de insertar.

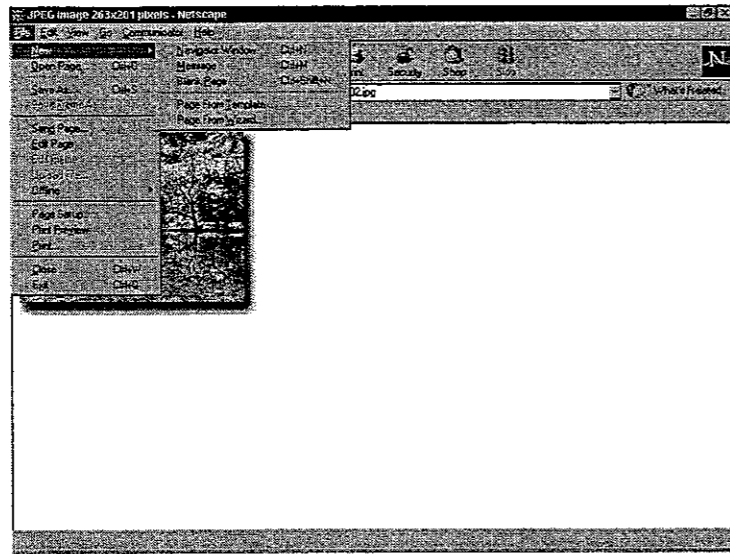
También es posible modificar las marcas ya existentes, eliminarlas o moverlas de carpeta. Para ello selecciona la opción *edit bookmark* del menú. Se abrirá una ventana.

Los componentes básicos de los bookmarks son tres: los bookmarks en sí mismos, las carpetas que sirven para organizarlos por temas y los separadores, que utilizan para separar un conjunto de bookmarks de otro mediante una línea horizontal.

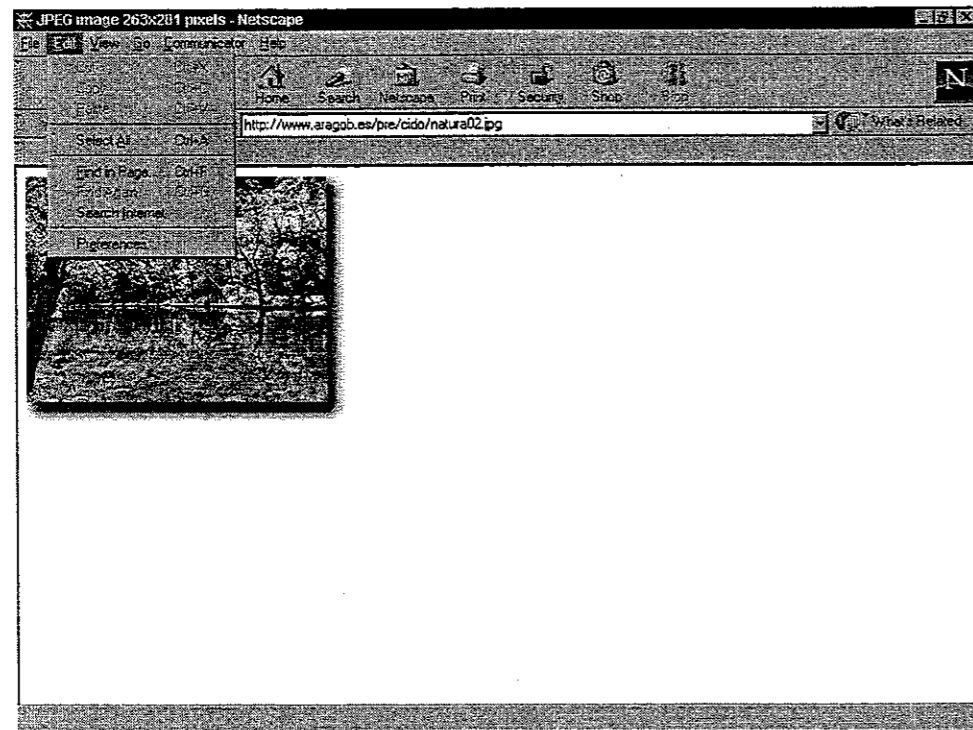
Podemos añadir cualquiera de estos elementos utilizando la opción *file* de la barra de menú. Si queremos borrar cualquier elemento basta con seleccionarlo y pulsar la tecla *suprimir*. En caso de que queramos mover objetos de su posición actual a cualquier otra posición bastará con que la seleccionemos y los arrastremos hasta el lugar que hayamos elegido.

Barra de herramientas

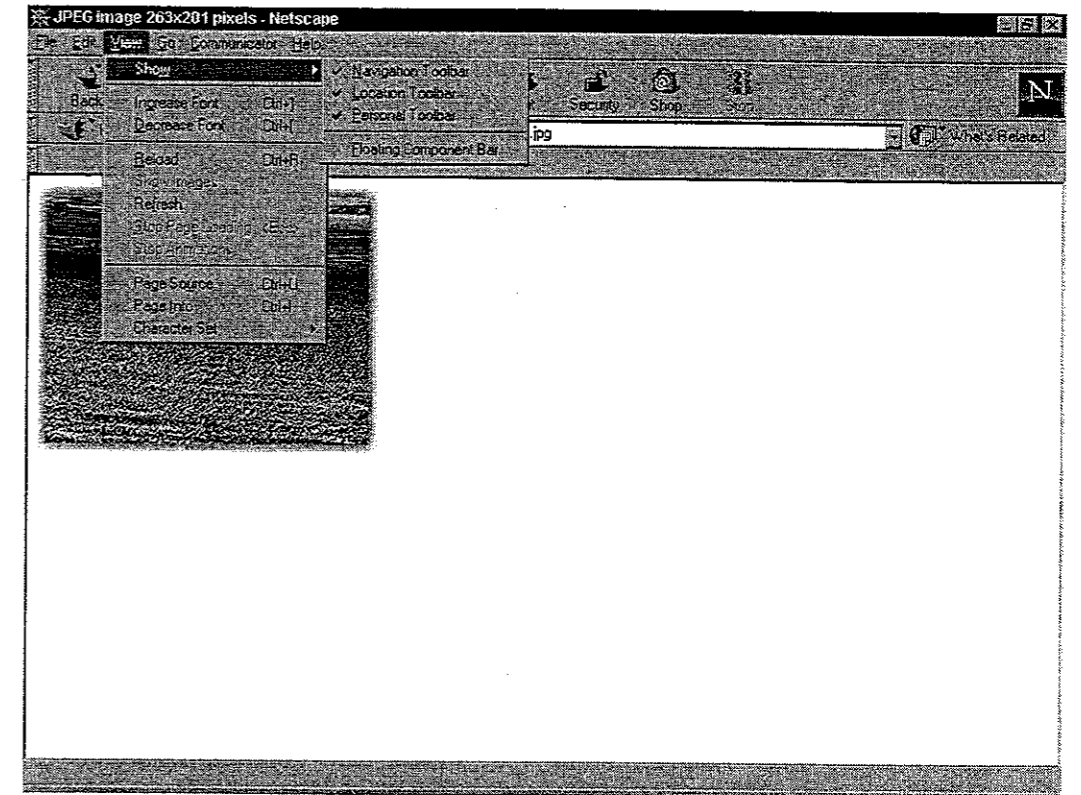
File



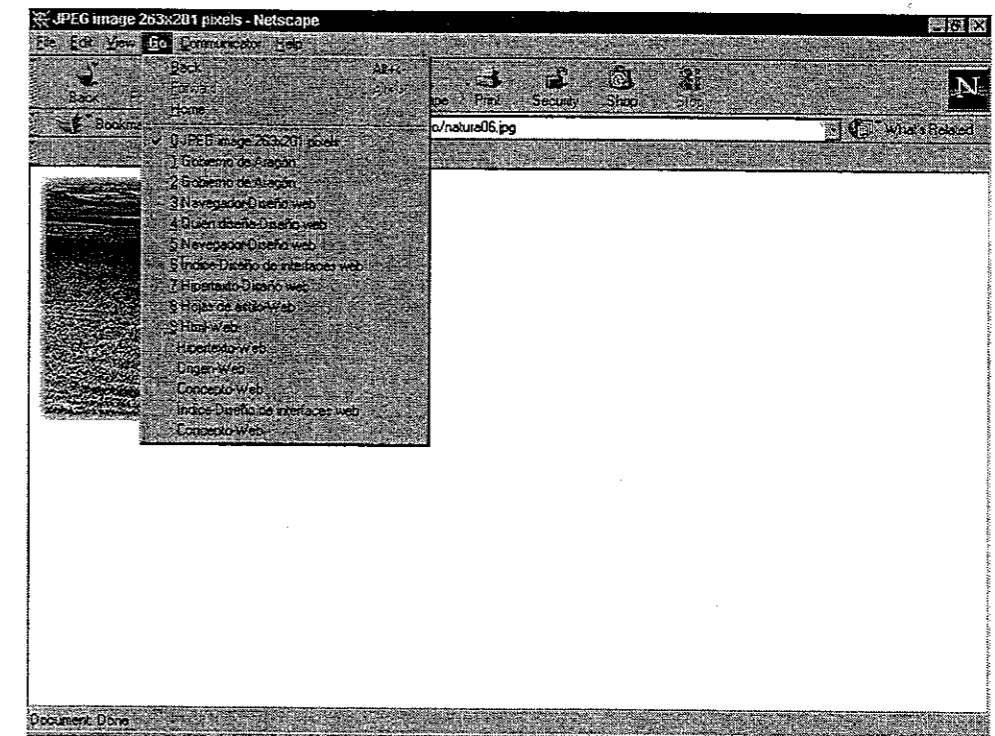
Edit

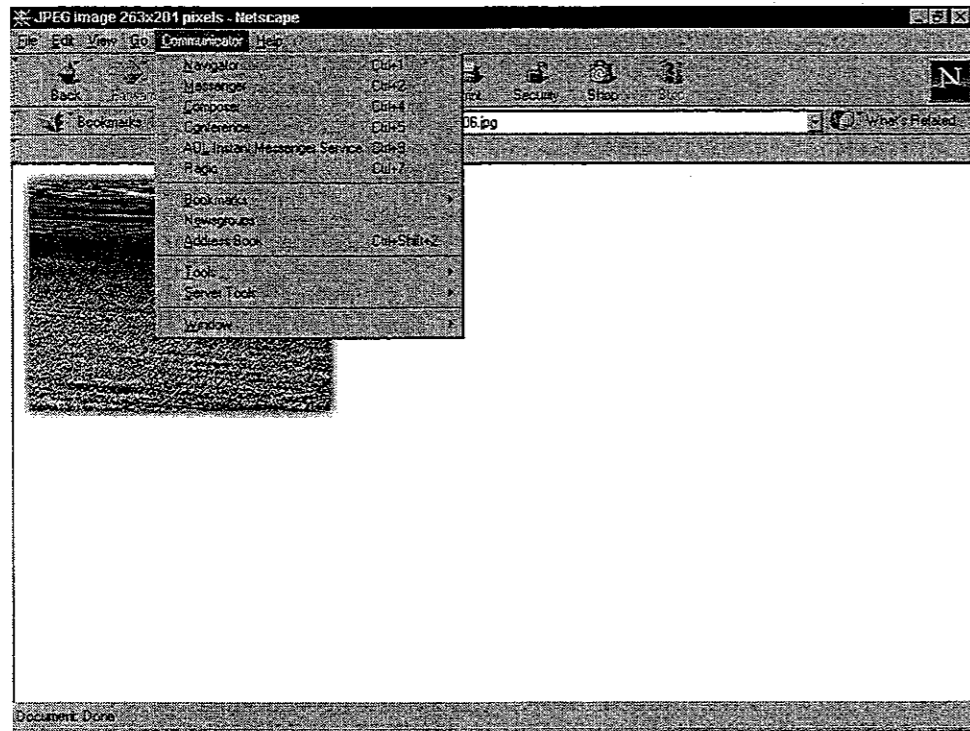


View

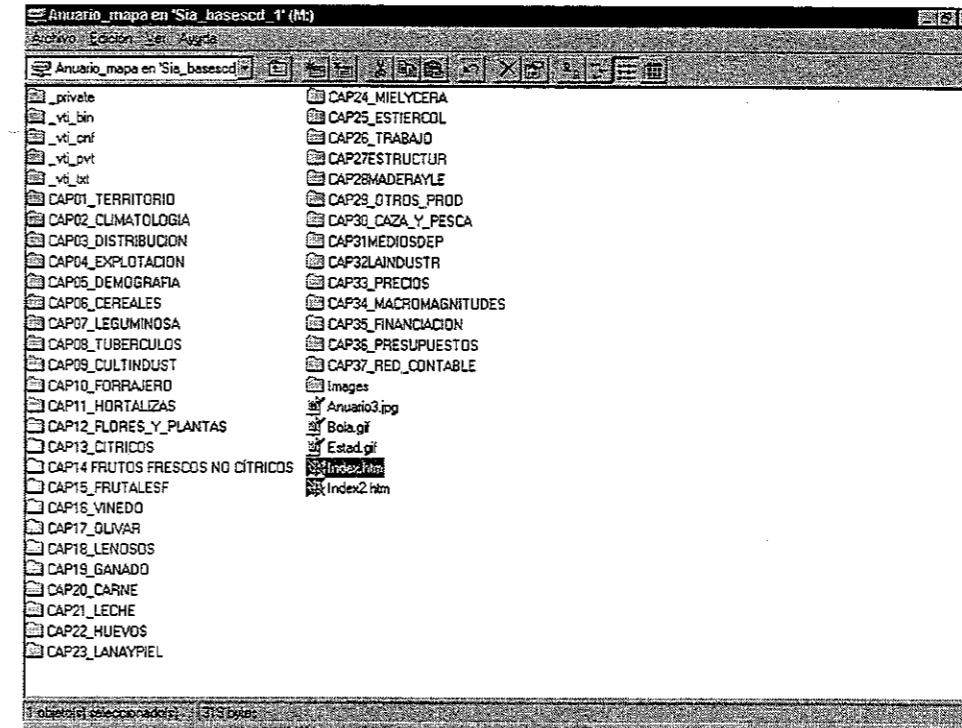


Go





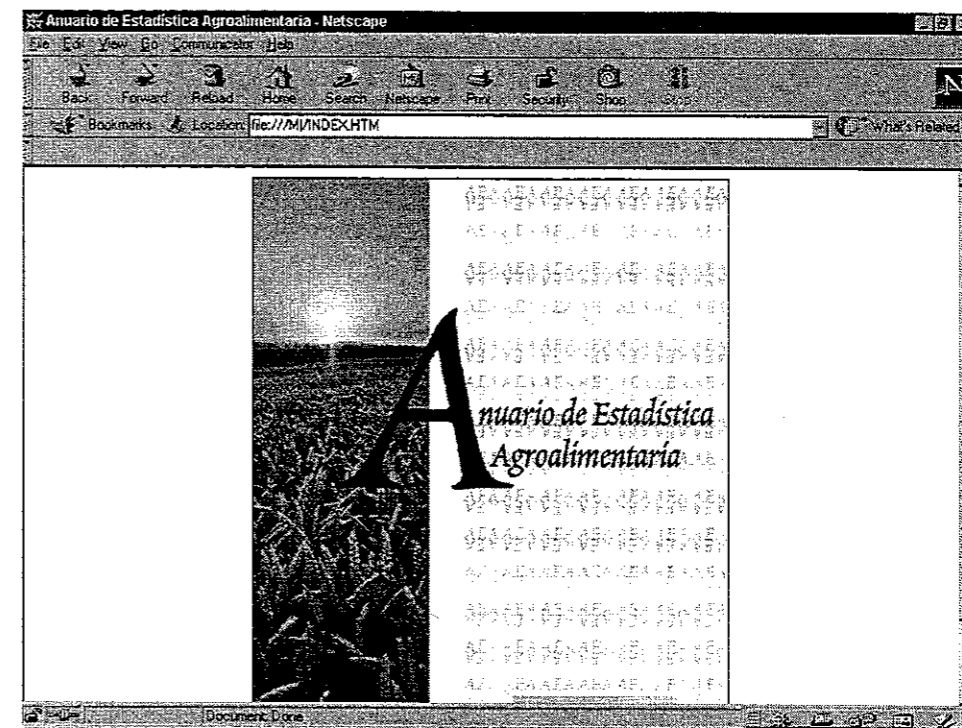
ANUARIO DE ESTADÍSTICA AGROALIMENTARIA DEL M.A.P.A.



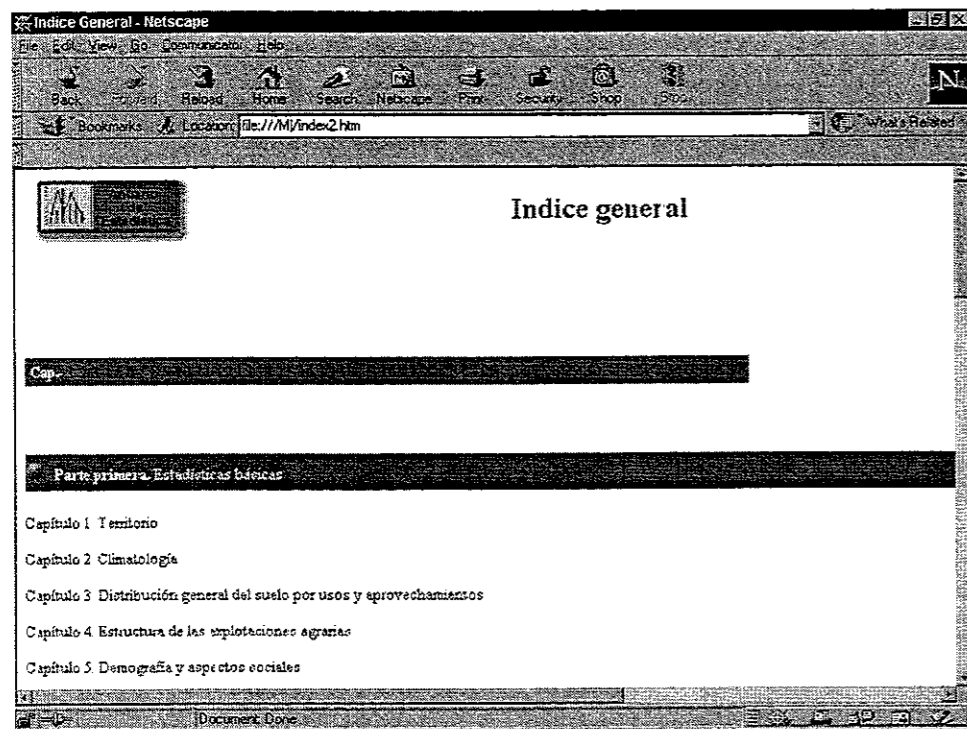
Se pincha sobre el fichero *index.htm*.

Bibliografía

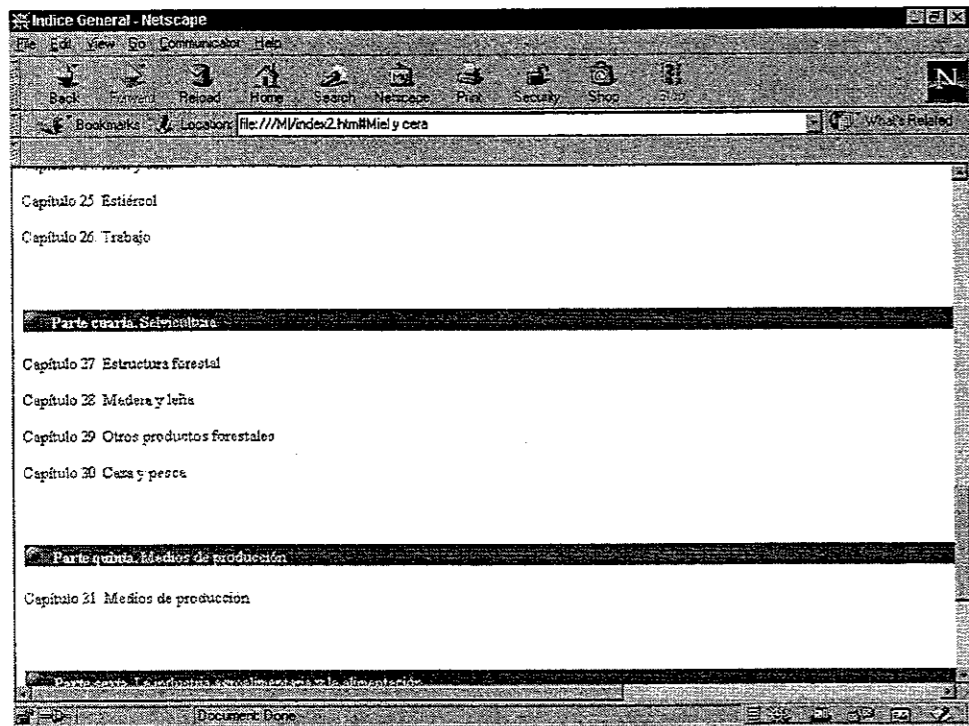
FERNANDEZ PORCEL, Antonio. La red Internet. En: *Curso de Documentación Científica para profesionales*. Granada, 11 al 15 de octubre de 1999.



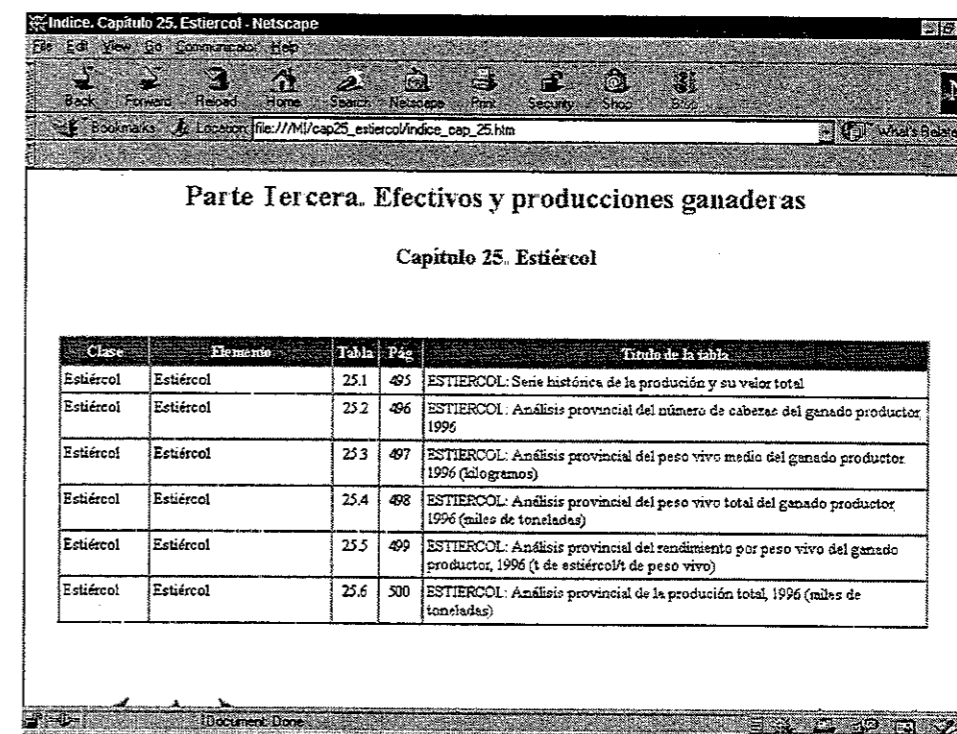
Ya te abre la página principal del Anuario de Estadística en tu Navegador



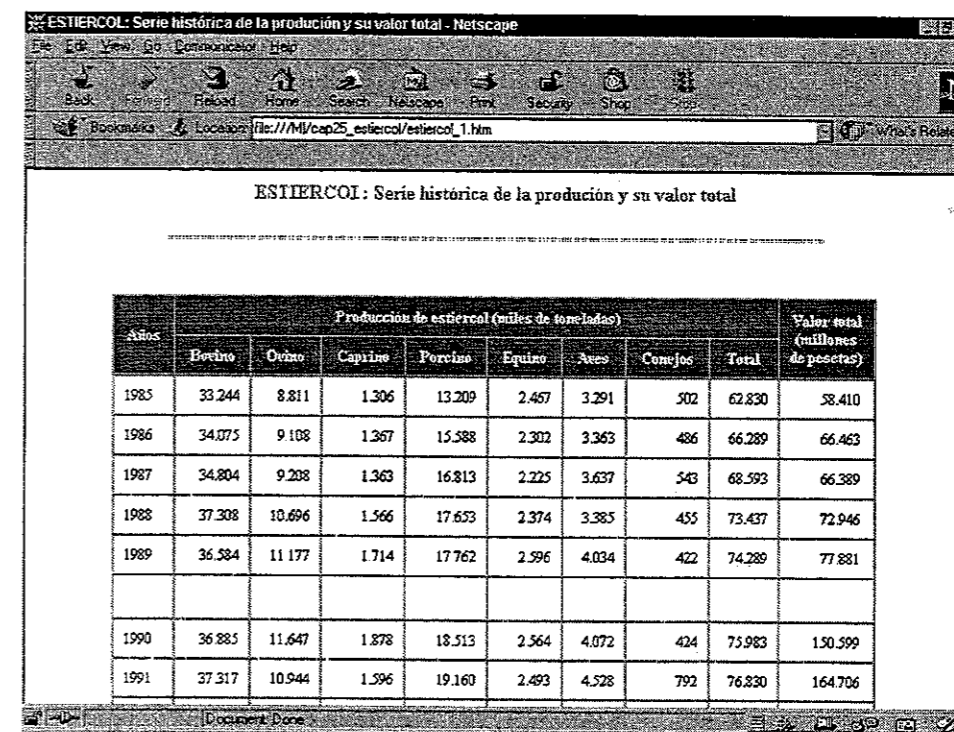
Desde el índice general, se van pinchando en el capítulo que interesa



La parte superior de la pantalla nos muestra una línea con todos los números de los capítulos, si pinchamos en cualquiera de ellos, nos trae a la parte inferior de la pantalla el título del mismo.



Pinchando en cualquier de los títulos nos trae a la pantalla el índice del capítulo



Desde el índice del capítulo podemos ver la información que nos ofrece y volver a pinchar en aquella que nos interesa

HORTALIZAS: Serie histórica de la superficie, producción y valor - Netscape

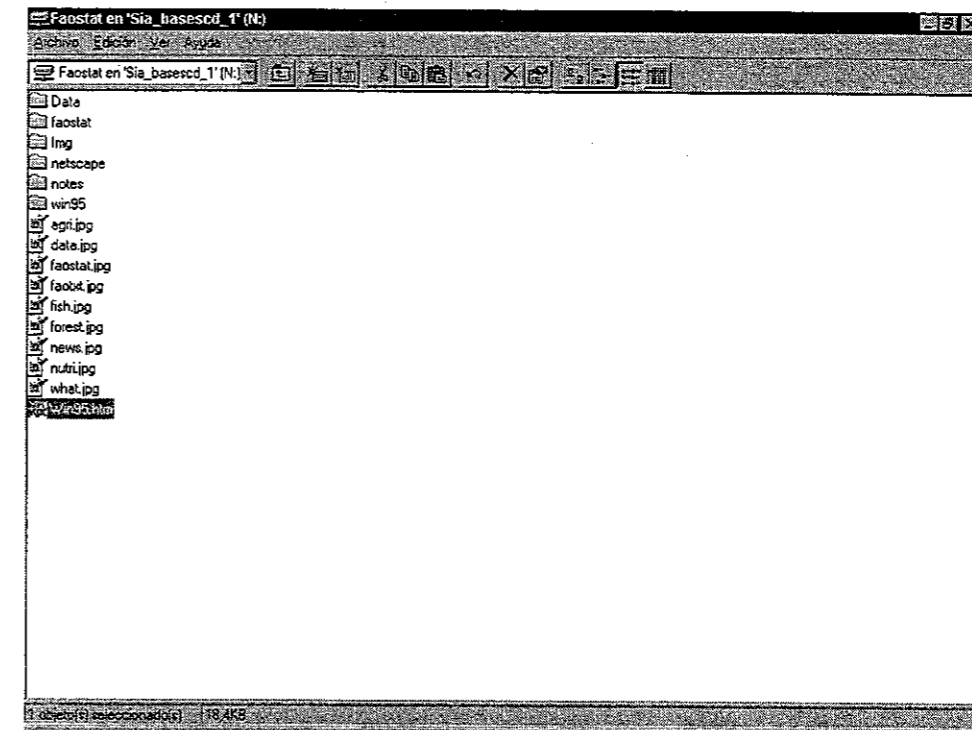
1990	509	11.780	625.639
1991	482	10.816	538.801
1992	462	10.712	518.239
1993	435	10.473	520.438
1994	430	10.856	607.764
1995	401	10.615	587.677
1996	399	11.407	652.202
1997 (P)	402	11.886	694.938
1998 (A)	376	11.970	719.912

Document Done

El anuario de Estadística del MAPA, en esta edición tiene los datos que corresponden a 1996-1997-1998, pero presenta esta información:

- ✓ 1996 cifras definitivas
- ✓ 1997 cifras provisionales
- ✓ 1998 avances

FAOSTAT STATISTICAL DATABASES



Haciendo doble click sobre el fichero nos abre el navegador con la página principal de FaoStat

FAOSTAT CD Home Page - Netscape

FAO STATISTICAL DATABASES

FAO Statistical Databases

what is FAOSTAT? FAOSTAT is an on-line databases currently containing over 1 million time series records covering international statistics in the following areas:

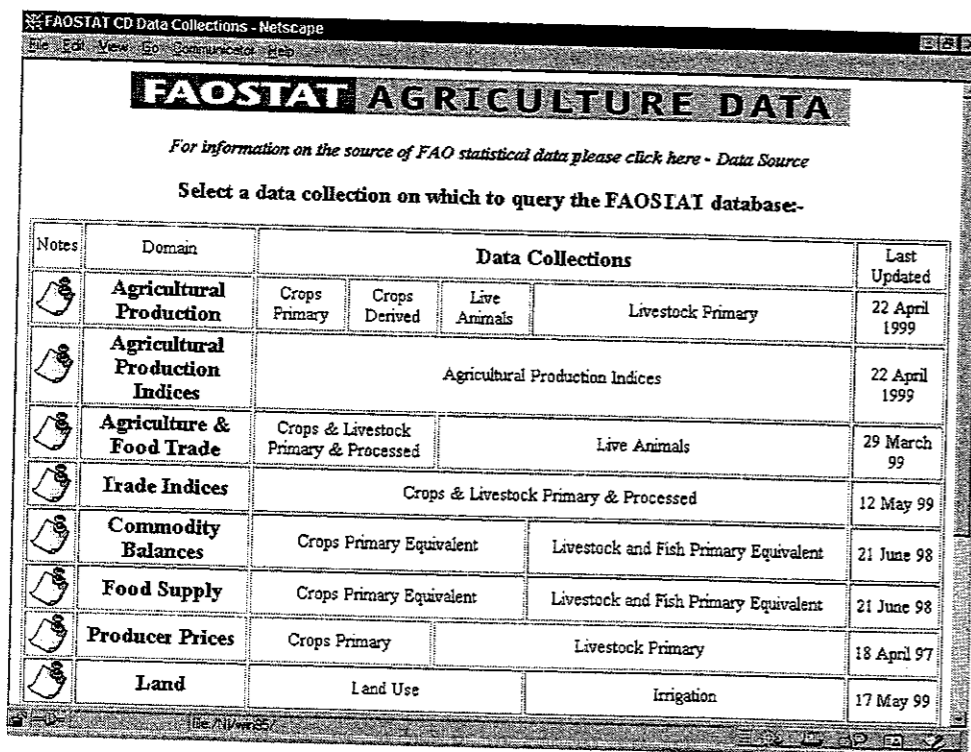
- Production
- Trade
- Commodity Balance
- Food Supply
- Food Aid Shipments
- Fertilizer
- Pesticides
- Agricultural Machinery
- Land Use
- Irrigation
- Forest Products
- Fishery Products
- Fishery Production
- Population Annual series
- Population - Long time series
- Export by Destination - Cereals

news
1998 Version of FAOSTAT on CD-ROM
 The 1998 version of FAO Statistical Database (FAOSTAT) includes two new long term time series data domains:

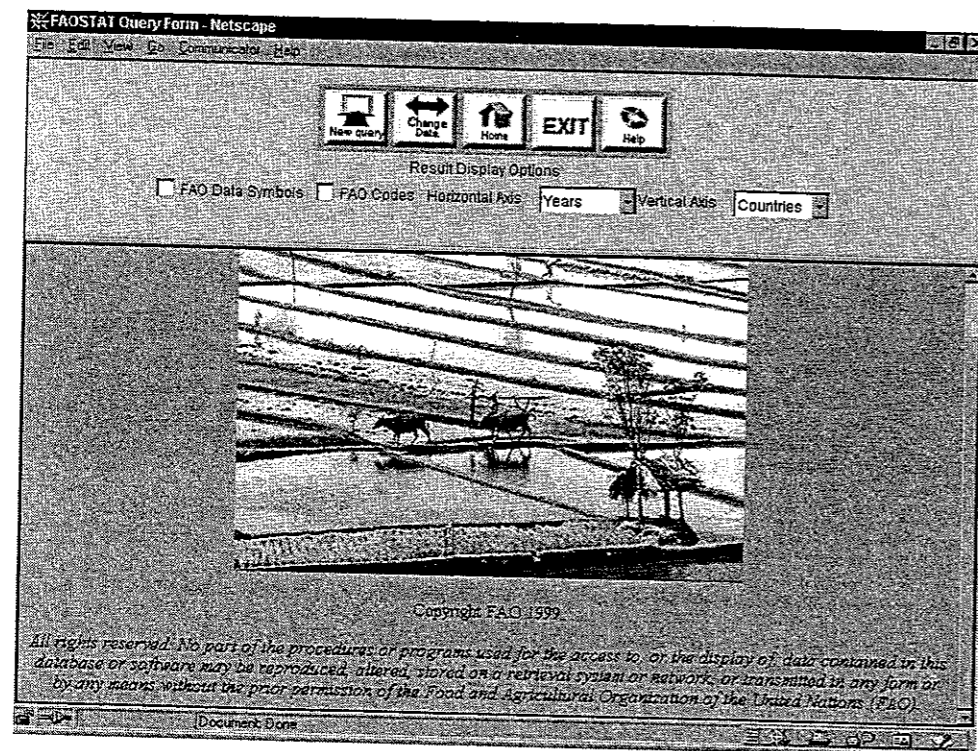
- Fish Catch Production by Fishing Area 1950-1997
- Population long times series - including rural/urban and agricultural labour force statistics 1950-2050

Contacts Products Other Links Subscriptions Usage Statistics Data Contributions

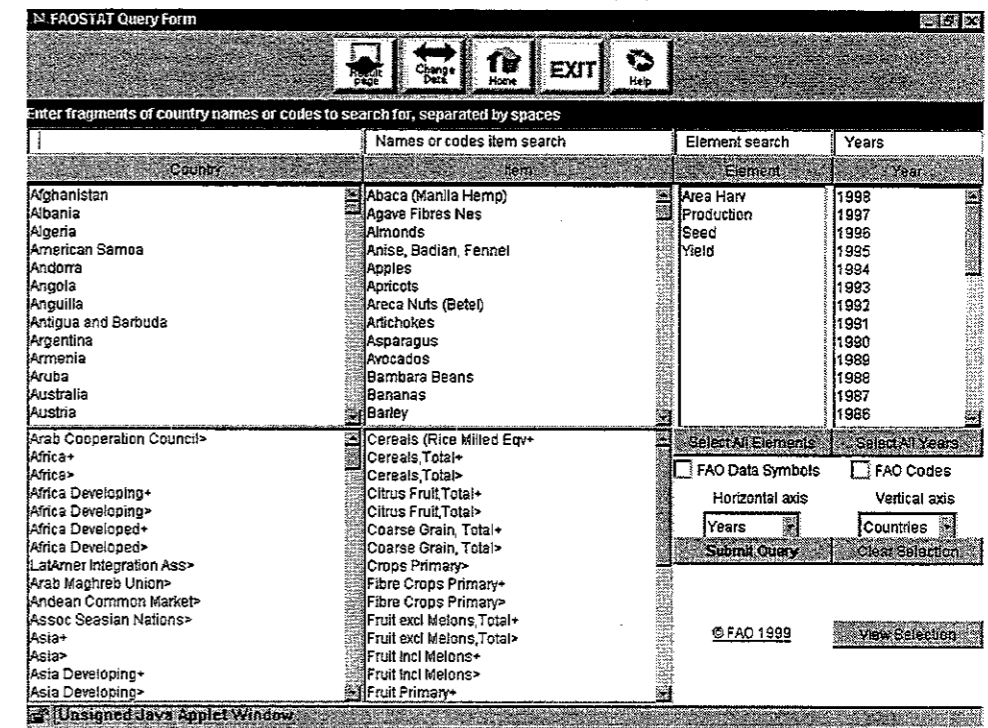
La página principal de *FaoStat Statistical Databases*, con todas las opciones que nos ofrece, podemos ir la base de datos que queremos consultar, a todas las bases de datos (*all databases*) o merecarga la base de datos en excell (*bulk databases*)



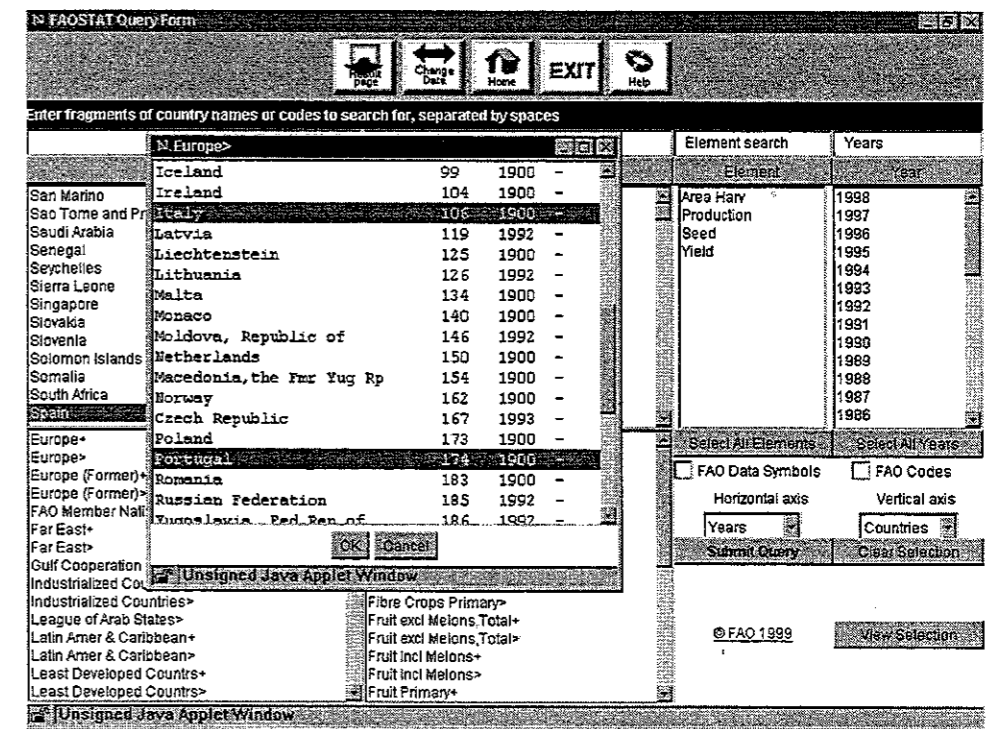
Dentro de la base de *Agricultura*, seleccionamos el tema que queremos consultar



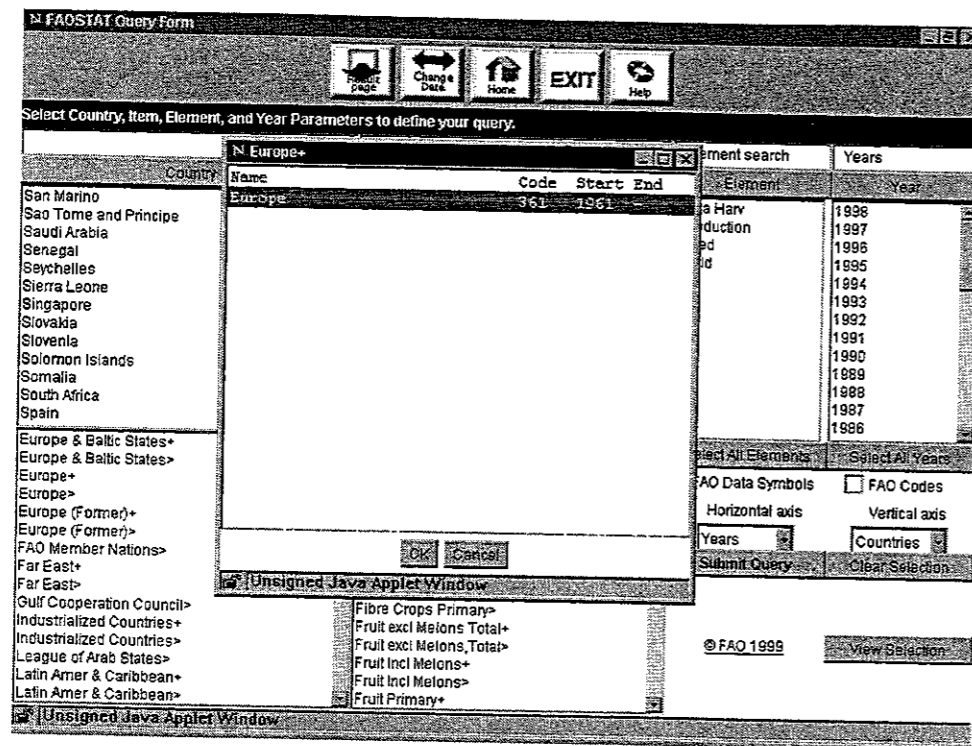
Seleccionamos *Agricultural Production y crops primary*



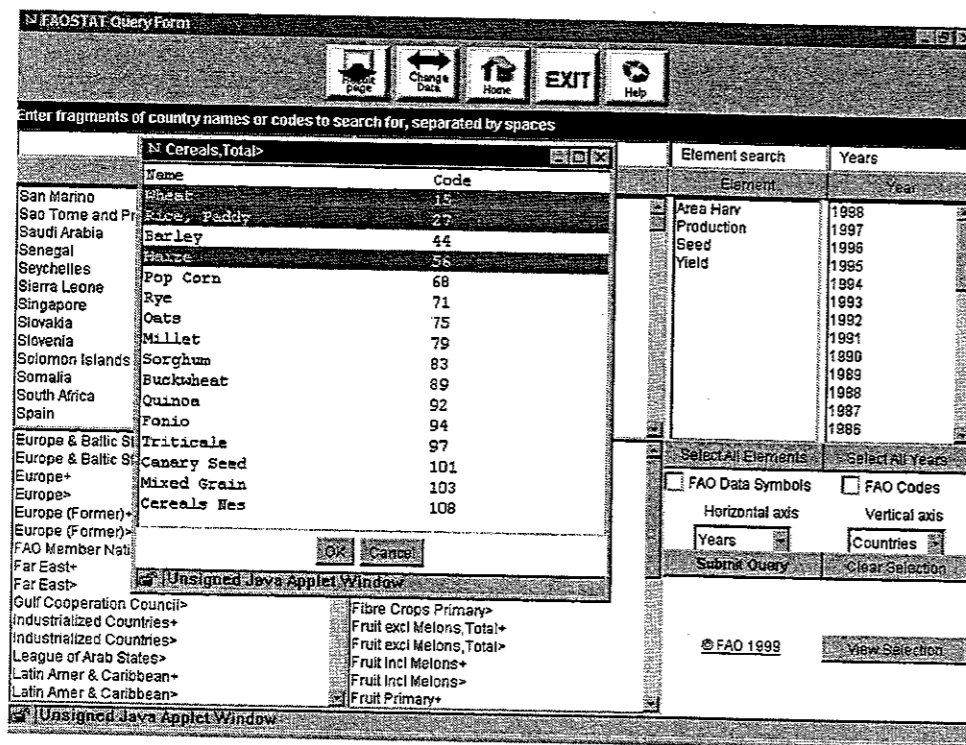
Desde esta pantalla, elegimos lo que queremos buscar, el país o los países, el tema sobre el que queremos realizar la búsqueda, el elemento y los años.



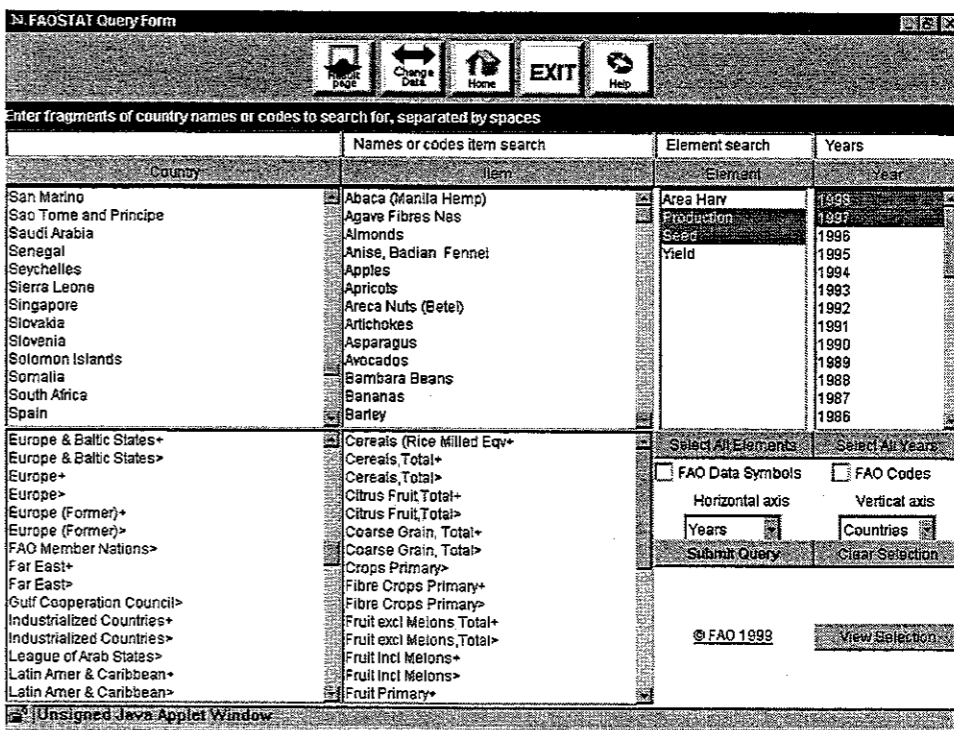
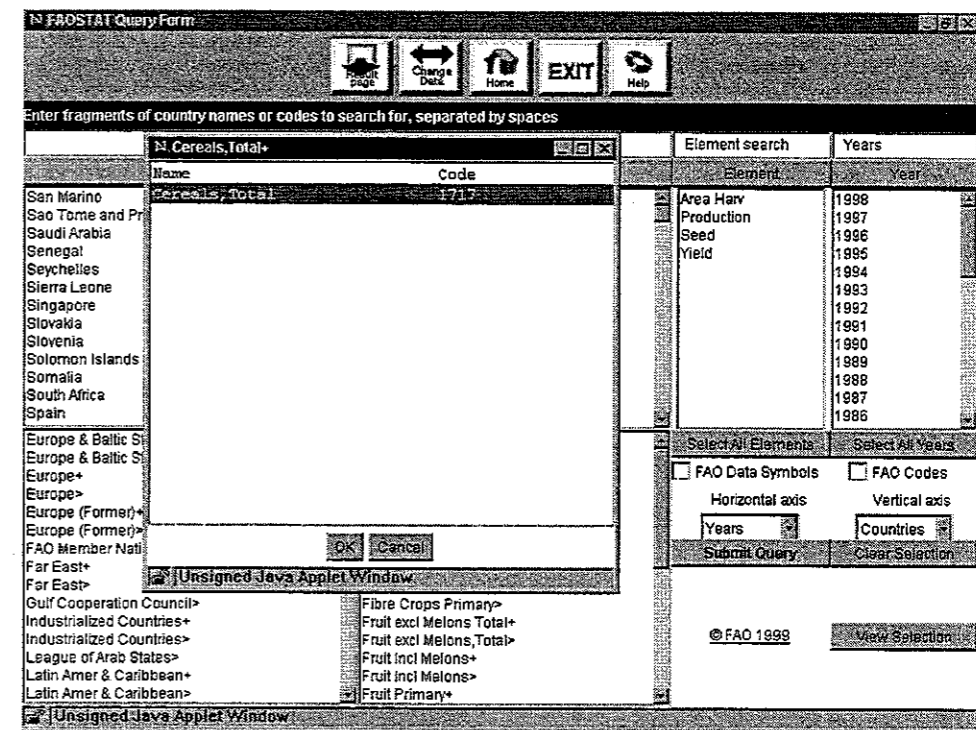
Cuando seleccionamos un país con el signo final ">" y hacemos doble click sobre le mismo nos aparece la pantalla con toda la lista de países de ese continente, podemos seleccionar aquellos países sobre los que nos interesa obtener los datos.



Si por el contrario el signo final es "+", la búsqueda se realizará sobre todos los países de ese continente

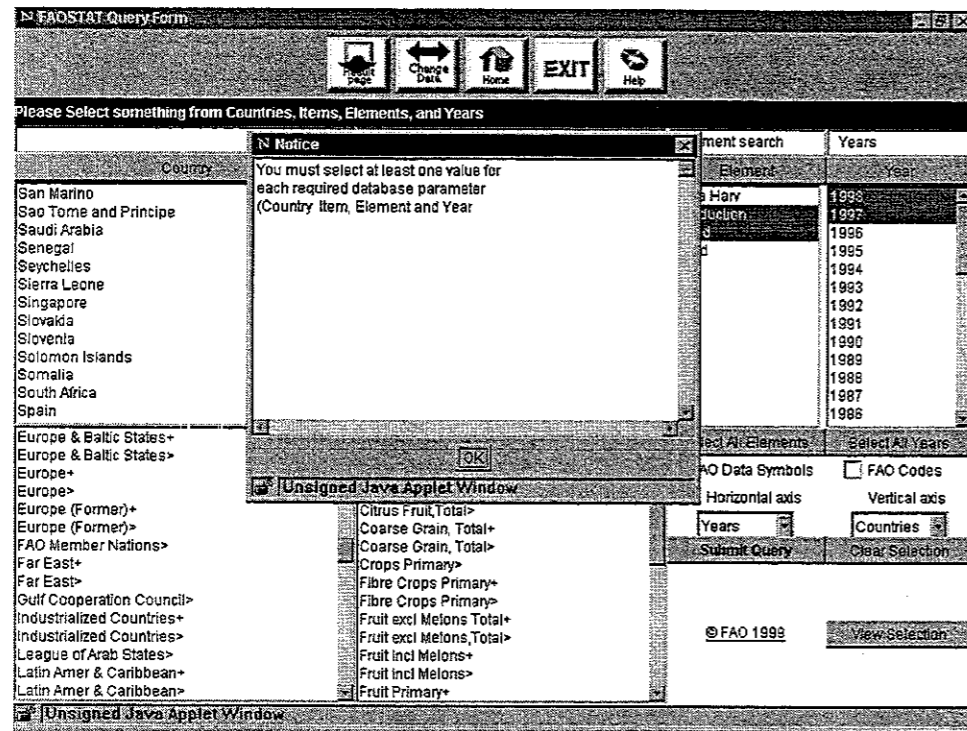


Lo mismo que se ha explicado para los países se aplica para los productos

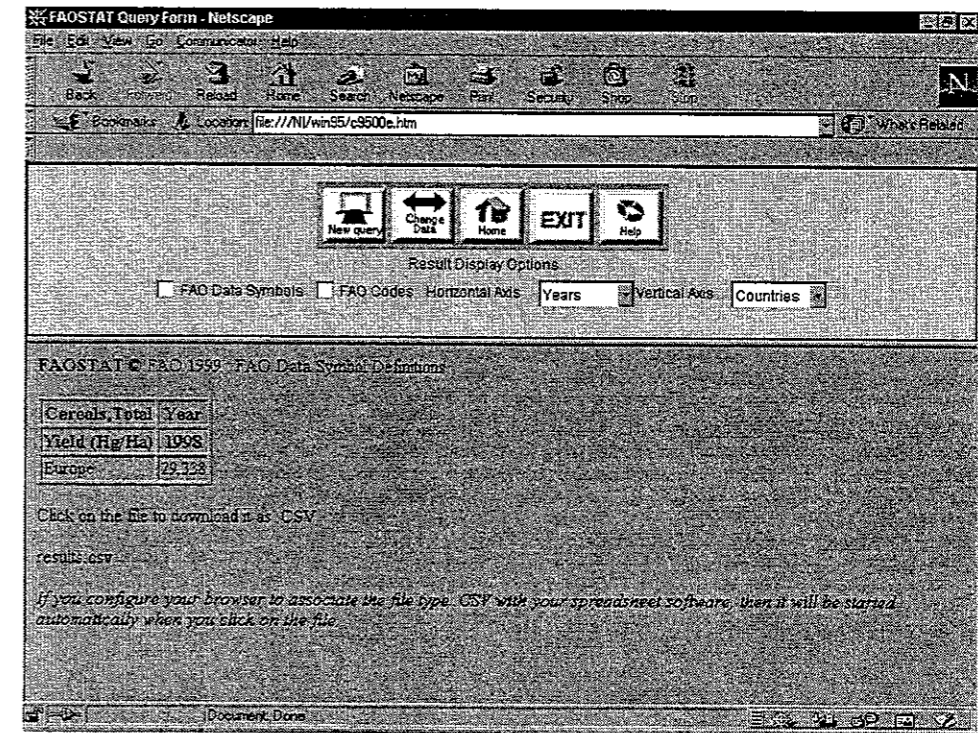


Cuando ya hemos seleccionado los países, los productos, hacemos la selección de los elementos y los años que nos interesan.

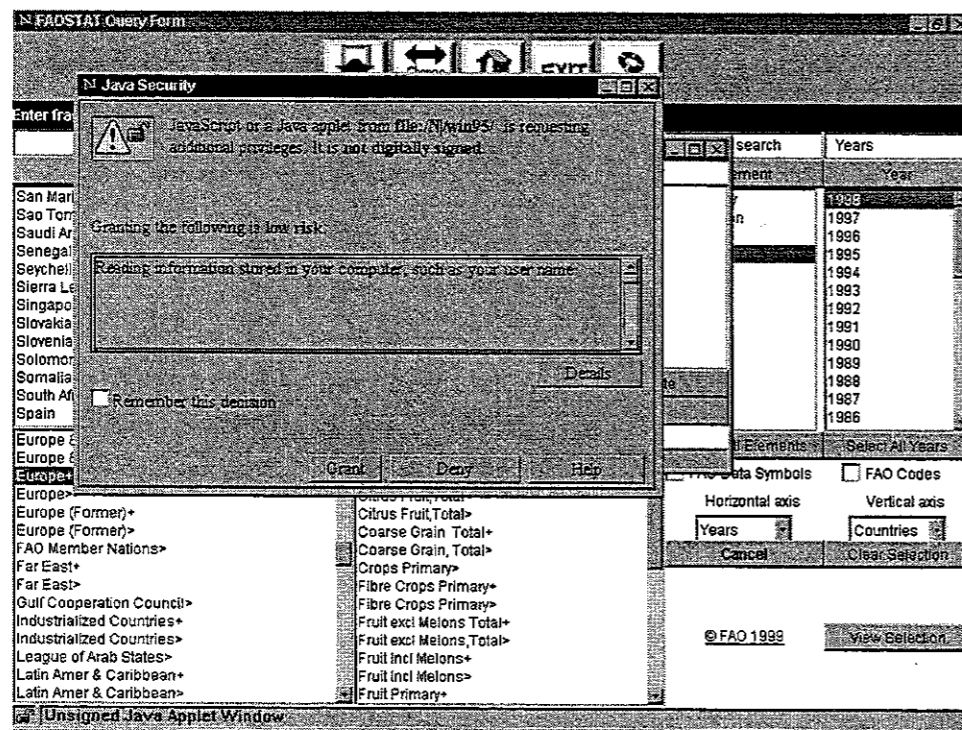
En la parte inferior podemos ejecutar la consulta= *submit query*, limpiar la consulta= *clear selection* o ver lo que hemos seleccionado para la búsqueda= *view selection*



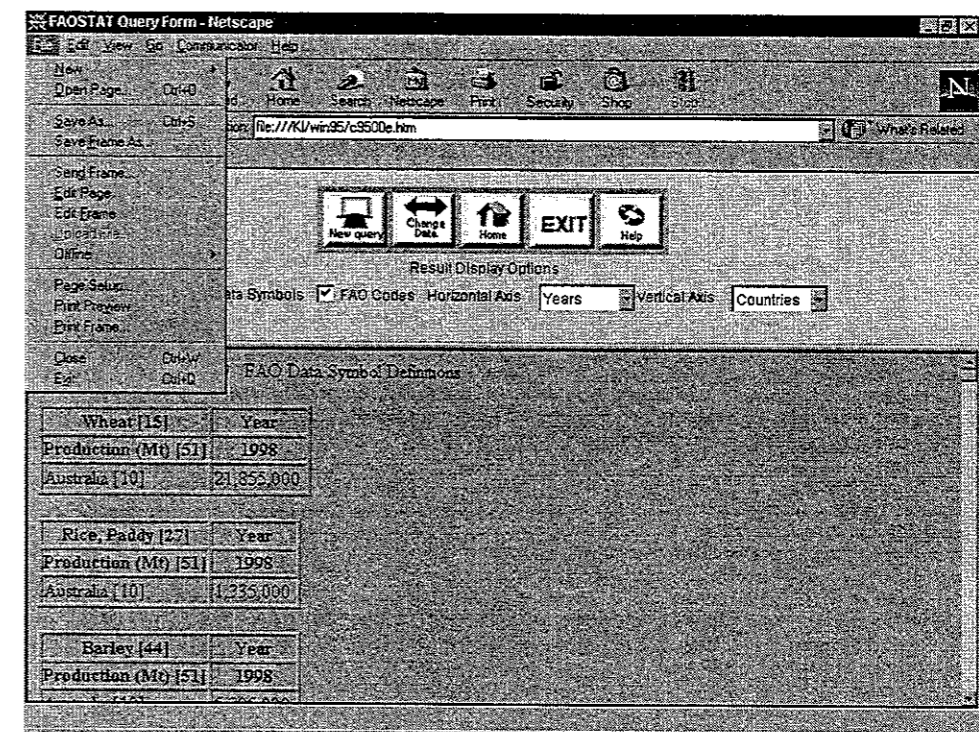
Cuando ejecutamos la búsqueda, nos aparece esta pantalla de información damos OK



Esta es la pantalla que nos muestra los resultado de la búsqueda que hemos realizado

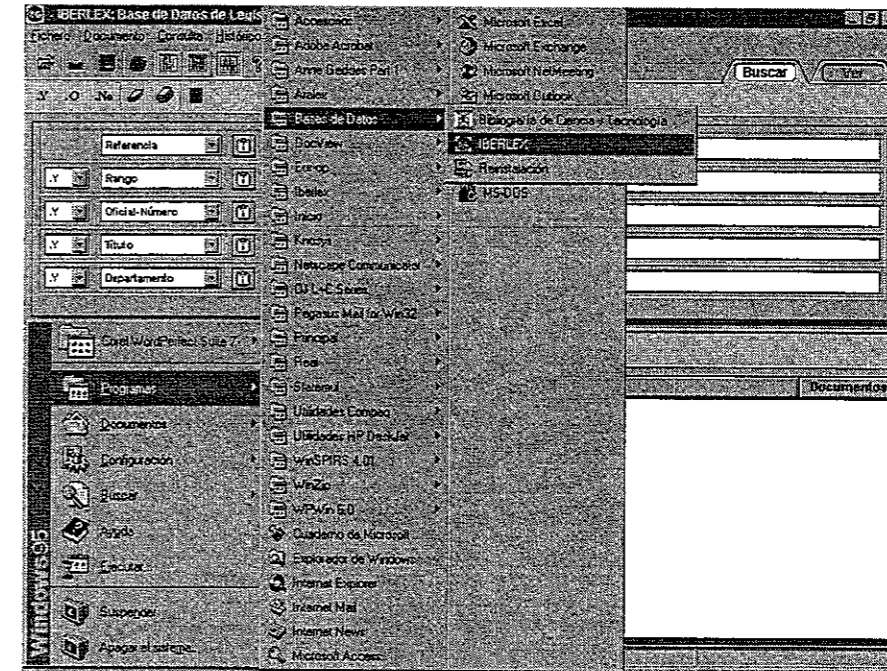


Si nos aparece esta pantalla damos al botón de "grant" = permitir



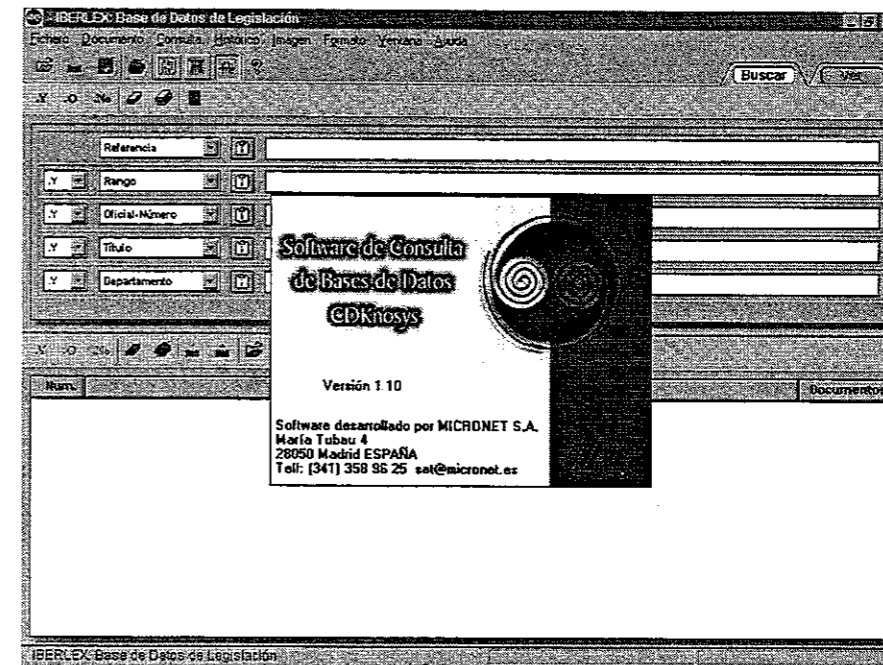
Pinchamos sobre la parte inferior de la pantalla, nos vamos al menú file, nos permite salvar la página como un fichero html, o como un fichero de texto.

BASE DE DATOS IBERLEX

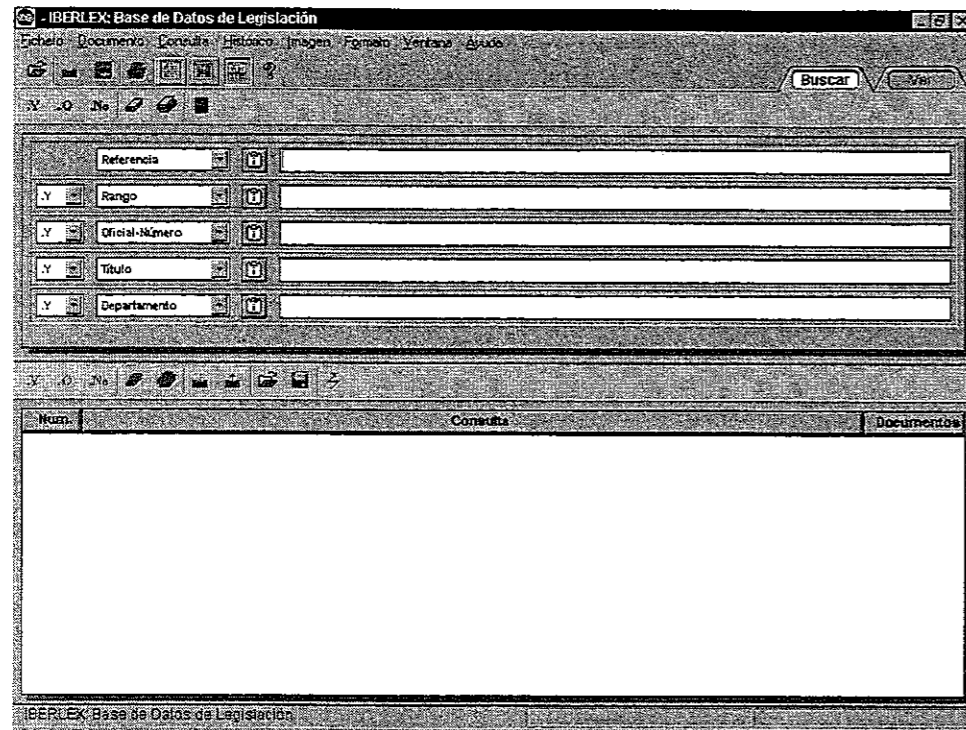


La Base de Datos *Iberlex* contiene las disposiciones de carácter general (apartado I del Boletín Oficial del Estado) desde 1968, incluidas disposiciones autonómicas que por su rango deban de publicarse en el B.O.E., también se incluyen reglamentos, directivas y decisiones de la C.E.E. desde 1986.

Hasta 1977, *Iberlex* no incluye el texto de las disposiciones, es a partir de esta fecha cuando se puede localizar el texto completo, a excepción de la legislación de la Comunidad Europea en la que la base de datos es simplemente referencial, es decir podemos localizar las disposiciones, pero no el texto de las mismas.



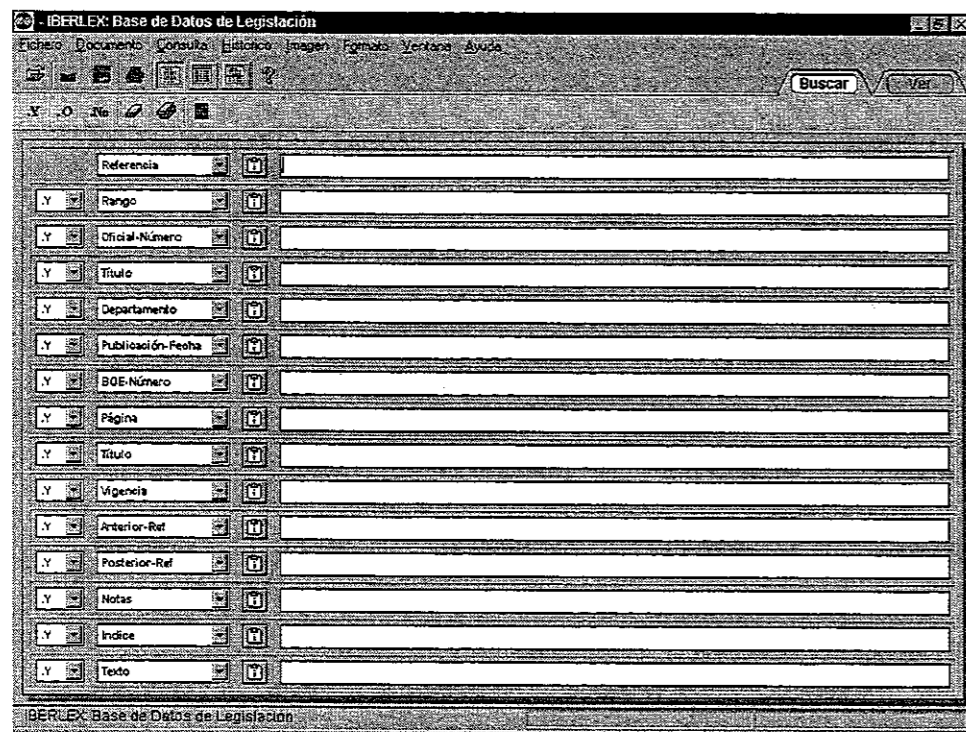
Cuando ya tenemos instalado el programa, desde el menú de *Inicio-Programas-Bases de Datos-Iberlex*, se abre la base de datos.



Aparece la pantalla de búsqueda donde ya se puede empezar a realizar las búsquedas.

La parte superior: desde donde haremos las búsquedas

La parte inferior: nos mostrarás los resultados de la búsqueda, el listado de los documentos obtenidos como el contenido de de estos documentos.



Es una pantalla de *búsqueda asistida*, que nos va a servir para hacer una búsqueda más fácil a través de los campos de las bases de datos.

Podemos elegir el campo por el que queremos buscar, pinchando sobre la solapa de cualquier campo y nos aparece la lista completa de todos los campos de la base de datos.

Contenido de los 15 campos:

✓ Referencia: indica el número de orden de publicación en el BOE: *año completo/nº de orden*

✓ Rango: indica el rango de la disposición (ley, decreto, orden, decisión, directiva, etc...) *nombre*

✓ Oficial-número: indica el número oficial de aquellas disposiciones que por su rango lo requieran. *número de disposición/año completo*

✓ Disposición fecha: indica la fecha de aprobación de la norma en formato día-mes-año (dd-mm-aaaa), dentro de este campo la información la podemos recuperar de cuatro formas

dd-mm-aaaa: nos buscará todos los documentos que contengan esta fecha

m aaaa: nos recupera todos los documentos aprobados ese mes

aaaa: recupera todos los documentos aprobados ese año

m: recupera todos los documentos aprobados ese mes.

✓ Departamento: indica el órgano de la norma: *nombre del órgano*

✓ Publicación-fecha: indica la fecha de publicación de la norma en formato día, mes, año (para introducir los datos seguimos los dicho anteriormente en el campo *disposición fecha*)

✓ BOE-número: número de BOE en que se publicó la disposición: *número de BOE/año completo*

✓ Página: indica la página del BOE donde se encuentra la disposición (por este campo no se puede realizar búsqueda)

✓ Título: título de la norma, para realizar la búsqueda por este campo basta con introducir alguna palabra que aparezca en el mismo.

✓ Vigencia: indica la fecha a partir de la cual la norma deja de estar vigente (no permite realizar una búsqueda por este campo)

✓ Anterior-Referencia: indica las normas anteriores a las que está afectando (no permite realizar una búsqueda por este campo)

✓ Posterior-Referencia: referencias de las normas que le han ido afectando (no permite realizar una búsqueda por este campo)

✓ Notas: Indica la entrada en vigor y aplicabilidad de la norma (para buscar por este campo seguiremos las mismas pautas que en el campo *disposición fecha*)

✓ Índice: indica la palabras claves que reflejan el contenido de la norma

✓ Texto: buscar por cualquier palabra del texto

✓ Texto libre: no es un campo de la base de datos, pero se nos ofrece la posibilidad de buscar cualquier palabra en cualquier campo

Operadores de búsqueda, dentro de ellos podemos diferenciar:

✓ Operadores de campo: son los que nos permite combinar unos campos con otros, se encuentran en la parte izquierda de la pantalla de búsqueda y son *.Y, .O, .NO*

✓ Operadores del lenguaje de interrogación: son aquellos que nos permiten buscar combinando palabras

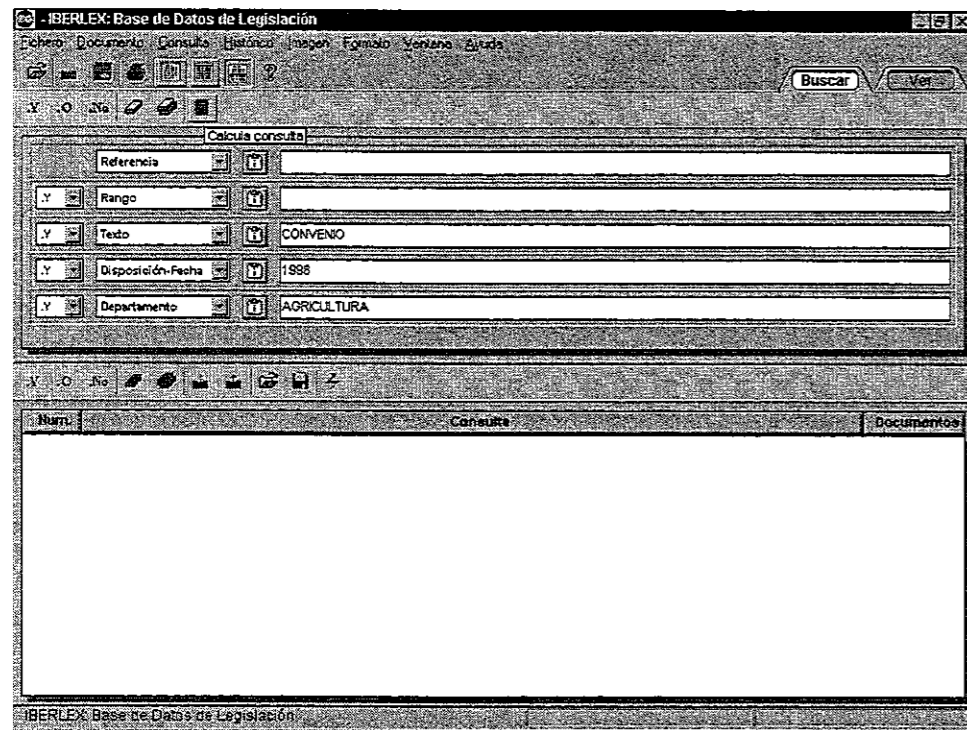
.Y El operador intersección selecciona los documentos que contienen los dos o más términos en un mismo campo, ignora los documentos que solo contiene uno de los términos

.O El operador unión selecciona los documentos que contienen uno de los dos términos o bien ambos

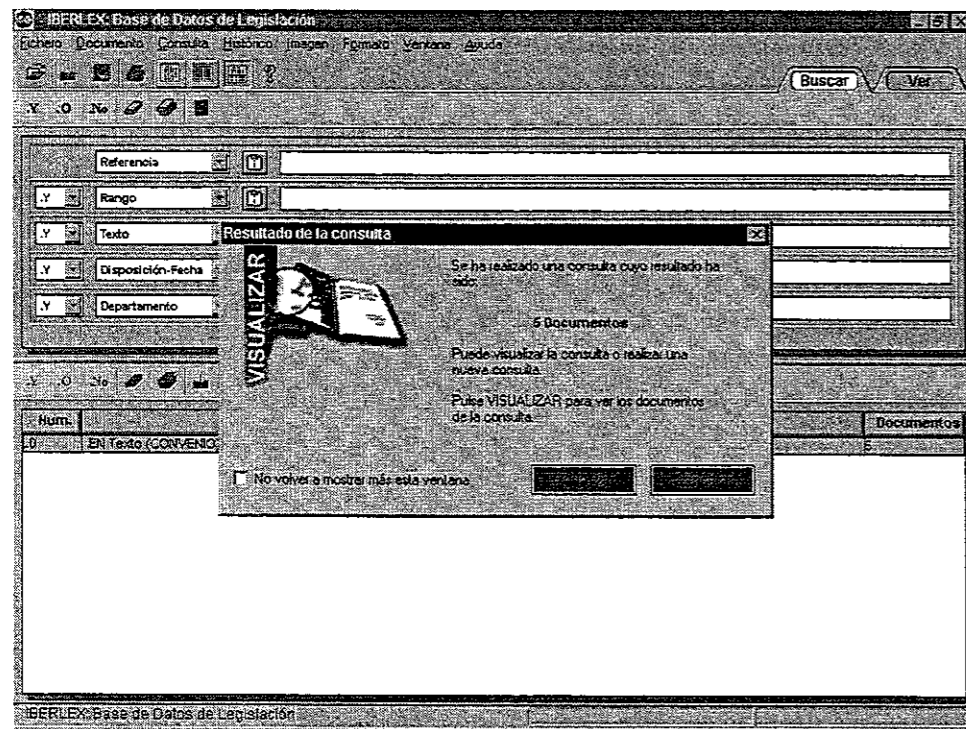
.NO El operador diferencia selecciona los documentos que contienen el primer término pero no contienen el segundo

Para la búsqueda podemos utilizar el * para el truncamiento de las palabras y "()" para las búsquedas combinadas.

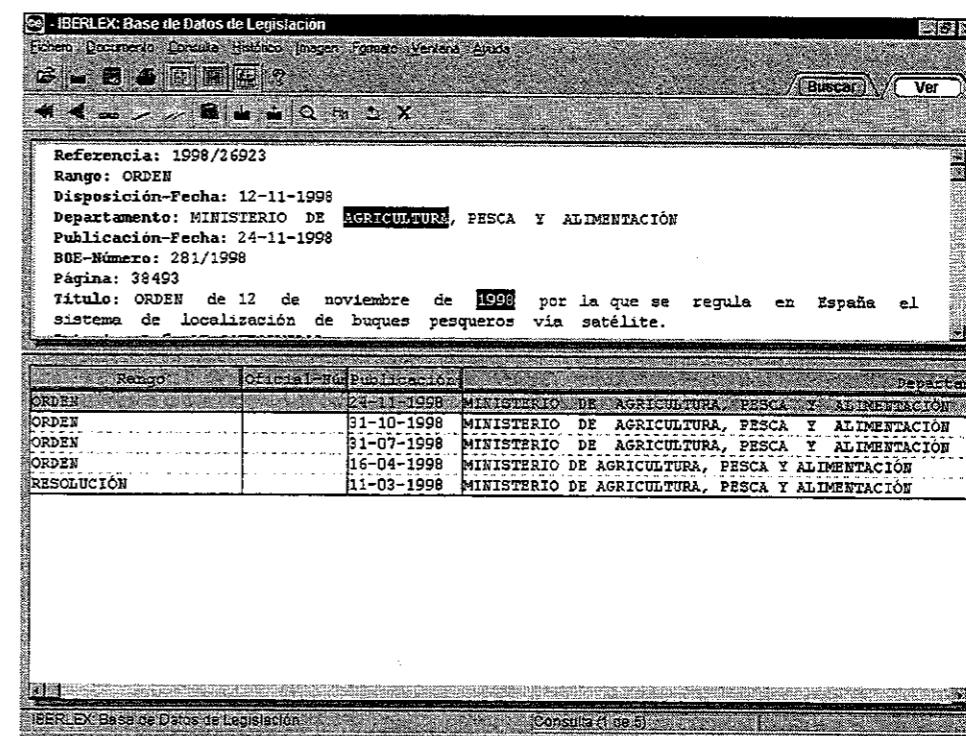




Vamos a realizar una búsqueda, introducimos unos datos en los campos que nos interesa y damos al botón de la barra de herramientas o pulsamos la tecla de intro del teclado ↵ “

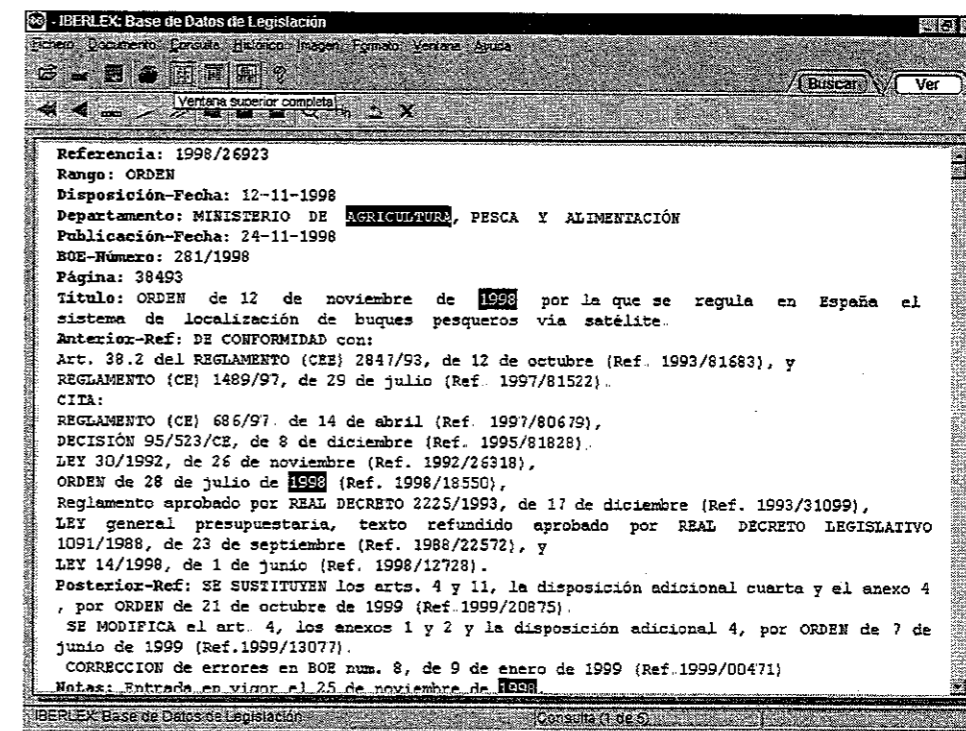


Cuando ya hemos ejecutado la consulta, lo primero que nos aparece es una pantalla informándonos del número de documentos que se han encontrado, pulsamos *visualizar*

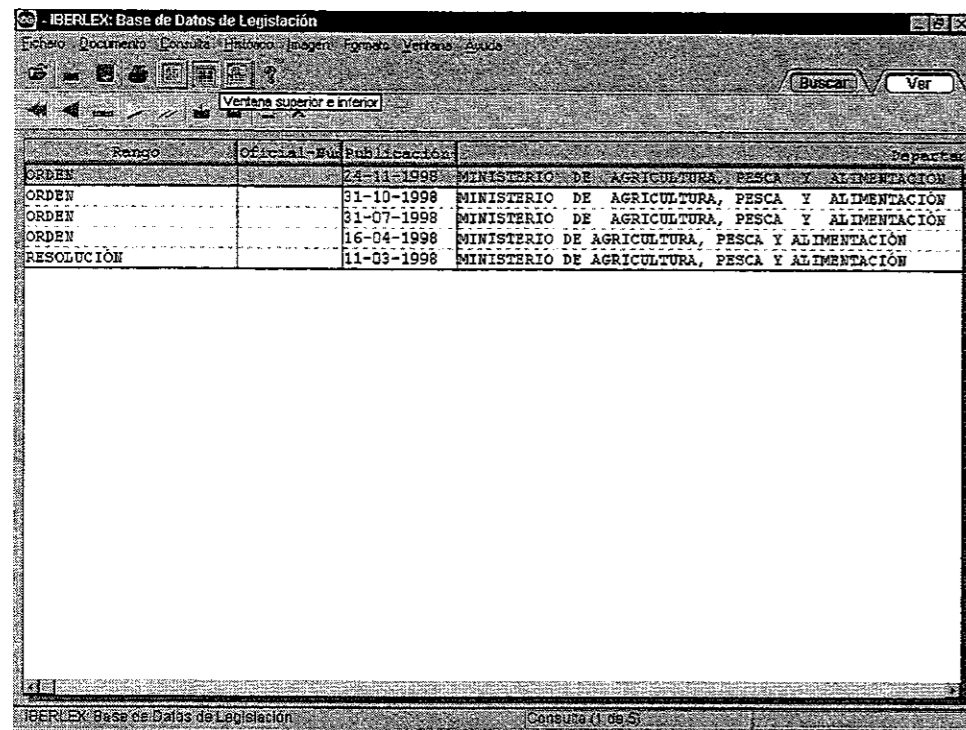


La información se nos presenta: en la parte superior de la pantalla aparecen el texto completo del documento que se está visualizando y en la parte inferior el resto de las disposiciones encontradas.

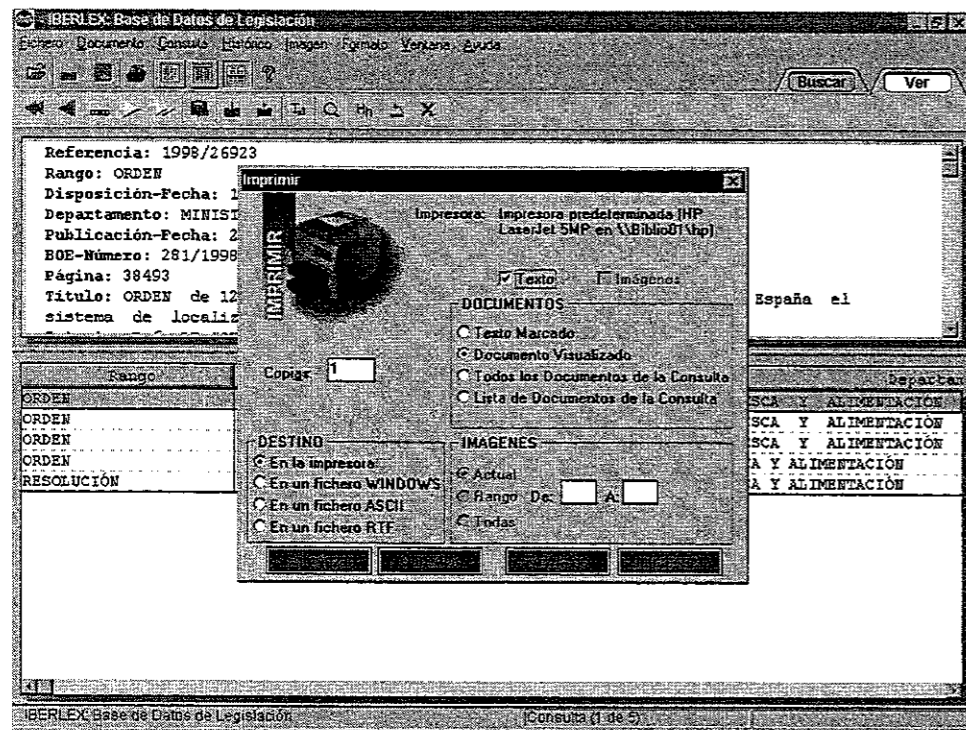
Para ir visualizando el resto de los documentos encontrados basta con pinchar con el ratón sobre los mismos para que aparezca en la parte superior de la pantalla.



Nos permite visualizar el documento a pantalla completa

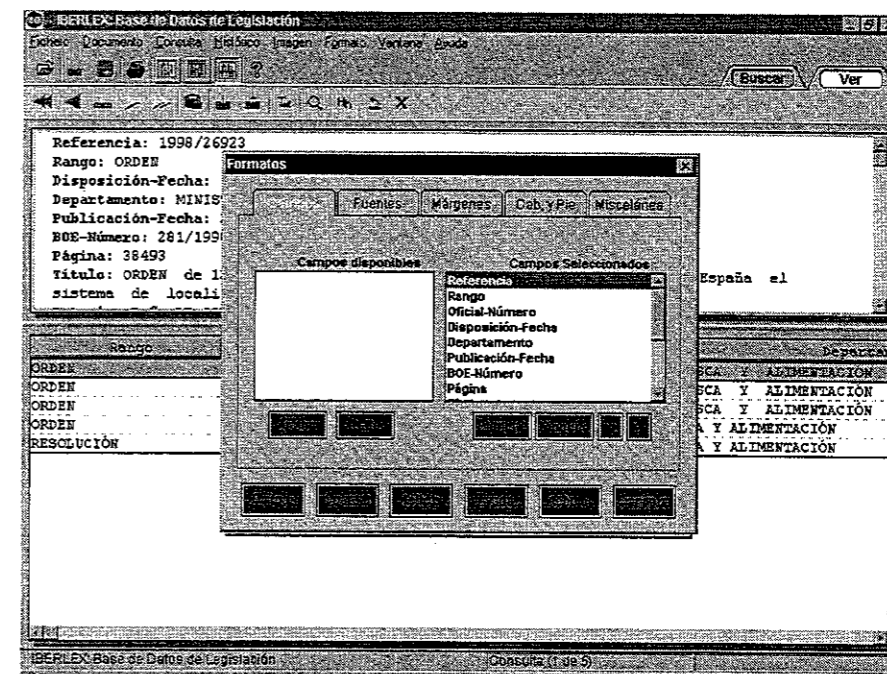


Podemos visualizar el resultado de las búsquedas a pantalla completa

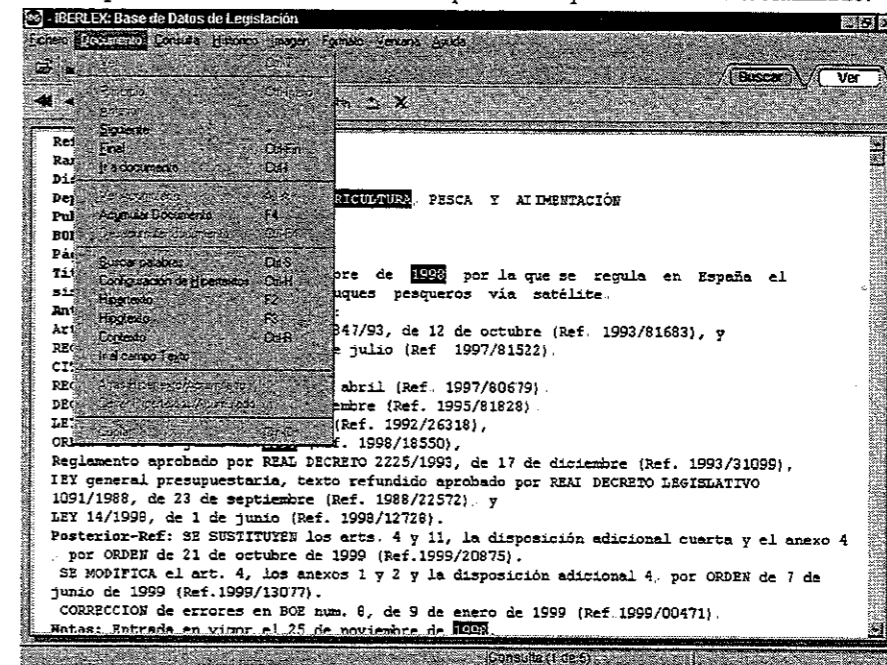


IMPRIMIR: Desde el menú de fichero-imprimir o desde la barra de herramienta en el icono de la impresora, nos aparece la ventana de imprimir. Tenemos varias opciones:

- ✓ *Documentos:* imprimir un texto marcado, el documento visualizado, todos los documentos de la consulta o la lista de documentos de la consulta
- ✓ *Destino de la impresión:* salir por impresora o a un documento
- ✓ *Formato de los documentos:* es decir los campos que queremos que aparezcan en el resultado de la impresión, incluso podemos crear un formato que nos interesa guardar para otras impresiones:

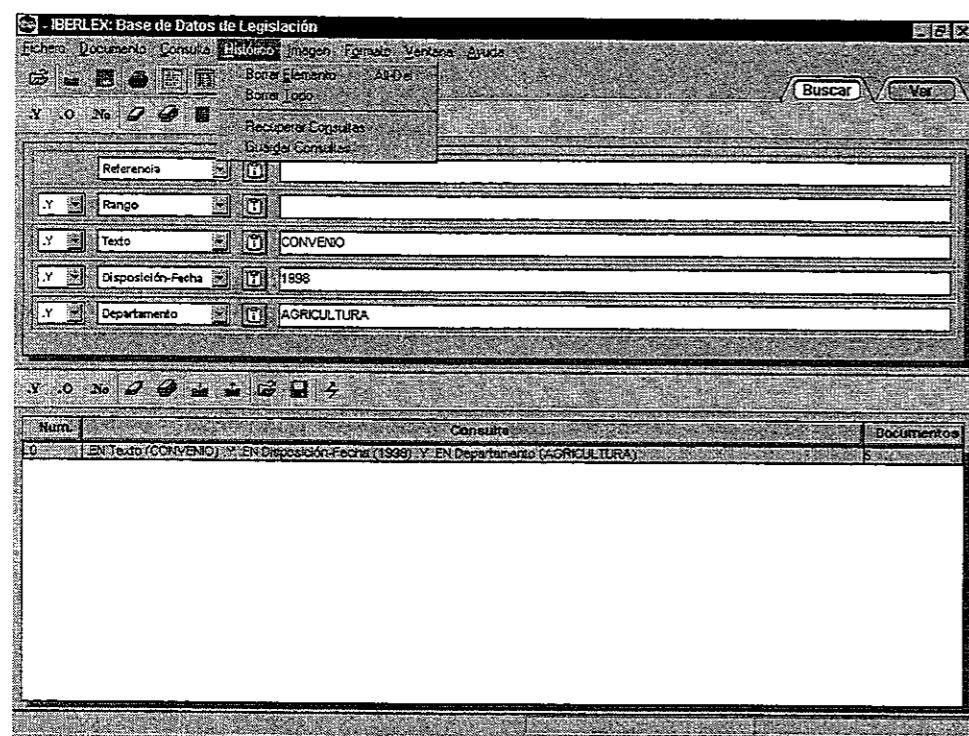


Ventana de Formato de impresión, donde como hemos dicho anteriormente podemos crear nuestro propio formato, nos aparecen otras solapas dentro de la misma ventana para la *fuentes* de la letra, si queremos cambiar los *márgenes* de impresión, y para poner cabecera o pie de página y *miscelánea* para realizar truncado u ordenar por un campo el formato encolumnado.

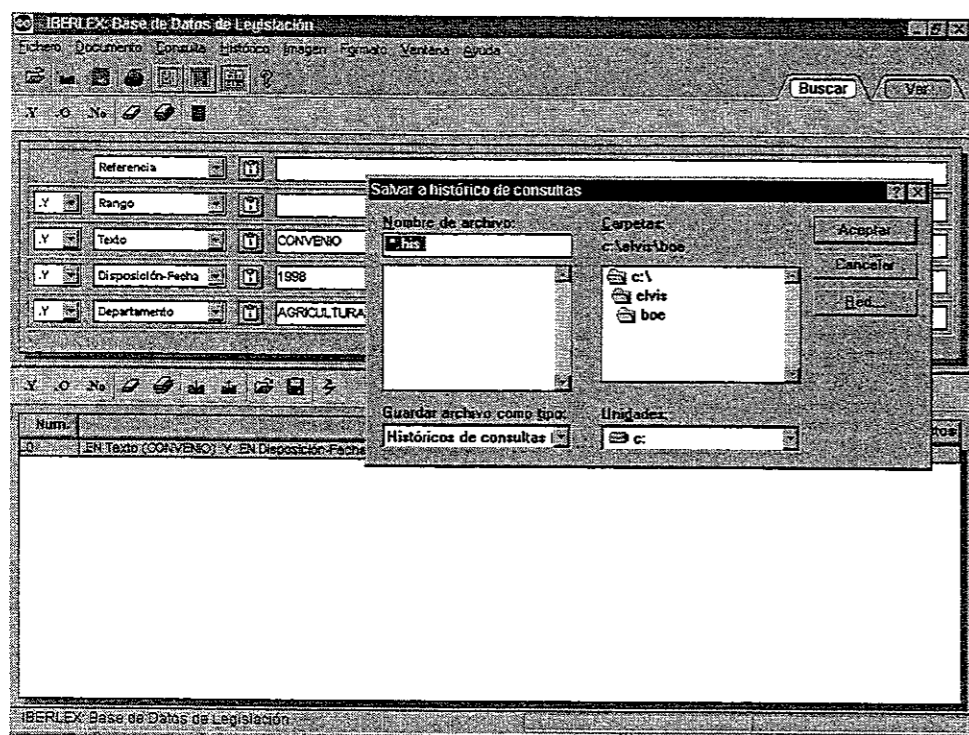


Tenemos un documento visualizado, desde el menú de *documentos*, podemos buscar palabras en ese documento:

- ✓ *hipertexto:* Permite buscar una palabra en toda la base de datos que previamente haya sido marcada con el ratón.
- ✓ *hipotexto:* Permite buscar una palabra previamente marcada con el ratón dentro de la selección.
- ✓ *contexto:* Muestra veinticinco documentos por delante y veinticinco por detrás del documento del que se haya marcado una palabra con el ratón.
- ✓ *ir a campo texto:* En caso de que el documento tenga campo texto, se posiciona al principio de dicho campo



Guardar una consulta realizada: cuando hemos realizado una consulta y nos interesa guardarla, debemos situarnos en la pantalla de búsqueda y se nos activaran las opciones del menú *histórico*, donde entra las opciones que presenta podemos *guardar consulta*



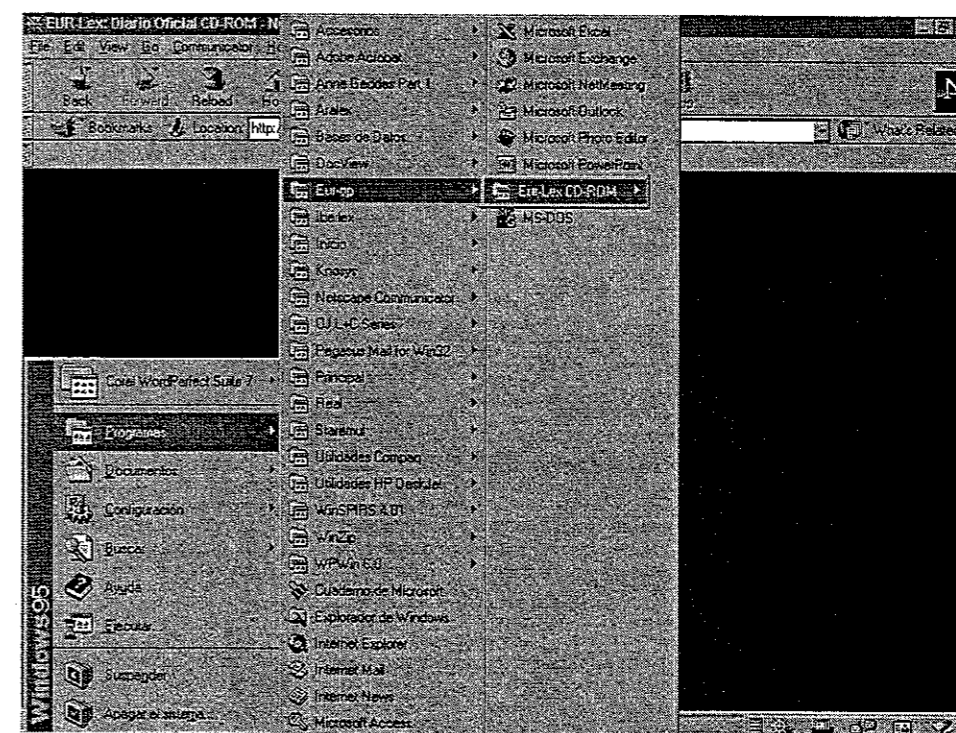
Cuando seleccionamos *guardar consulta*, nos aparece una ventana para guardar con un nombre la consulta. Si queremos más tarde recuperar esa consulta, tenemos que volver a ir al menú *histórico* y la opción de *recuperar consulta*, buscamos nuestro fichero y lo que hace es volver a lanzar la consulta que habíamos realizado anteriormente y que no hace falta que recordemos como la habíamos realizado.

CD-ROM EUR-LEX

EUR-OP es el editor oficial de todas las instituciones y órganos de la Unión Europea

Este **CD-ROM** contiene todos los números del año del Diario Oficial de las Comunidades Europeas (DOCE), series L y C, hasta el periodo indicado inclusive. Es un CD-ROM monolingüe y acumulativo publicado mensualmente en todos los idiomas oficiales de la UE.

Se incluye un motor de búsqueda que le permitirá buscar en los DOCE que aparecen aquí y, si dispone de acceso a Internet, en el sitio EUR-Lex, donde se encuentran los DOCE más recientes (L y C).

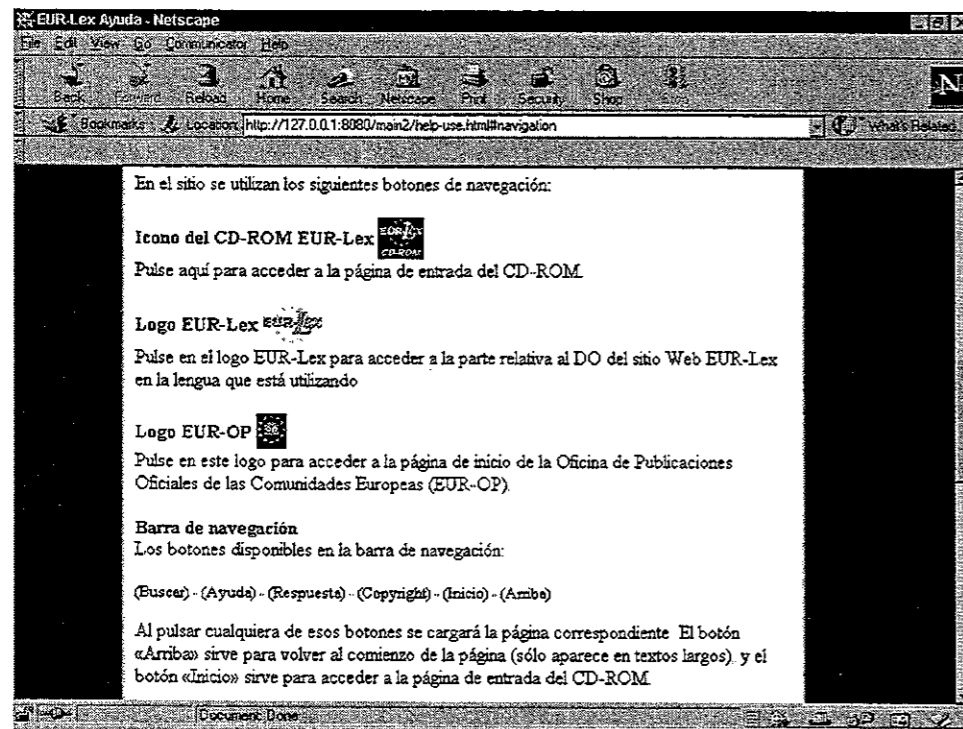


Una vez que hemos conectado el CD-Rom, vamos al menú *programas-eur op -eurlex-cd-rom* y arrancamos el cd.

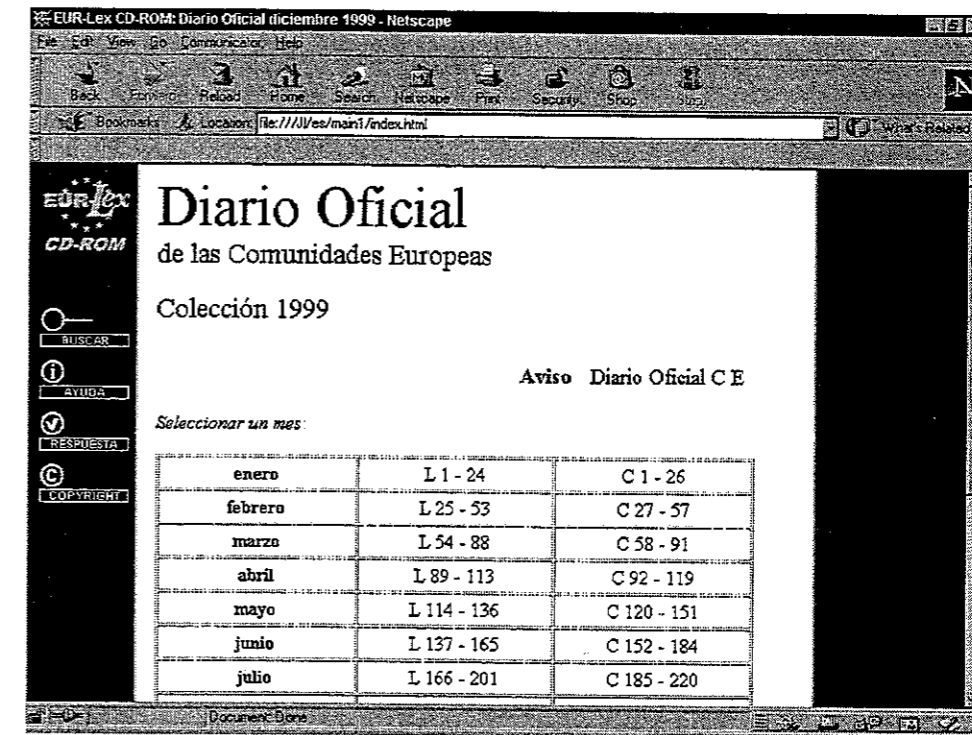
Para poder visualizar el Cd-Rom, además de instalarlo se necesita el programa *Netscape*, o cualquier otro visualizador y el *Adobe Acrobat*



Una vez que se arranca el programa, se nos abre en el Netscape y en la primera pantalla, ya nos da la información sobre el período que abarca el Cd-Rom. Para poder visualizar el contenido pinchamos en cualquier parte de la pantalla donde nos aparezca la *mano*

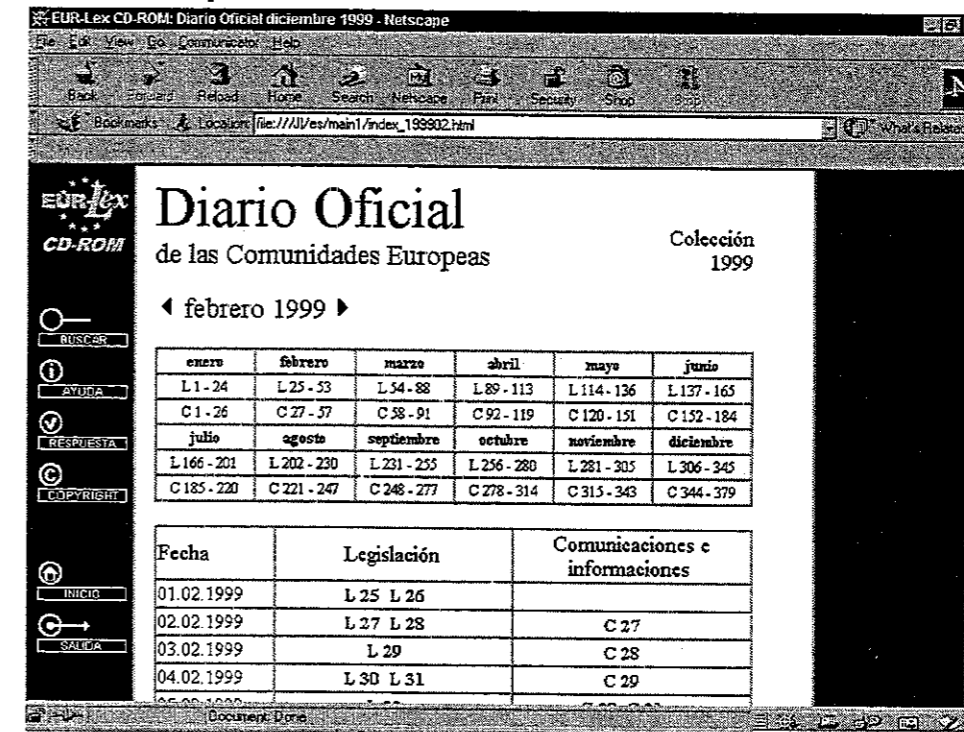


Explicación de los *botones de navegación* de la primera página del CD-ROM.



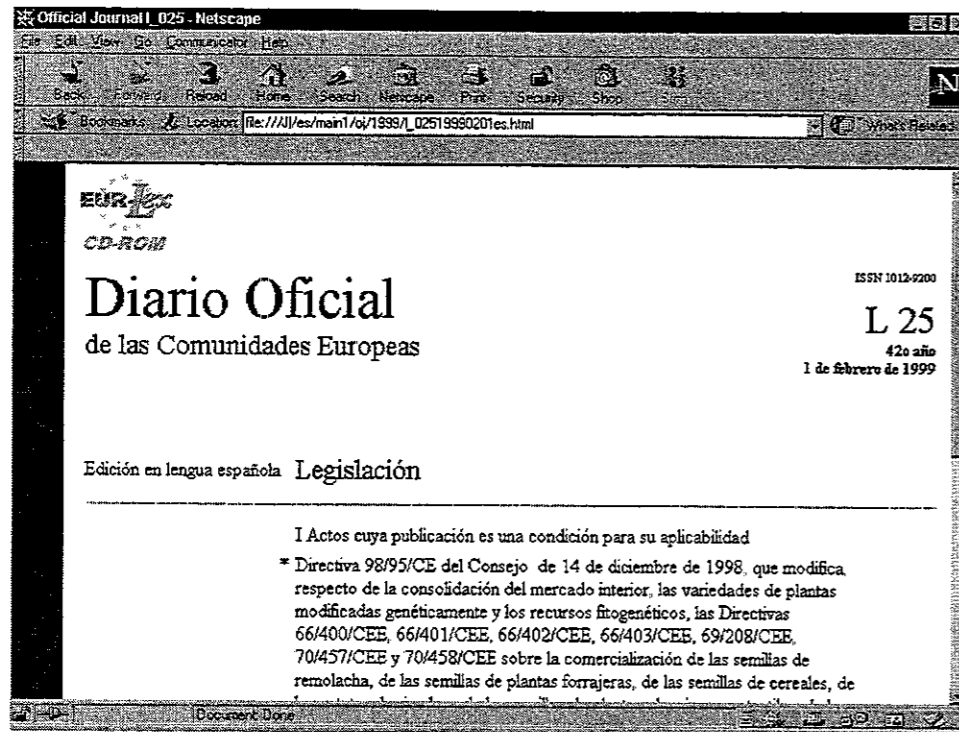
Después de entrar en el Cd-Rom, la primera pantalla nos aparece el contenido distribuido por meses y los números de los DOCE de Legislación y Comunicaciones que se publicaron en ese mes

Pinchamos en cualquier mes



En la parte superior podemos desde esta pantalla cambiar de mes.

En la parte inferior, la relación de los boletines que se publicaron en el mes que hemos seleccionado y la fecha en que se ha publicado cada DOCE

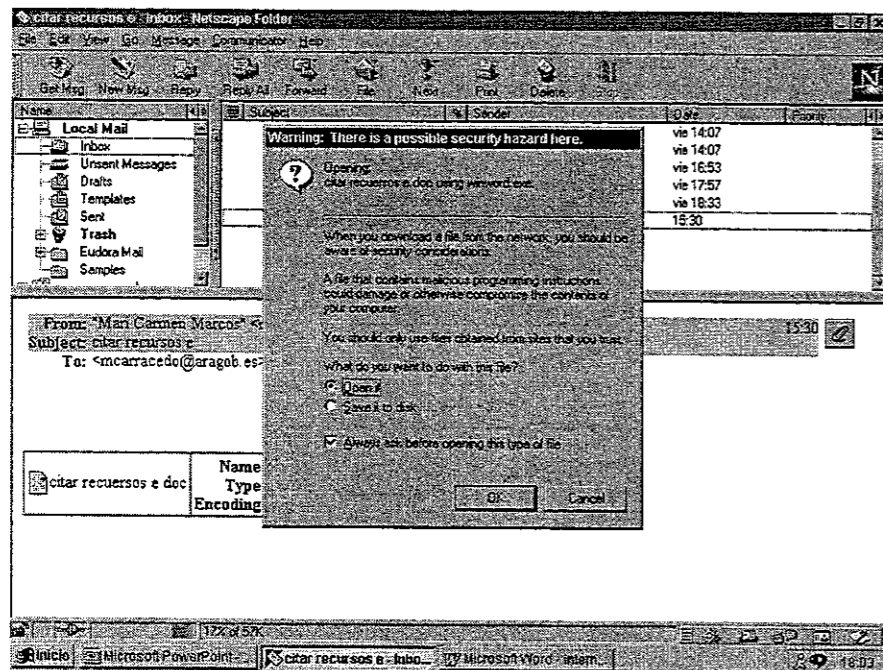


Seleccionamos cualquier boletín y lo que aparece en pantalla es el índice del mismo, con la misma presentación que en papel.

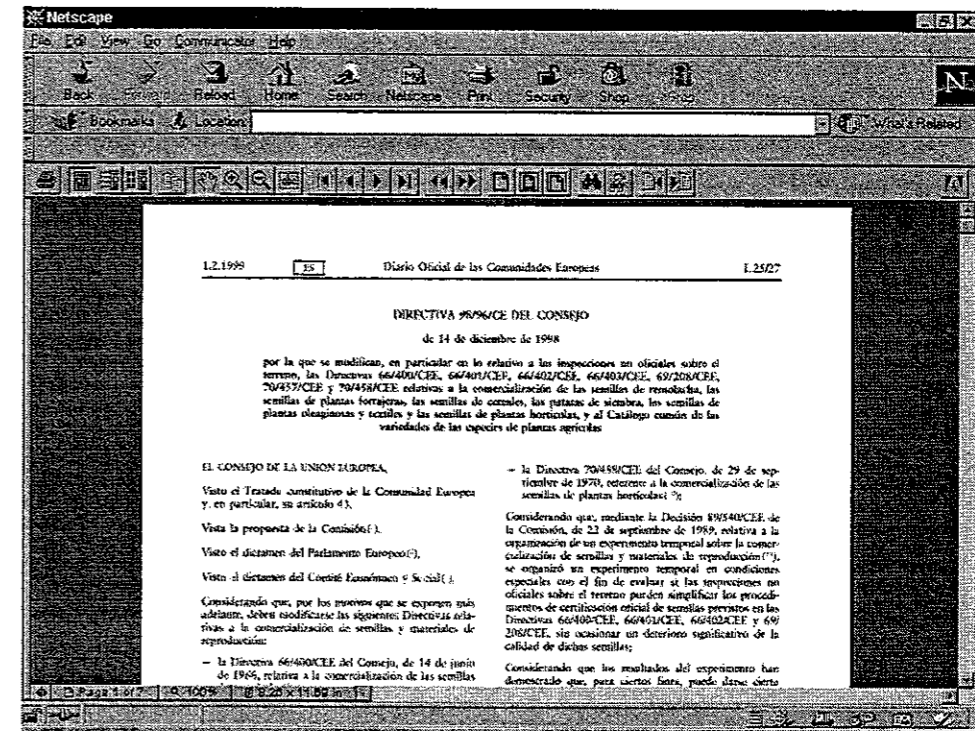
En la parte de la derecha, nos indica el número de página que es pinchable, para poder visualizarlo en el Adobe Acrobat.

Si lo desea, puede cargar el documento que le interesa y visualizarlo más tarde fuera de línea, lo que se recomienda si su ordenador no tiene la suficiente memoria para que funcionen simultáneamente el navegador y Acrobat Reader.

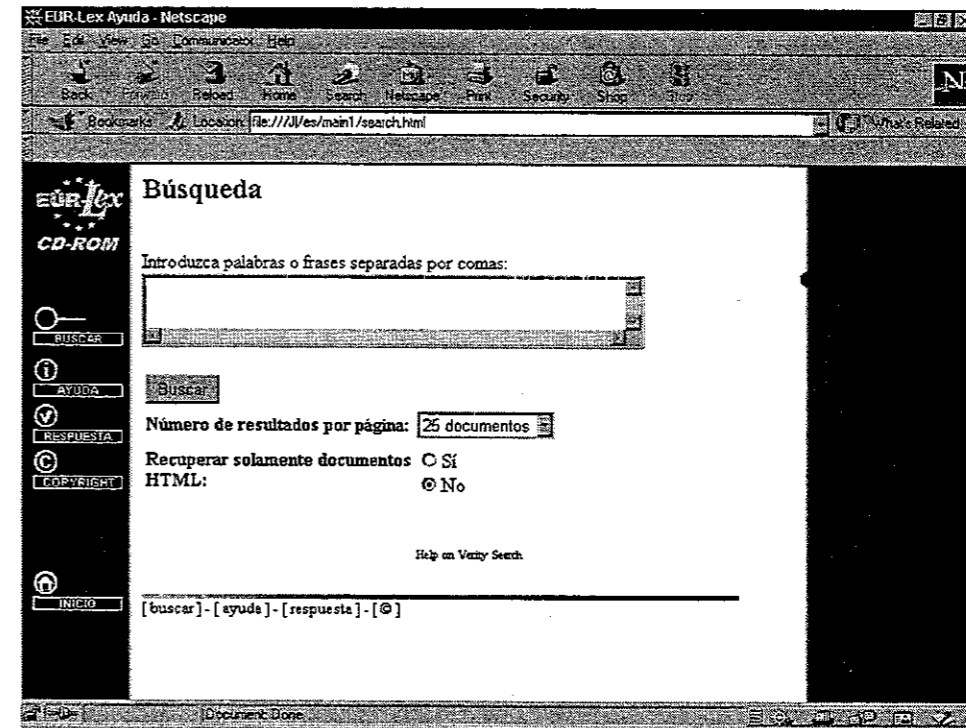
Para cargar y guardar un fichero PDF en su disco duro local, pulse el botón derecho de su ratón sobre el vínculo necesario y seleccione «Guardar el vínculo como... = save link as...».



Al seleccionar cualquier documento, nos puede aparecer una pantalla donde se nos pregunta si queremos "abrir el documento = open it", "salvar el documento en el disco = save it to disk"

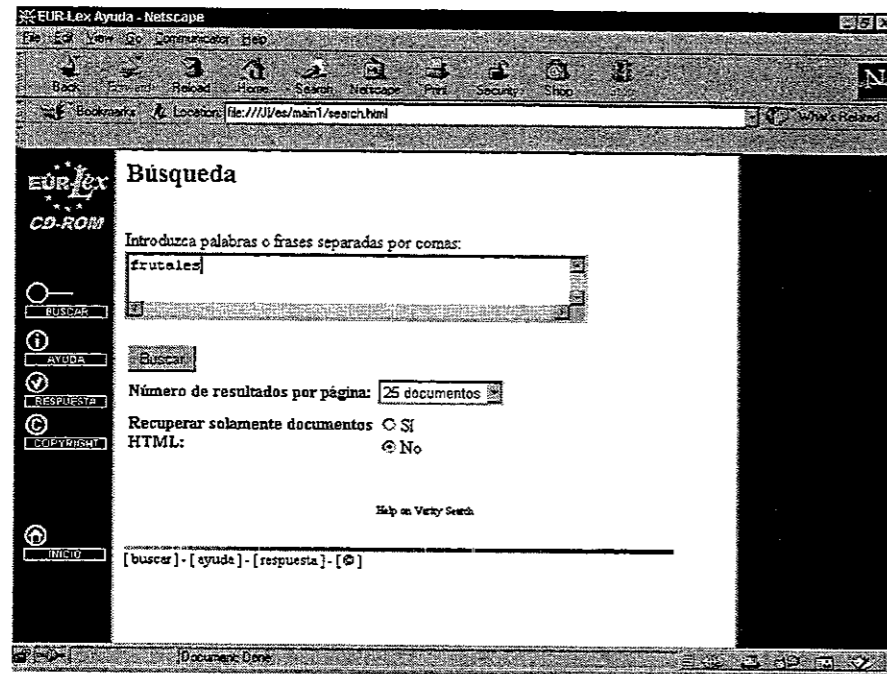


El documento en PDF se visualiza tal y como se publica en el papel

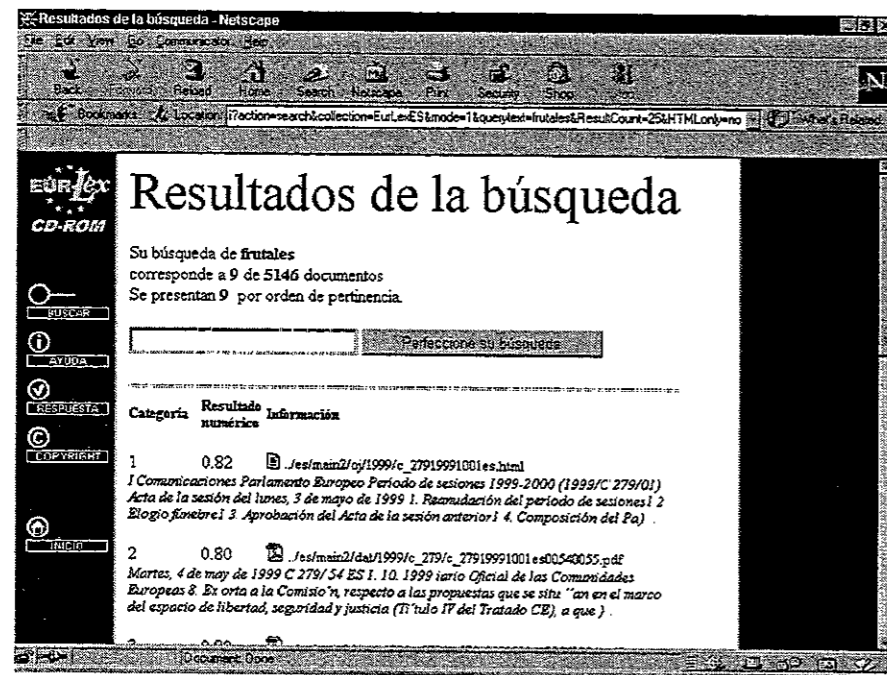


Opción de BÚSQUEDA: en la parte izquierda de la página principal

La función de búsqueda EUR-Lex le permite buscar un documento determinado utilizando una lista de palabras o frases clave. La búsqueda puede extenderse al sitio Web EUR-Lex, siempre que se disponga de un acceso activo a Internet



Para buscar un documento en EUR-Lex basta escribir en el espacio correspondiente una lista de palabras o frases separadas por comas y, a continuación, pulsar el botón «Búsqueda». El mecanismo de búsqueda dará como resultado una página en la que aparecerán vínculos con los documentos que corresponden a las palabras o frases indicadas. Los documentos aparecerán por orden de importancia (los más importantes, arriba).

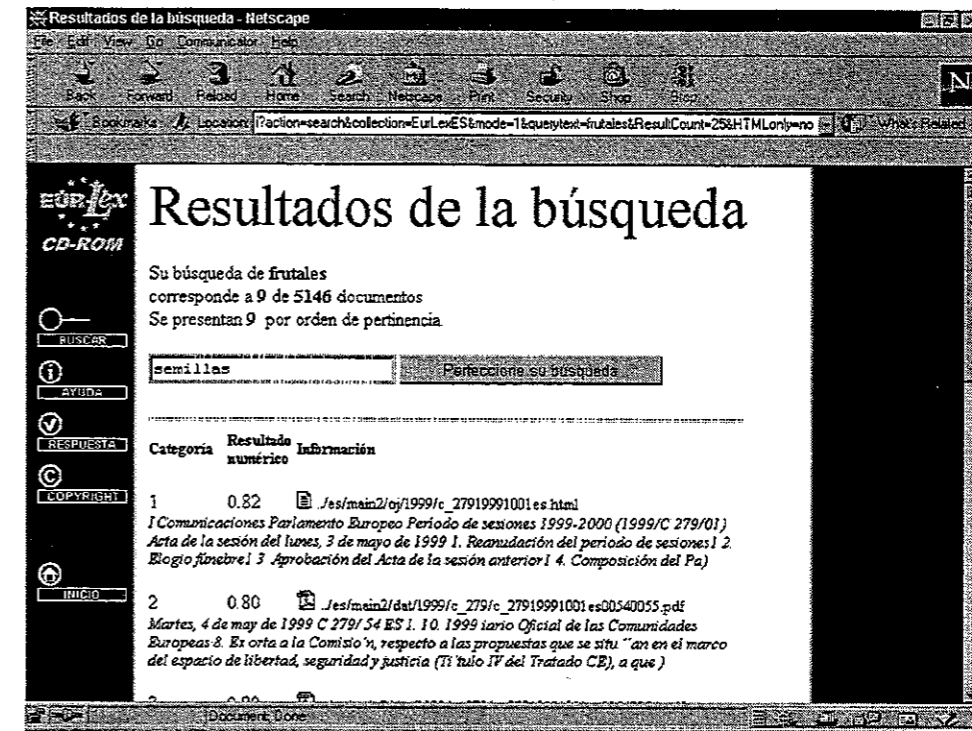


A continuación es posible afinar más la búsqueda, si el número de documentos propuestos es excesivo. Al pie de la página obtenida, basta introducir un nuevo término de búsqueda en la casilla «*perfeccione su búsqueda*». Tendrá lugar entonces una nueva búsqueda, pero sólo en los documentos identificados en la primera búsqueda

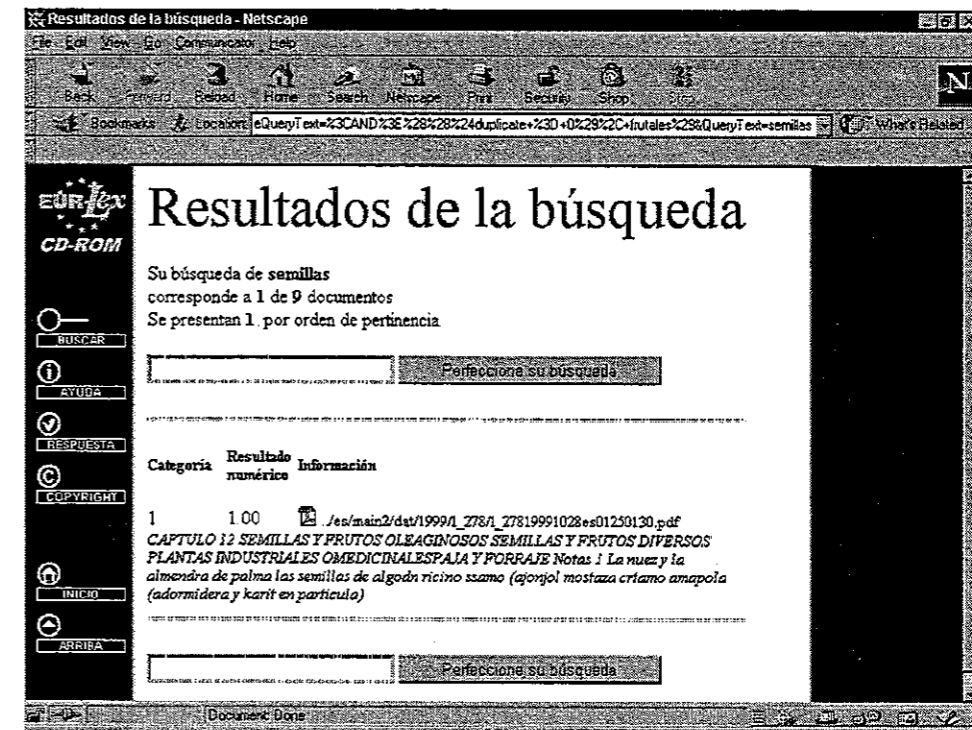
En el formulario de búsqueda pueden definirse varios parámetros:

El número de documentos que han de aparecer en la página de resultados. Los valores posibles son 10, 25 o 50. El valor por defecto es 25

Los tipos de documentos que hay que recuperar (todos los documentos o sólo los HTML).



Introducimos una nueva palabra o frase para perfeccionar la búsqueda ya que el número de documentos obtenido es excesivos



Vemos como se ha reducido el número de documentos obtenido y la búsqueda la hecho sobre los documentos obtenido en nuestra primera búsqueda

OPERADORES DE BÚSQUEDA:

AND: intersección entre dos palabras, selecciona los documentos que contienen los dos o más términos

OR: operador de unión, selecciona los documentos que contienen unos de los términos o bien ambos

NOT: operador diferencial, selecciona los documentos que contienen el primer término pero no contiene el segundo

* Para la búsqueda truncada

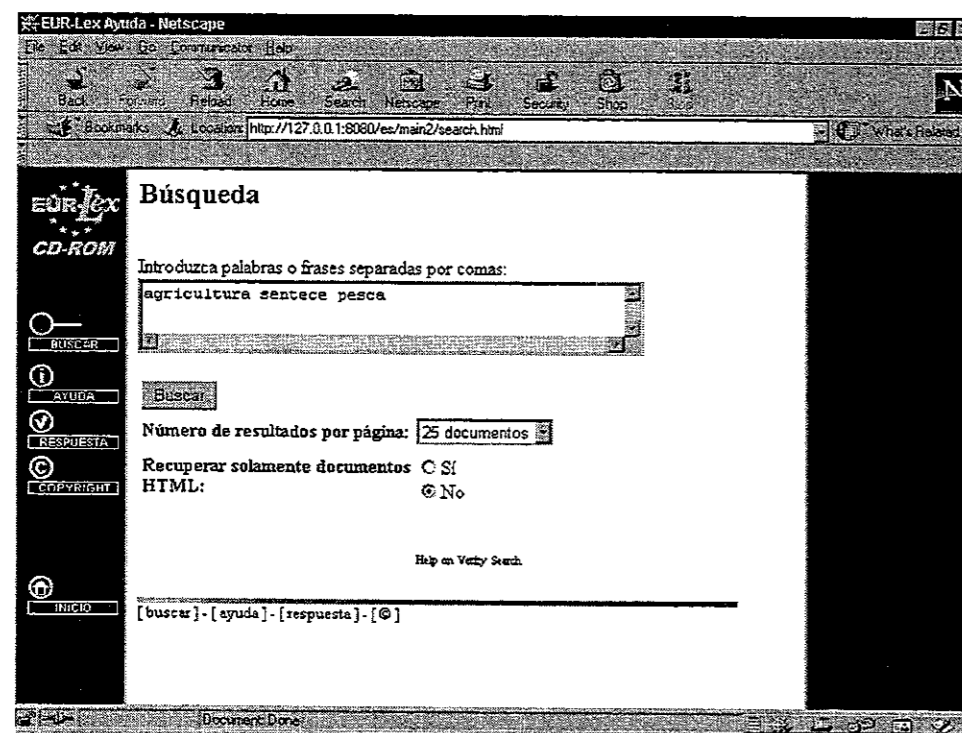
Raíz palabra+ ?+ sufijo: búsqueda truncada

<NEAR> entre palabras, busca éstas por cercanía

<SENTENCE> entre palabras, busca éstas en la misma oración.

<PARAGRAF> entre palabras, busca éstas en el mismo párrafo

() permite utilizar varios operadores a la vez



CÓMO CITAR DOCUMENTOS ELECTRÓNICOS - REVISIÓN DE PROPUESTAS -

Los documentos electrónicos en general, y de una forma más acuciante los dispuestos en red, gozan de unas características que los hacen ser diferentes al resto. El rasgo más reseñable es su temporalidad, entendida tanto de una forma parcial como total, es decir, estos documentos tienen gran facilidad de cambiar en parte su contenido o su apariencia, pero también de cambiar de ubicación física en la red e incluso de desaparecer. Además, los datos que proporcionan estos documentos acerca de sí mismos -metadatos- no son tan claros ni están presentes con tanta frecuencia como en los documentos tradicionales, de hecho, no siempre se dispone de datos básicos como el autor, el editor -o distribuidor- o la fecha de publicación. Por un lado la falta de estabilidad y por otro esa cierta anarquía en la presentación de elementos que sirvan para la descripción están haciendo difícil adoptar unas pautas que normalicen qué elementos hay que incluir en las referencias a documentos electrónicos en red y cómo se presentarán.

Las pautas de redacción de referencias bibliográficas que hacen alusión a soportes tradicionales -normalmente en papel- pretenden dotar al listado de una coherencia interna de manera que cada elemento sea reconocible fácilmente. Cuando en ese listado se incorporan referencias a documentos en otros soportes se intentan mantener los mismos elementos, en el mismo orden y utilizando la misma puntuación que en las referencias a documentos en papel. En el momento en que la información que debe ser citada se encuentra en un formato electrónico algunos elementos, como ya se ha indicado, no se localizan tan fácilmente o incluso no aparecen en la fuente; si se añade que esos documentos se albergan en un ordenador remoto y que se accede a ellos a través de una red de telecomunicaciones, las diferencias con los soportes más tradicionales aumentan y resulta complicado mantener esa coherencia en relación al resto de las referencias.

Actualmente no existe todavía un estándar para citar este tipo de documentos, aunque como se va a mostrar en este trabajo sí se han desarrollado algunas propuestas por parte de instituciones y personas con el fin de llegar a una normalización.

UN EJEMPLO SIGUIENDO LAS DISTINTAS PROPUESTAS

Datos del documento

- El autor del documento es Jesús Hernández.
- El título La descripción de documentos electrónicos en red
- La revista se titula El documento virtual
- El artículo ha salido publicado en el número 5 del año 1998
- En la página de presentación de ese número indica que se ha lanzado a la red el día 15 de mayo de 1998
- Se trata de un documento html que se puede consultar en la URL <http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/marcos.html>
- El documento ha sido consultado por quien lo va a citar el día 20 de mayo de 1998.

ISO 690-2

HERNÁNDEZ, Jesús. "La descripción de documentos electrónicos en red". *El documento virtual* [en línea], 1998, nº 5 [consultado 1998-05-20]. Disponible en <<http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/marcos.html>>.

APA

Li y Crane

Hernández, J. (1998). La descripción de documentos electrónicos en red. *El documento virtual* [en línea], 1998, 5. Disponible en <http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/docs.html> [1998, mayo 20].

Walker

Hernández, J. (1998). La descripción de documentos electrónicos en red. *El documento virtual*. <http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/docs.html> (20 mayo 1998).

Land

Hernández, J. (1998). *La descripción de documentos electrónicos en red*. Disponible en URL <http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/docs.html>

MLA

Crane

Hernandez, Jesús. "La descripción de documentos electrónicos en red". *El documento virtual*. 5 (Mayo 1998). Online. Disponible en <http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/docs.html>. 20 mayo 1998

Walker

Hernández, Jesús. "La descripción de documentos electrónicos en red". *El documento virtual*. 15 mayo 1998. <http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/docs.html> (20 mayo 1998)

Harnack y Kleppinger

Hernández, Jesús. "La descripción de documentos electrónicos en red". *El documento virtual*. 15 mayo 1998. <<http://virtual.unizar.es/revistas/DV/05/docs.html>> (20 mayo 1998).

UNA PROPUESTA QUE AÚNA A LAS ANTERIORES

Al igual que ocurre en los documentos tradicionales, en los documentos electrónicos en red existen determinados elementos que se incluyen en la descripción bibliográfica de distintos tipos de documentos (autor, título, fecha de publicación...). Con el fin de simplificar las explicaciones de esta propuesta se van a comentar cada uno de los elementos escogidos para formar parte de una referencia bibliográfica.

Elementos que constituyen las descripciones bibliográficas de documentos electrónicos en red.

La fuente de información principal para citar recursos electrónicos en red debe ser la pantalla donde se encuentra el documento. Si la fuente principal no proporciona todos los datos necesarios para completar la referencia, se deberá recurrir, por este orden, a los ficheros explicativos (por ejemplo los ficheros *readme.txt* en los directorios de ficheros *ftp*) y a información de fuentes externas (consulta al autor del documento, al *webmaster*, u obtenida de otros recursos). Todos los datos que no se extraigan directamente del recurso que se describe se encerrarán entre corchetes.

La lengua del registro será la original del documento excepto en los datos referentes a descripción de localización de un artículo en una publicación seriada, las notas y algún texto aclarativo que el investigador crea necesario utilizar. Respecto al uso de mayúsculas y minúsculas, se respetará la ortografía de la lengua en la que se esté escribiendo en cada momento y se mantendrán sin variación en las URLs.

Todos los elementos que se describen a continuación serán obligatorios en el caso de que sean pertinentes al tipo de documento que se describe y siempre que se conozcan. La optatividad de alguno de ellos viene definida por el tipo de documento y por la existencia de otros elementos que tengan prioridad, como ocurre con la fecha de consulta.

1. AUTOR DEL DOCUMENTO O EMISOR DEL MENSAJE

Se considera autor al responsable principal del contenido intelectual o artístico; normalmente se trata de una persona, pero podrá ser una institución si el recurso trata sobre su propia entidad o actividad. En los mensajes el autor es el emisor; en el caso de mensajes públicos se indicará su dirección de correo electrónico junto al nombre encerrado entre los signos de menor y mayor. Los apellidos, que precederán siempre al nombre, podrán ser escritos en mayúsculas o en minúsculas. El nombre podrá registrarse completo o sólo su inicial. El criterio que se adopte deberá ser mantenido a lo largo del listado bibliográfico.

2. TÍTULO DE LA PARTE DEL DOCUMENTO, DE LA CONTRIBUCIÓN, DEL ARTÍCULO O DEL SUBJECT DEL MENSAJE

Este elemento se utilizará para describir una parte de un documento, por ejemplo un capítulo de una monografía; también se usará en la descripción de contribuciones a obras colectivas, artículos de publicaciones periódicas y mensajes. Se trata de un elemento fundamental para el reconocimiento del recurso; aparecerá encerrado entre comillas. En el caso de que el documento no incluya un título, se redactará uno descriptivo y se encerrará entre corchetes. Para los mensajes se considerará el *subject*.

3. TÍTULO DEL DOCUMENTO COMPLETO, DE LA LISTA DE DISCUSIÓN O DEL GRUPO DE NOTICIAS

Este dato se consignará en letra cursiva. Si se trata de un web y no presenta título, se tomará el de la cabecera.

4. LUGAR DE LA SEDE DE LA ENTIDAD RESPONSABLE DE LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA Y ENTIDAD RESPONSABLE DE LA PUBLICACIÓN ELECTRÓNICA

A menudo se desconocen estos datos; en tal caso se omiten sin indicar nada. El lugar se separa de la entidad por el signo de dos puntos.

5. FECHA DE PUBLICACIÓN DEL DOCUMENTO O DE EMISIÓN DEL MENSAJE, FECHA DE LA ÚLTIMA REVISIÓN O ACTUALIZACIÓN Y FECHA DE CONSULTA

La fecha de publicación tampoco se conocerá en muchas ocasiones. Siempre que aparezca se indicará en la forma DD/MM/AA (día/mes/año). Precedida de un punto y de la

abreviatura Rev. o Act. Se recogerá la fecha de la última revisión o actualización. En el caso de que no se tenga ninguna de estas dos fechas, se recurrirá a la fecha en que el investigador accedió por última vez al documento y se encerrará entre corchetes indicando en su interior que se trata de esa fecha con el término "Consulta". En las publicaciones periódicas en curso se indicará la fecha en que se comenzó a publicar y se dejará un guión sin indicar la fecha de finalización de la publicación.

6. DATOS DE LOCALIZACIÓN DE ARTÍCULOS EN PUBLICACIONES SERIADAS

En el caso de artículos en publicaciones seriadas deberán indicarse el volumen y el número en el que se han publicado. En primer lugar se pondrá el volumen precedido de la abreviatura Vol., y a continuación el número seguido de la abreviatura nº. En estos casos, los datos referentes a la fecha aparecerán a continuación del volumen y el número y entre paréntesis, excepto si es la fecha de consulta, que se encierra entre corchetes.

7. NOTAS

En este elemento se indicará la información que no hay tenido cabida en el resto. Si el recurso tiene versión impresa se registran en nota los datos de esa versión.

8. URL DE ACCESO AL DOCUMENTO

La URL constará del protocolo seguido de dos puntos y dos barras, la ruta y el fichero donde está el documento que se describe. En los mensajes enviados a listas de discusión se indicará tanto la dirección electrónica del servidor de la lista como la URL del lugar donde se almacenan los archivos. En la indicación de la URL se respetarán las mayúsculas y las minúsculas porque a veces son sensitivas. No se cortarán las direcciones al final de línea salvo después de una barra. Si el recurso está disponible en otro lugar o formato se indicará a continuación precedido de "también en" y acompañado del tipo de formato en esos casos. Si el recurso precisa palabras de paso públicas se indicarán precedidas de los términos "login:" y "password:".

Ejemplos según los tipos de documentos

1. MONOGRAFÍAS

Apellidos, Nombre. *Título*. Lugar: Editor, fecha publicación. Act. fecha actualización [fecha consulta]. Notas. URL

Ejemplo:

Hakala, J. Z39.50-1995: *Protocol and applications*. Helsinki: University Library, 20/05/95. Act. 30/11/95. <http://renky.helsinki.fi/z3950/z3950pr.html>

2. CONTRIBUCIONES A PUBLICACIONES COLECTIVAS O PARTES DE OBRAS

Apellidos, Nombre. "Título de la parte". En: *Título de la obra completa*. Lugar de edición de la obra completa: Editor, fecha publicación/Act. Fecha actualización [fecha consulta], designación de la parte o capítulo. Notas. URL de la contribución o de la parte que se describe

Ejemplo:

Jones, Andrew "Body part types for Z39.50". En: *Z39.50 Protocol*. Washington: Library of Congress, [consulta 04/08/96], capítulo 5. <http://lcweb.loc.gov/z3950/agency/defs/body/body.html>

3. PUBLICACIONES SERIADAS ACCESIBLES VIA WWW.

Entidad responsable. *Título*. Lugar: Editor, fecha inicio-fecha fin [fecha consulta]. Notas. URL

Ejemplo:

Instituto de Educación Secundaria Obligatoria "Jerónimo Zurita". *GeRóNiMo: Gente, roles, nimiedades y montones de cosas más*. Zaragoza: Instituto E.S.O. "Jerónimo Zurita", 15/10/97- <http://www.arrakis.es/ESO/geronimo>

4. CONTRIBUCIONES A PUBLICACIONES SERIADAS VIA WWW.

Apellidos, Nombre. "Título del artículo". *Título de la publicación periódica*, vol. nº (fecha publicación, Act. fecha actualización) [fecha consulta]. Notas. URL

Ejemplo:

Díez Ferreira, Miguel Ángel. "Buscar más allá de la web" *Iworld*, nº 10 (dic. 1997). Versión impresa en *Iworld*, nº 10 (dic. 1997), p. 20-26. <http://www.idg.es/iworld/199712/articulos>

5. SISTEMAS DE MENSAJERÍA: BOLETINES DE NOTICIAS Y LISTAS DE DISCUSIÓN.

Título. Nombre de los responsables <e-mail>. Lugar: Editor, fecha publicación [fecha consulta]. <lista o grupo: e-mail del boletín o de la lista> <servidor: e-mail del servidor>. Notas. Archivo en URL del archivo de los mensajes

Ejemplo:

Iwetel. Tomás Baiget <baiget@sarenet.es> Pedro Hípola <phipola@ugr.es>. [1993]. <lista: iwetel@listserv.rediris.es> <servidor: listserv@listserv.rediris.es> Lista de discusión para el ámbito de la Documentación. Archivo en <http://listserv.rediris.es/archives/iwetel.html>

6. MENSAJES EN LISTAS DE DISCUSIÓN Y EN GRUPOS DE NOTICIAS.

Apellidos, Nombre del emisor <e-mail>. "Subject". *Título del sistema* <lista: e-mail de la lista> <servidor: e-mail del servidor>. Localización del mensaje dentro del sistema con un número de identificación y la fecha de emisión [fecha consulta]. Notas. URL del archivo donde está el mensaje

Ejemplo:

Gómez López, Javier <jgomez@posta.unizar.es>. "Nuevos servicios de búsqueda en español". *Iwetel* <lista: iwetel@listserv.rediris.es> <servidor: listserv@listserv.rediris.es>. Mensaje 05/07/97. Lista sobre Documentación. Archivo en <http://listserv.rediris.es/archives/iwetel.html>

4. BIBLIOGRAFÍA

- ¿Cómo citar un documento electrónico?. <http://www2.uca.es/huesped/uci/citedoce.htm>
- A Brief Citation Guide for Internet Sources in History and the Humanities
<http://www.nmmc.com/libweb/employee/citguide.htm>
- APA and MLA Citation Styles. <http://www.utexas.edu/depts/uwc/html/citation.html>
- APA Publication Manual Crib Sheet <http://www.lib.usm.edu/userguides/apa.html>
- Bibliographic Formats for Citing Electronic Information. <http://www.uvm.edu/~ncrane/estyles/>
- Brown, Haines. "Citations of Electronic Documents in an Electronic Document."
<<http://neal.ctstateu.edu/history/cite.html>> (29 May 1996).
- Citation Style Guides for Internet and Electronic Sources.
http://www.library.ualberta.ca/library_html/help/pathfinders/style/
- Citing the Sites: MLA-Style Guidelines and Models for Documenting Internet Sources.
http://falcon.eku.edu/honors/beyond-mla/#citing_sites
- Collège Bois -de-Boulogne. "Comment citer un document électronique".
<http://www.virtuel.collegebdeb.qc.ca/aciter.html> 1996-08-25.
- Com Citar Recursos Electrònics. <http://www.ub.es/div5/biblio/citae.htm>
- Crane, Nancy. Bibliographic Formats for Citing Electronic Information.
<http://www.uvm.edu/~ncrane/estyles/>
- DEWEY, R. APA styles resources Psych Web. <http://www.psych-web.com/resource/apacrib.htm>
- ESTIVILL, Assumpció; URBANO, Cristobal. "Citations i referències de fonts bibliogràfiques: proposta per a la revista 'Item' ". *Item*, nº 15 (julio diciembre 1994), p. 4-59.
- Excepts from International Standard ISO 690-2: electronic documents or parts thereof.
<http://www.nlc-bnc.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>
- Harnack, Andrew; Kleppinger, Gene. Beyond the MLA Handbook: Documenting Electronic Sources on the Internet. 1996-06-10. <http://falcon.eku.edu/honors/beyond-mla/>
- International Federation of Library Associations and Institutions. "Citation Guides for Electronic Documents". <http://www.nlc-bnc.ca/ifa/training/citation/citing.htm> 1998-03-11
- International Organization for Standardization. Excerpts from International Standard ISO 690-2: Electronic Documents of parts of thereof. <http://www.nlc-bnc.ca/iso/tc46sc9/standard/690-2e.htm>
- Land, T. Web Extension to American Psychological Association Style (WEAPAS). Rev. 1.4
<http://www.beasland.com/weapas>
- Li, Xia and Crane, Nancy. Bibliographic Formats for Citing Electronic Information. 1996-05-20.
<http://www.uvm.edu/~ncrane/estyles/>
- Li, Xia; Crane, Nancy. Electronic style: a guide to citing electronic information. Westport: Meckler, 1995.
- Li, Xia; Crane, Nancy. Electronic styles: a handbook for citing electronic information. Medford, N.J.: Information Today, 1996.
- Publication manual of the American Psychological Association*. 4ª ed. Washington, DC: APA, cop. 1994.
- Standard 690-2 - Information and documentation - Bibliographic references - Electronic
- The Chicago Manual of Style* 14ª ed. Chicago [etc.]: University of Chicago Press, 1993

The Chicago Manual of Style FAQ. Chicago [etc.]: University of Chicago Press, cop. 1997.
<http://www.uchicago.edu/Misc/Chicago/cmosfaq.html>

Urbano, Cristóbal y Estivill, Assumpció. Cómo citar recursos electrónicos.
<http://www.ub.es/div5/biblio/citae-e.htm>

Walker, Janice. APA-Style Citations of Electronic Sources. Ver. 1.1. Tampa: University of South of Florida, 1996. <http://www.cas.usf.edu/english/walker/apa.html>

Walker, Janice. MLA-Style Citations of Electronic Sources. Ver. 1.1. Tampa: University of South of Florida, 1996. <http://www.cas.usf.edu/english/walker/mla.html> 7-2-96

Walker, Janice <jwalker@chuma.cas.usf.edu> "Re: MLA-Style Citations." 11 Nov. 1995. Personal e-mail. (11 Nov. 1995).

Web Extension to American Psychological Association Style
<http://www.beasland.com/weapas/>



RECURSOS DE INFORMACIÓN WEB PARA LA INVESTIGACIÓN EN CIENCIAS AGRÍCOLAS

ALGUNAS SEDES WEB DE INTERÉS

- Boletines Oficiales
- Editoriales
- Librerías
- Instituciones oficiales
 - España
 - Europa
 - Estados Unidos
 - Organismos de carácter oficial
 - Organizaciones no gubernamentales

BUSCADORES

- Concepto
- Buscadores generales
- Buscadores temáticos

REVISTAS ELECTRÓNICAS

- Concepto de revista-e
- Evaluación de la calidad de las revistas
- Localización de revistas-e en la web
 - algunas revistas-e sobre Ciencias Agrarias
 - buscadores
 - editoriales
 - directorios de revistas-e

BIBLIOTECAS EN INTERNET

- Acceso a OPACs
- Directorios de bibliotecas
- Algunas bibliotecas españolas
- Algunas bibliotecas nacionales

CÓMO CITAR RECURSOS ELECTRÓNICOS

- Pautas para citar recursos-e

BOLETINES OFICIALES

BOLETINES ESPAÑOLES

- [Boletín Oficial del Estado](#)
- [Boletín Oficial de Aragón](#)
- [Boletín Provincial de Zaragoza](#)
- [Boletín Provincial de Teruel](#)
- [Boletín de la Provincia de Huesca](#)

BOLETINES DE LA UNIÓN EUROPEA

- [EUR-LEX: Repertorio de la legislación comunitaria vigente](#)
- [Diario Oficial de las Comunidades Europeas](#)

SEDES WEB CON ENLACE A BOLETINES OFICIALES

- [Gran Avenida](#)
- [Centro de documentación Europea de Alicante](#)
- [Centro de documentación Europea de Valladolid](#)

Este documento contiene los siguientes accesos directos:

Texto del acceso directo	Dirección Internet
Boletín Oficial del Estado	http://www.boe.es/
Boletín Oficial de Aragón	http://www.aragob.es/sid/bole/boaboa.htm
Boletín Provincial de Zaragoza	http://ebro.unizar.es/dpz/boletin/default.html
Boletín Provincial de Teruel	http://www.aragob.es/sid/dpteruel/teruel.htm
Boletín de la Provincia de Huesca	http://www.aragob.es/sid/dphuesca/huesca.htm
EUR-LEX: Repertorio de la legislación comunitaria vigente	http://www.europa.eu.int/eur-lex/es/lif/index.html
Gran Avenida	http://granavenida.com/cumlaude/boles/bo11.htm
Centro de documentación Europea de Alicante	http://www.cde.ua.es/cde/
Centro de documentación Europea de Valladolid	http://www.uv.es/cde

EDITORIALES

- [Diaz de Santos](#)
- [Mundi-Prensa](#)
- [Cambridge University Press](#)
- [Kluwer Academic Publishers](#)
- [Oxford University Press](#)
- [Springer Livelink Search](#)
- [Bowker-Saur](#)
- [Chadwyck-Healey](#)
- [Doc6](#)
- [EBSCO](#)
- [Elsevier Science](#)
- [Greendata](#)
- [Institute for Scientific Information](#)
- [Knight-Ridder](#)
- [Lexis-Nexis](#)
- [Ovid Technologies](#)
- [Silver Platter Worldwide Library](#)
- [Swets & Zeitlinger](#)
- [Learned Information Company](#)
- [UMI: The Answer Company](#)

Sitios web desde donde localizar editoriales

- [Federación de editores españoles](#). Formulario para localizar editoriales
- [Guía de editores de España](#)
- [Ministerio de Cultura](#). Formulario para buscar editoriales

Además de las editoriales, la base de datos del ISBN (International Standard Book Number) proporciona información de todos los libros editados en España:

- [Base de datos ISBN](#)

Este documento contiene los siguientes accesos directos:

Texto del acceso directo	Dirección Internet
Diaz de Santos	http://www.diazsantos.es/
Mundi-Prensa	file:///C:/http://www.mundiprensa.es/
Cambridge University Press	http://www.cup.cam.ac.uk/
Kluwer Academic Publishers	http://www.wkap.nl/
Oxford University Press	http://www.oup.co.uk/
Springer Livelink Search	http://link.springer.de/search.htm
Bowker-Saur	http://www.bowker-saur.co.uk/service/index.html
Chadwyck-Healey	http://www.chadwyck.co.uk/
Doc6	http://www.doc6.es/
EBSCO	http://www.ebsco.com/

Elsevier Science	http://www.elsevier.com/
Greendata	http://www.sarenet.es/greendata/
Institute for Scientific Information	http://www.isinet.com/
Knight-Ridder	http://www.krinfo.com/
Lexis-Nexis	http://www.lexis-nexis.com/
Ovid Technologies	http://www.ovid.com/
Silver Platter Worldwide Library	http://www.aldis.com.au/global/silverplatter/
Swets & Zeitlinger	http://www.swets.nl/index.html
Learned Information Company	http://info.learned.co.uk/
UMI: The Answer Company	http://www.umi.com/
Federación de editores españoles	http://www.federacioneditores.org/
Guía de editores de España	http://www.diret.com/editors
Ministerio de Cultura Formulario para buscar editoriales	http://www.mcu.es/bases/spa/edit/EDIT.html
Base de datos ISBN	http://www.mcu.es/



LIBRERÍAS

- [Listado de librerías españolas](#)

Algunas librerías en Internet:

- [Lavoisier](#)
- [Fnac](#)
- [NHBS: Natural History Book Service](#)
- [Amazon](#)
- [Destino](#)
- [Aranzadi](#)
- [Gedisa](#)
- [Grupo Anaya](#)
- [Casa Del Libro](#)
- [Interbook, libros desde España](#)
- [León Sánchez Cuesta](#)
- [McGraw-Hill](#)
- [Marcial Pons](#)
- [Mundi Prensa Libros](#)
- [Nodo WWW de Díaz de Santos](#)
- [Publications@MIT](#)
- [Puvill Libros](#)

Librerías y revistas en la era digital (artículo)

Este documento contiene los siguientes accesos directos:

Texto del acceso directo	Dirección Internet
Listado de librerías españolas	http://www.bne.es/esp/libes.htm
Lavoisier	http://www.lavoisier.fr/fr/index.html
Fnac	http://www.fnac.com/
NHBS: Natural History Book Service	http://www.nhbs.com/
Amazon	http://www.amazon.com/
Destino	http://www.edestino.es/
Aranzadi	http://www.aranzadi.es/
Gedisa	http://www.gedisa.com/gedisa.html
Grupo Anaya	http://www.anaya.es/
Casa Del Libro	http://www.centrocom.es/libros/ind_1.htm
Interbook, libros desde España	http://www.disbumad.es/
León Sánchez Cuesta	http://www.globalcom.es/saculib/
McGraw-Hill	http://www.pbg.mcgraw-hill.com/pbg.htm
Marcial Pons	http://www.magic-es.com/marcialpons/
Mundi Prensa Libros	http://www.tsai.es/mprensa/
Nodo WWW de Díaz de Santos	http://www.diazdesantos.es/
Publications@MIT	http://web.mit.edu/pubs.html
Puvill Libros	http://www.globalcom.es/puvill/

INSTITUCIONES OFICIALES

ESPAÑA	EUROPA	ESTADOS UNIDOS	INTERNACIONALES
Instituciones no gubernamentales			

España

- [Ayuntamiento de Zaragoza](#)
- [Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología \(CICYT\)](#) Cuenta con información actualizada sobre los planes de I+D, proyectos de investigación, etc.
- [Cortés de Aragón](#)
- [CSIC](#)
- [Diputación Provincial de Zaragoza](#)
- [Estación Experimental de Aula Dei](#)
- [Fundesco](#)
- [Gobierno de Aragón](#)
- [Instituto Agronómico del Mediterráneo de Zaragoza \(IAMZ\)](#)
- [Instituto Aragonés de Estadística](#)
- [Instituto Aragonés de Fomento \(IAF\)](#)
- [Instituto Nacional de Estadística \(INE\)](#)
- [Instituto Tecnológico de Aragón \(ITA\)](#)
- [Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias \(I.N.I.A.\)](#)
- [Joint Research Centre \(European Commission\)](#)
- [Ministerio para las Administraciones Públicas](#)
- [Ministerio de Agricultura](#)
- [OTRI Valencia \(Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación\)](#)
- [Oficina Europea de Patentes](#)
- [RedIris](#)
- [Secretaría de Estado](#)
- [Senado](#)

Países Europeos y Unión Europea

- [The Agricultural biotechnology Center](#)
- [CIRAD, Centre de Coopération Internationale en Recherche Agronomique pour le Dé](#)
- [CELEX, base documental de derecho comunitario](#)
- [Department of Agriculture of the University of Reading](#)
- [Dirección General VI \(Agricultura\)](#)
- [ECHO European Community Host Organisation](#)
- [EUR-LEX](#)
- [EUR-OP Oficina de publicaciones de la Comunidades Europeas](#)
- [EUROPA](#)
- [EUROSTAT Oficina Estadística de las Comunidades Europeas](#)
- [IDEA, Quién es quién en la Unión Europea](#)
- [INRA Institut National de la Recherche Agronomique](#)
- [Observatorio Europeo de la Ciencia y la Tecnología \(ESTO\)](#)

Estados Unidos

- Biotechnology Information Center Servicio del USDA *National Agricultural Library*
- FAS Online, es uno de los web de *The Foreign Agricultural Service*, del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos. Los datos provienen de fuentes diversificadas, no solamente del gobierno de los Estados, los datos se actualizan constantemente. La FAS recopila, produce y analiza información sobre la producción agrícola de los Estados Unidos y también mundial. Cuenta con datos estadísticos, informes, publicaciones y datos de la FAS.
- USDA, The National Agricultural Library, depende de *l'Agricultural Reserach Service* del Departamento de Agricultura de los Estados Unidos, es la mayor fuente de información sobre agricultura y temas relacionados existentes en todo el mundo. Su web da acceso a innumerables recursos bibliográficos que cuenta esta biblioteca

Organismos de carácter internacional

- AIMCRA
- AMERICAN AGRICULTURAL ECONOMICS ASSOCIATION
- AMERICAN PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY, THE
- AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE
- CGIAR, *Consultive Group of International Agricultural Research*, compuesta por 16 centros internacionales de investigación agrícola.
- CIAT La web del *Centro Internacional de Agricultura Tropical* ubicado en Colombia, cuenta con mucha información sobre la mayoría de los proyectos de investigación en los países tropicales. El ámbito territorial es América Latina y el Caribe
- CIESIN EL *Consotium for International Earth Science Information Network*, es una organización internacional. La web ofrece opciones interactivas para la obtención de datos socio-económicos y ambientales provenientes de bases de datos universitarias y organismos de investigación de todo el mundo, mediante un sistema de búsqueda asistida.
- FAO La web de *Agricultural Organization of the Universitd Nations*, creada en 1945 para promover el desarrollo agrícola y la seguridad alimentaria, ofrece una amplia ventana de elecciones para sus usuarios.
- IFPRI, La web del *International Food Policy Research Institute*, con sede en Washington, da la posibilidad de obtener prácticamente todas las publicaciones realizadas por el Instituto, tanto las periódicas como las monografías.
- IISD, la web del *International Institute for Sustanaible Development*,
- OECD, se puede encontrar información general sobre esta organización, así como obtener algunas de los informes y publicaciones que realizan sobre agricultura.
- WFP, la web del *World Food Program*, organización internacional vinculada a las Naciones Unidas da información sobre las actividades y programas.
- WRI, La web del *World Resources Institute*, cuenta con información sobre el estado del medio ambiente y de los recursos naturales en más de 150 países. Recoge información sobre biodiversidad agrícola y recursos genéticos.

Organizaciones no gubernamentales

- IATP *Institute of Agriculture and Trade Policy*
- RAFI, *The Rural Advacement Foundation International*
- Programa de Semillas

Este documento contiene los siguientes accesos directos:

Texto del acceso directo	Dirección Internet
ESPAÑA	file:///C:/WINDOWS/Escritorio/MC/curso%20MC/instituciones.htm#España
EUROPA	file:///C:/WINDOWS/Escritorio/MC/curso%20MC/instituciones.htm#Europa
ESTADOS UNIDOS	file:///C:/WINDOWS/Escritorio/MC/curso%20MC/instituciones.htm#EEUU
INTERNACIONALES	file:///C:/WINDOWS/Escritorio/MC/curso%20MC/instituciones.htm#Internac
Instituciones no gubernamentales	file:///C:/WINDOWS/Escritorio/MC/curso%20MC/instituciones.htm#Noguber
Ayuntamiento de Zaragoza	http://www.rci.es/azar.welcome.html
Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CICYT)	http://www.cicyt.es/
Cortés de Aragón	http://www.cortesaragon.es/
CSIC	http://www.csic.es/
Diputación Provincial de Zaragoza	http://ebro.unizar.es/dpz
Estación Experimental de Aula Dei	http://ead.csic.es/
Fundesco	http://www.fundesco.es/
Gobierno de Aragón	http://www.aragob.es/
Instituto Agronómico del Mediterráneo de Zaragoza (IAMZ)	http://www.iamz.ciheam.org/
Instituto Aragonés de Estadística	http://www.aragob.es/eco/estadistica/espanol/general/acercaiae/i
Instituto Aragonés de Fomento (IAF)	http://www.iaf.es/
Instituto Nacional de Estadística (INE)	http://www.ine.es/
Instituto Tecnológico de Aragón (ITA)	http://www.ita.es/
Instituto Nacional de Investigaciones Agrarias (I.N.I.A.)	http://www.inia.es/
Joint Research Centre (European Commission)	http://www.jrc.org/
Ministerio para las Administraciones Públicas	http://www.map.es/
Ministerio de Agricultura	http://www.mapya.es/
OTRI	http://www.uv.es/cde/eurotri.html
Oficina Europea de Patentes	http://www.oepm.es/
RedIris	http://www.rediris.es/
Secretaría de Estado	http://www.seui.mec.es/
Senado	http://www.senado.es/
The Agricultural biotechnology Center	http://www.abc.hu/
CIRAD	http://www.cirad.fr/
CELEX, base documental de derecho comunitario	http://europa.eu.int/celex
Department of Agriculture	

of the University of Reading	http://www.way.nl/
Dirección General VI (Agricultura)	http://europa.eu.int/en/comm/dg06/index.htm
ECHO	http://www.echo.lu/echo/es
EUR-LEX	http://www.europa.eu.int/eur-lex/lif/index.html
EUR-OP	http://eur-op.eu.int/
EUROPA	http://europa.eu.int/
EUROSTAT	http://europa.eu.int/en/comm/eurostat
IDEA	http://europa.eu.int/idea
INRA	http://www.inra.fr/
Observatorio Europeo de la Ciencia y la Tecnología (ESTO)	http://esto.jrc.es/
Biotechnology Information Center	http://www.nal.usda.gov/bic
FAS	http://www.fas-usda.gov/
USDA	http://www.nalusda.gov/
AIMCRA	http://dns.cdrtcampos.es/aimcra
AMERICAN AGRICULTURAL ECONOMICS ASSOCIATION	http://www.aaea.org/
AMERICAN PHYTOPATHOLOGICAL SOCIETY, THE	http://www.scisoc.org/
AMERICAN SOCIETY OF ANIMAL SCIENCE	http://www.asas.uiuc.edu/
CGIAR.	http://www.cgiar.org/
CIAT	http://www.cgiar.org/ciat
CIESIN	http://www.ciesin.org/
FAO	http://www.fao.org/
IFPRI	http://www.cgiar.org/ifpri
IISD	http://www.wto.org/
OECD	http://www.oecd.org/
WFP	http://www.wfp.org/
WRI	http://www.wri.org/
IATP	http://www.igc.apc.org/iatp/trade.html
RAFI	http://www.rafi.ca/
Programa de Semillas	http://www.colnodo.org.co/home.semillas

Motores de búsqueda

Motores de recuperación de información: un análisis comparativo (Artículo)

GENERALES

Españoles

- [Dónde](#)
- [Telépolis](#)
- [Elcano](#)
- [Fantástico](#)
- [El Inspector de Telépolis](#)
- [Olé](#)
- [Ozú](#)
- [Yahoo España](#)

Extranjeros

- [AllTheWeb \(Fast\)](#)
- [Altavista](#)
- [Excite](#)
- [Google](#)
- [HotBot](#)
- [Infoseek](#)
- [Lycos](#)
- [Magellan](#)
- [Open Text](#)
- [Web Crawler](#)
- [Yahoo](#)

Multibuscadores

- [MetaCrawler](#)

Buscador de buscadores

- [Buscopio](#)

ESPECIALIZADOS EN AGRICULTURA

Desde la página de Buscopio

- [Agricultura](#)
- [Ecología](#)
- [Geología](#)

BUSCADORES DE REVISTAS ELECTRÓNICAS

Páginas de Luis Ángel redero
<http://web.usal.es/~redero/rev-e.htm>

Este documento contiene los siguientes accesos directos:

Texto del acceso directo	Dirección Internet
Dónde	http://donde.uji.es/
Telépolis	http://www2.telepolis.com/
Elcano	http://www.elcano.com/
Fantástico	http://www.fantastico.com/es/
El Inspector de Telépolis	http://inspector.telepolis.com/default.htm
Olé	http://www.ole.es/
Ozú	http://www.ozu.com/
Yahoo España	http://www.yahoo.es/
AllTheWeb (Fast)	file:///C:/WINDOWS/Escritorio/MC/curso%20MC/www.alltheweb
Altavista	http://www.av.com/
Excite	http://www.excite.com/
Google	http://www.google.com/
HotBot	http://www.hotbot.com/
Infoseek	http://www.infoseek.com/
Lycos	http://www.lycos.com/
Magellan	http://www.mckinley.com/
Open Text	http://www.opentext.com/
Web Crawler	http://www.webcrawler.com/
Yahoo	http://www.yahoo.com/
MetaCrawler	http://www.metacrawler.com/
Buscopio	http://www.buscopio.com/
Agricultura	http://www.buscopio.com/scripts/proel/buscopio/lsibsc.asp?cat=DP
Geología	http://www.buscopio.com/scripts/proel/buscopio/lsibsc.asp?cat=BS
http://web.usal.es/~redero/rev-e.htm	http://web.usal.es/~redero/rev-e.htm

REVISTAS ELECTRÓNICAS

- La revista electrónica y su impacto en la comunicación dentro de la comunidad científica (Artículo)
- Aplicación de un modelo de evaluación a las revistas científicas españolas de Economía: una aproximación metodológica (Artículo)

Disponemos de varias maneras de localizar una revista electrónica en la web:

1. Conocer su dirección o URL, que suele venir indicada en la edición en papel
2. Dirigirnos a la página web de la editorial que la publica
3. Recurrir a los buscadores e introducir algunas palabras del título
4. Acudir a directorios de revistas-e dentro de la propia web

ALGUNAS REVISTAS-E DE CIENCIAS AGRARIAS

Animal Feed Science and Technology
<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/5/0/3/2/9/9/>

Applied Animal Behaviour Science
<http://www.elsevier.nl:80/inca/publications/store/5/0/3/3/0/1/>

Archivos de Zootecnia
<http://www.uco.es/organiza/servicios/publica/az/az2.htm>

Canadian Journal of Agricultural Economics
<http://www.coalliance.org/ejournal/unitrec/ej006105.html>

European Review of Agricultural Economics
<http://www3.oup.co.uk/eurrag/>

Journal of Phytopathology Tables of Contents
<http://www.blackwell-science.com/~cgilib/jnipage.bin?Journal=xjphy&File=xjphy&Page=contents>

TAG Theoretical and Applied Genetics
<http://link.springer.de/link/service/journals/00122/tocs.htm>

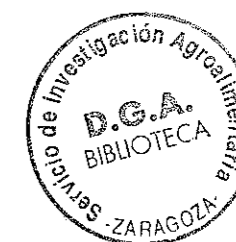
BUSCADORES DE REVISTAS ELECTRÓNICAS

Páginas de Luis Ángel redero
<http://web.usal.es/~redero/rev-e.htm>

DIRECTORIOS QUE RECOGEN ENLACES A REVISTAS

BUBL
<http://bubl.ac.uk/journals/ext/lis.html>

Universidad de Berkeley



<http://sunsite.berkeley.edu/CurrentCites> (lleva a los artículos)

Scholarly Electronic Publishing Bibliography
<http://info.lib.uh.edu/sepb/sepb.html>

Scholarly Journals Distributed Via the World-Wide Web
<http://info.lib.uh.edu/wj/webjour.html>

Directories of Electronic Journals
<http://www.ukoln.ac.uk/isg/hyperjournal/director.htm>

ARL Directory of Electronic Journals, Newsletters and Academic Discussion Lists
<http://www.arl.org/scomm/edir/index.html>

HyperJournal Contents Page
<http://www.ukoln.ac.uk/isg/hyperjournal/contents.htm>

BUBL Journals: Agriculture and Food Science
<http://bubl.ac.uk/journals/agt/>

NewJour
<http://gort.ucsd.edu/newjour/>

Accueil revues électroniques
<http://bu2.timone.univ-mrs.fr/journaux.asp>

PubList.com: Home Page
<http://www.publist.com/>

Bibliotecas en Internet

Diversos modos de acceso a catálogos en línea a través de Internet (Artículo)

Directorios de bibliotecas

Españolas

[Bibliotecas españolas ... y de todo el mundo](#)
[Bibliotecas españolas \(Biblioteca Pública Valladolid\)](#)
[Mapa de Bibliotecas españolas](#)
[Bibliotecas: Mapa de España](#)
[Bibliotecas españolas \(Universidad de Valencia\)](#)
[Bibliotecas Universitarias Españolas](#)
[Bibliotecas en RedIRIS](#)

De todo el mundo

[Web CATS: Library Catalogues on the World Wide Web](#)
[Online catalogs with 'webbed' interfaces](#)
[Catálogos de Bibliotecas](#)
[Web de Bibliotecas Universitarias del Mundo](#)
[Webs de consorcios de bibliotecas y catálogos colectivos](#)

Listado de algunas bibliotecas españolas

[Biblioteca Nacional de Madrid](#)
[Unidad de Coordinación de Bibliotecas CSIC](#)
[CIRBIC-Revistas](#)
[CIRBIC-Libros](#)
[INIA-Catálogo colectivo de revistas](#)
[Universidad de Zaragoza](#)
[Universidad de Córdoba](#)
[Universitat de Lleida](#)
[Universidad Politécnica de Madrid](#)
[Bibliotecas Públicas del Estado](#)
[Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas](#)
[Real Sociedad Española de Historia Natural](#)
[Universitat Autònoma de Barcelona](#)
[Universidad Complutense de Madrid](#)
[Universidad de Granada](#)
[Universidad Politécnica de Valencia](#)
[Universitat Politècnica de Catalunya](#)
[Universidad Autónoma de Madrid](#)
[Universitat de Barcelona](#)
[Universitat de València](#)
[Universitat Jaume I](#)
[Universitat Pompeu Fabra](#)

Listado de algunas bibliotecas nacionales

[España. Biblioteca Nacional de España](#)
[EE.UU. Library of Congress](#)
[EE.UU. The National Agricultural Library](#)
[Gran Bretaña. The British Library](#)
[Gabriel. Gateway to Europe's National Libraries](#)

Este documento contiene los siguientes accesos directos:

Texto del acceso directo	Dirección Internet
Bibliotecas españolas ... y de todo el mundo	http://www.unileon.es/dp/abd/bibliot.htm
Bibliotecas españolas (Biblioteca Pública Valladolid)	http://bpval.bcl.jcyl.es/OtrasBibliotecas.shtml
Mapa de Bibliotecas españolas	http://www3.uniovi.es/Vicest/Recursos/Spain_OPACS.html
Binliotecas: Mapa de España	http://dalila.ugr.es/~felix/g1/g1.htm
Bibliotecas españolas (Universidad de Valencia)	http://www.uv.es/biblios/webs/web_Espa.html
Bibliotecas Universitarias Españolas	http://www.csic.es/cbic/webuni.htm
Bibliotecas en RedIRIS	http://www.rediris.es/recursos/bibliotecas/
Web CATS: Library Catalogues on the World Wide Web	http://library.usask.ca/hywebcat/
Online catalogs with 'webbed' interfaces	http://www.lib.ncsu.edu/staff/morgan/alcuin/wwwed-catalogs.html
Catálogos de Bibliotecas	http://www.uv.es/econweb/Catalogos/paises.html
Web de Bibliotecas Universitarias del Mundo	http://dalila.ugr.es/~felix/g6/g6.htm
Webs de consorcios de bibliotecas y catálogos colectivos	http://consorci.upc.es/castella/consorci.htm
Biblioteca Nacional de Madrid	http://www.bne.es/
Unidad de Coordinación de Bibliotecas CSIC	http://www.csic.es/cbic/cbic.htm
CIRBIC-Revistas	http://olivo.csic.es:4500/ALEPH/spa/MAD/REV/MAD.REV/SCAN
CIRBIC-Libros	http://olivo.csic.es:4500/ALEPH/SPA/MAD/LIB/MAD.LIB/SCAN
INIA-Catálogo colectivo de revistas	http://alpha1.inia.es:8081/SEARCH/BASIS/revis/fqma/rev/SF
Universidad de Zaragoza	http://cuarzo.unizar.es/cgi-bin/webopac/opac.pl

Universidad de Córdoba	http://www.uco.es/servicios/biblioteca/index.html
Universitat de Lleida	http://www.bib.udl.es/
Universidad Politécnica de Madrid	http://www.upm.es/servicios/
Bibliotecas Públicas del Estado	http://www.mcu.es/bpe/bpe.html
Centro de Investigaciones Energéticas, Medioambientales y Tecnológicas	http://www.ciemat.es/ciemat/areas/IEE/bdoc.htm
Real Sociedad Española de Historia Natural	http://www.ucm.es/OTROS/rsehn/
Universitat Autònoma de Barcelona	http://www.bib.uab.es/
Universidad Complutense de Madrid	http://www.ucm.es/BUCEM/
Universidad de Granada	http://dalila.ugr.es/biblio/p1.htm
Universidad Politécnica de Valencia	http://www.upv.es/bib/
Universitat Politècnica de Catalunya	http://escher.upc.es/
Universidad Autónoma de Madrid	http://www.uam.es/estructura/servicios/Bibliotecas/paginas/bibuam.html
Universitat de Barcelona	http://www.ub.es/bub/bub.htm
Universitat de València	http://www.uv.es/~infobib/
Universitat Jaume I	http://sic.uji.es/cd/
Universitat Pompeu Fabra	http://www.upf.es/bib/index.html
	http://www.ucm.es/BUCEM/byd/00.htm
EE.UU. Library of Congress	http://lcweb.loc.gov/
EE.UU. The National Agricultural Library	http://www.nalusda.gov/
Gran Bretaña. The British Library	http://portico.bl.uk/
Gabriel. Gateway to Europe's National Libraries	http://www.bl.uk/gabriel/en/welcome.html

ANEXOS

ESTUDIOS

LAS RELACIONES ENTRE POLÍTICA SOCIAL Y ESTRUCTURA SOCIAL
JOSE ADELANTADO, JOSE A. NOGUERA, XAVIER RAMBLA Y LLUIS SAEZ

PAUTAS CONTEMPORÁNEAS DE EVOLUCIÓN DE LOS HOGARES EN ESPAÑA
MIGUEL REQUENA

MONOPARENTALIDAD, TRABAJO Y FAMILIA
CONSTANZA TOBIO SOLER Y JUAN A. FERNÁNDEZ CORDÓN

NOTAS

SOBREEDUCACIÓN Y MOVILIDAD SOCIAL
ISABEL GARCIA ESPEJO

EL USO DE LAS RELACIONES SOCIALES EN EL ACCESO Y MANTENIMIENTO
 DEL EMPLEO
MARTA IBÁÑEZ PASCUAL

GITANOS Y RELIGIÓN
JORDI GARRETA BOCHACA

TEMAS

ESTRATEGIAS PARTIDARIAS Y DESCONFIANZA POLITICA
LUDOLFO PARAMO

ESTRATIFICACION ETNICA Y ACCION POSITIVA. EL CASO DE CALIFORNIA
LLUIS SAMPER

PERSONALIA

DISCURSO ANONIMO
FRANCISCO MURILLO FERROL



Consejo Superior de Investigaciones Científicas
SERVICIO DE PUBLICACIONES

Vitruvio, 8.
 28006 Madrid (España)
 Tlf. 34-1-5855070

PRECIOS DE SUSCRIPCIÓN 1999

Para España		Para el extranjero	
Annual (3 números)	5.200 ptas.	Annual (3 números)	8.000 ptas.
Número suelto	2.000 ptas.	Número suelto	3.200 ptas.

ESTUDIOS Y NOTAS

APLICACIÓN DE UN MODELO DE EVALUACIÓN A LAS REVISTAS CIENTÍFICAS ESPAÑOLAS DE ECONOMÍA: UNA APROXIMACIÓN METODOLÓGICA

Eilea Giménez Toledo*, Adelaïda Román Román*,
 José María Sánchez Nistal*

Resumen: Se describe un modelo de evaluación de revistas científicas, basado en el análisis de parámetros múltiples: cumplimiento de la periodicidad, pervivencia, normalización, consejos de redacción, sistema de evaluación de originales, apertura institucional, difusión internacional y valoración de los países. Se comentan los aspectos metodológicos más destacables, así como los resultados globales obtenidos al aplicar este modelo a una gran muestra de las revistas españolas de Economía.

Palabras clave: revistas científicas, economía, evaluación científica, indicadores de calidad, modelos de evaluación de revistas.

Abstract: This paper describes a scientific journal evaluation system based on the analysis of multiple parameters: frequency of publication, historical prestige, standardisation, editorial board, papers evaluation system, origin of contributions, international diffusion and peers evaluation. The most prominent methodological aspects are commented, as well as the results obtained when applying this model to a broad sample of Spanish journals on Economics.

Key words: scientific journals, economics, research evaluation, indicators of quality, journal evaluation models.

1 Introducción

El interés que viene despertando desde hace cuatro décadas la evaluación de revistas científicas está justificado por diversas razones. La multiplicidad de títulos de revistas para un mismo campo temático, la escasez de cobertura en otros, las tiradas limitadas que suelen hacerse de muchos de los títulos, o la escasez de medios, en particular de ayudas para las publicaciones científicas, dibujan un escenario empobrecido, no consolidado y con multitud de problemas para subsistir, no sólo en nuestro país.

Las conclusiones que pueden obtenerse de los procesos de evaluación aportan información detallada sobre la situación real de cada publicación, sobre su calidad, su difusión, etc., lo que facilita la toma de decisiones y el establecimiento de medidas para mejorar la situación, así como para orientar las ayudas o subvenciones de la manera más eficaz posible.

Por todos estos motivos, diferentes organismos de distintos países han ensayado algunos modelos, buscando la manera más idónea de evaluar la calidad de las revistas y de actuar como impulsores de la mejora de esa calidad. Todos estos modelos están basados en múltiples indicadores que pretenden eliminar la subjetividad que conlleva cualquier proceso de evaluación.

* CINDOC-CSIC. Correo-e: adelaïda@cindoc.csic.es.
 Recibido: 22-3-99.

En España, el Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC) del Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) ha llevado a cabo algunas experiencias de evaluación de revistas científicas. En este trabajo se pretende exponer los resultados obtenidos en el estudio valorativo de las revistas científicas españolas de Economía, proyecto que obtuvo financiación por parte de la Dirección General de Enseñanza Superior en el verano de 1997.

2 Algunos precedentes en la evaluación de revistas científicas

A continuación se citan algunos modelos y métodos de evaluación de revistas científicas. La variedad de posibilidades descritas muestra el enorme interés que el tema despierta. Se pretende describir algunos de los modelos más conocidos y que más se han tenido en cuenta a la hora de establecer los criterios de calidad elegidos para el estudio evaluativo de las revistas españolas de Economía. No se trata pues de una revisión sobre el tema, sino tan sólo de establecer, mediante unas pinceladas descriptivas muy someras, el entorno metodológico más próximo al trabajo que se presenta.

Los países latinoamericanos han sido muy activos en la última década a la hora de desarrollar modelos de evaluación de revistas científicas y técnicas debido a que les afectan muchos de los problemas citados anteriormente.

Krzyzanowski y otros autores (1) remiten a algunos de los métodos empleados en América Latina. Así, hacen referencia al modelo diseñado por el grupo de trabajo para la selección de revistas técnicas latinoamericanas de UNESCO en 1964, en el que se trabajaba con variables como la presentación de las publicaciones, la duración, la regularidad, la periodicidad, la aceptación de colaboradores de otras instituciones, el nivel de especialización y la inclusión en índices, entre otras. Este mismo modelo sirvió de base, en 1968, para llevar a cabo una evaluación de las publicaciones médicas venezolanas, y más tarde (1982) fue adaptado como sistema de evaluación de publicaciones brasileñas técnicas y científicas, asignando puntuaciones a las distintas variables. La misma autora cita un proyecto más amplio, desarrollado por el Centro Latinoamericano de Información sobre Ciencias de la Salud (BIREME), en el que se analizaron las publicaciones latinoamericanas clasificadas en los índices *Medline* y *Lilacs*; el objetivo era volver a evaluar las revistas que ya estaban incluidas en esos índices y, por otra parte, evaluar revistas que no estaban incluidas pero que podrían incorporarse.

Según los datos de los que disponemos, quizás sea Brasil el país más productivo en cuanto a estudios de evaluación de revistas se refiere. Así, en 1983 se inicia el Programa Sectorial de Publicaciones en Ciencia y Tecnología, fruto de la colaboración entre el Centro Nacional de Desarrollo Científico y Tecnológico (CNPq) y la Financiadora de Estudios y Proyectos (FINEP). A través de este estudio se pretendía evaluar las revistas financiadas por esta última institución. En 1994, Moriconi Vatenon (2) publicó una obra en la que se planteaban multitud de criterios que podrían tenerse en cuenta para evaluar revistas científicas. Esta obra tiene como contexto el Programa Sectorial citado anteriormente.

Más tarde, en 1988 y en 1991 se realizaron dos estudios interesados fundamentalmente por la evaluación del contenido («mérito») de las publicaciones. Para ello se recurría a la opinión de los pares, que daban las pautas para definir un núcleo de revistas científicas nacionales al que irían destinadas las ayudas económicas de FAPESP (Fundación de Amparo a la Investigación del Estado de São Paulo).

datos internacionales y otros servicios secundarios de información, contribuciones de autores extranjeros, coautorías internacionales, análisis de citas y estudio de los hábitos de publicación de los investigadores.

Esta misma metodología con la combinación de distintos indicadores ha sido la base para el estudio de las revistas españolas en algunas disciplinas de Ciencias Sociales y Humanidades. Más concretamente, en 1995 se abordó el estudio de la calidad de las revistas de Sociología, Prehistoria e Historia Antigua y Arqueología (7) (8). El método que se utilizó en aquella ocasión ha sido notablemente modificado en la valoración de las revistas españolas de Economía. En aquella ocasión no se aplicaron criterios de calidad formal que ahora se incorporan y se abordó un estudio de citas, en el que se puso de manifiesto su gran interés y su dificultad metodológica, dadas las prácticas de citación de los investigadores sociales y de Humanidades. Esta experiencia y el conocimiento cercano de otras, determinaron un replanteamiento metodológico. Los indicadores que han formado parte del modelo de evaluación aplicado a las revistas de Economía se describen detalladamente en el apartado 3 de este trabajo.

En el ámbito europeo, llama la atención la escasez de estudios de evaluación de revistas científicas o, al menos, su poca visibilidad. No obstante, hay que destacar los trabajos en el área de la Contabilidad, de Jones, Brinn y Pendlebury (9) de la Escuela de Negocios de Cardiff. Proponen el análisis de citas y los estudios de valoración de los pares como pilares fundamentales en la evaluación de revistas. Ambos análisis presentan ventajas e inconvenientes, pero estos autores se inclinan más hacia la aportación de los pares porque consideran que es más completa y global que el análisis de citas. Proponen que se consulte también a investigadores extranjeros y no sólo a investigadores del propio país, con el objeto de afinar más en las conclusiones y evitar así posibles sesgos. Frente a estas ventajas, está la irremediable subjetividad que se desprende de los juicios personales de los investigadores. En este sentido, argumentan que los análisis de citas son más objetivos pero no están exentos de limitaciones. Según afirman en su artículo, las citas no siempre reflejan fielmente el consumo de información científica por parte de los investigadores para realizar sus trabajos, ni están claras del todo, por otra parte, las causas por las que determinadas revistas quedan excluidas del circuito de citas y, por tanto, de las bases de datos del ISI.

Especialmente interesante es el modelo de evaluación de revistas propuesto por el Consejo Nacional de Investigación de Canadá (10). Se caracteriza porque contempla diversos aspectos relacionados con el contenido científico de la revista, con la aceptación de la misma por parte de la comunidad científica y con la calidad de la edición. Tiene en cuenta, entre otras cosas, la opinión de los especialistas en la materia y los análisis de citas. No valora el cumplimiento o incumplimiento de las normas internacionales que afectan a las publicaciones periódicas.

Resulta inevitable detenerse en los criterios de evaluación de revistas empleados por el Institute for Scientific Information (ISI) (11) para seleccionar las publicaciones que forman parte de sus bases de datos. El objetivo de la evaluación que llevan a cabo es la elaboración de un producto documental de especial interés porque recoge las citas de los documentos que analiza. Sin embargo, trasapando este objetivo inicial, las bases de datos del ISI han servido como referencia fundamental para la evaluación de la actividad científica de los investigadores. No se puede considerar, por tanto, que los criterios empleados conformen un modelo como tal, comparable con el resto de los que se están citando.

Para cerrar el bloque dedicado a Brasil, ha de mencionarse el modelo presentado en el *II Taller sobre publicaciones científicas en América Latina* (Guadaluajara, México, 1997) dirigido nuevamente a evaluar las publicaciones científicas y técnicas nacionales, y caracterizado por el empleo de numerosos indicadores y por la asignación de puntuaciones a cada variable estudiada.

En este mismo taller también se dio a conocer el modelo elaborado por el grupo de Cienciometría de Colciencias (Instituto Colombiano para el Desarrollo de la Ciencia y la Tecnología «Francisco José de Caldas») (3). Este modelo trabaja también con múltiples variables reunidas en torno a cuatro grandes apartados: calidad editorial, normalización, visibilidad nacional y visibilidad internacional. Para cada uno de ellos se propone una fórmula matemática, que opera con los valores de las variables obtenidos y que sirve para evaluar globalmente las revistas desde esos cuatro ángulos.

Por otra parte, también se tiene noticia de los trabajos llevados a cabo en este sentido en Venezuela, así como en México para la elaboración de un índice de revistas científicas de excelencia.

Finalmente es necesario hacer mención del proyecto LATINDEX: Índice Latinoamericano de Publicaciones Científicas. El objetivo de este proyecto es crear una base de datos para difundir los trabajos que se publican en las revistas latinoamericanas y que sirva además para realizar trabajos bibliométricos. Para alcanzar este objetivo se han definido dos etapas previas que buscan respectivamente la elaboración de un inventario de todas las publicaciones científicas producidas en todos los países de América Latina y la elaboración de un catálogo que recoja tan sólo aquellas publicaciones del anterior inventario que cumplan con unos mínimos requisitos de calidad. Los trabajos publicados en las revistas de este catálogo son los que formarían parte de la base de datos.

Hasta el momento, algunos de los criterios de calidad que se han propuesto son: cumplimiento de las normas ISO, cumplimiento de la periodicidad, mecanismos de selección de originales mediante revisores y difusión de las revistas en función de su aparición o no en servicios de indexación y resumen. Este mismo año se celebrará un encuentro en el que se decidirán los criterios que finalmente se aplicarán teniendo en cuenta el objetivo pretendido.

A finales de los años setenta empezaron a realizarse en España algunos estudios sobre la calidad de las revistas científicas y técnicas. Analizando un poco la evolución que han experimentado estos estudios, destaca el aumento de los parámetros utilizados para la evaluación de revistas. Cabe señalar una dedicación mucho más acentuada hacia todas las disciplinas científico-tecnológicas, con trabajos orientados a estudiar de una manera especial los aspectos ligados a la visibilidad y difusión internacional de las revistas (4) (5) y la escasez de estudios de valoración de revistas de Ciencias Sociales y Humanidades.

Tal y como indica Delgado López-Cozar en su revisión bibliográfica (6), los estudios de evaluación de revistas realizados en España han trabajado fundamentalmente con tres tipos de criterios: criterios formales, criterios de contenido científico y criterios de difusión.

Para matizar un poco esta información, es conveniente señalar que los estudios de evaluación más recientes para las revistas españolas de Ciencia y Tecnología han trabajado con distintos indicadores: número de revistas por campo científico, tipo de editores, periodicidad y pervivencia, adecuación a las normas internacionales de presentación de publicaciones periódicas, producción de las revistas, presencia en bases de datos internacionales, etc.

El ISI aplica sus criterios de evaluación a revistas de todo el mundo y de todas las disciplinas científicas. Esto implica un cuidadoso proceso de selección que procede de la estricta aplicación de los siguientes parámetros:

— Normalización: para que una revista sea seleccionada e incluida en las bases de datos del ISI es necesario que cumpla la periodicidad, que tenga un título suficientemente representativo del contenido, que incluya títulos y resúmenes de los artículos significativos, que ofrezca información bibliográfica completa para todas las citas y que presente la afiliación institucional completa del autor. Por otra parte, es esencial que los títulos de los artículos, los resúmenes y las palabras clave estén en inglés, además del idioma original. Por último, se valora positivamente el hecho de que la revista utilice como filtro de calidad un sistema de evaluación por pares.

— Análisis de citas: se utiliza de forma distinta según se trate de revistas ya incluidas, para las cuales se observa el índice de citación, el factor de impacto y el índice de inmediatez, o de revistas por incluir, para las que se analiza el impacto de las publicaciones de los autores y de los miembros del consejo de redacción de esa revista.

— Contenido editorial: se trata de conseguir una base de datos equilibrada en la que estén cubiertas todas las materias. Por este motivo, y con el fin de no duplicar información, antes de incluir una revista nueva se analiza si la materia que trata está o no suficientemente cubierta por la base de datos. Al menos, según Testa (11), una revista muy buena de una materia ya suficientemente cubierta por el ISI tendría dificultades para ser aceptada.

— Internacionalidad: también se pretenden recoger revistas de todos los ámbitos geográficos. Según Testa (11) las revistas regionales para ser incluidas no se comparan con las de su especialidad sino con las de su misma área geográfica.

Mientras que los dos primeros aspectos son comunes a varios modelos de evaluación de revistas, el contenido editorial y la internacionalidad no lo son y tienen consecuencias en la desigual cobertura temática y geográfica de las bases de datos del ISI, a pesar de que este instituto selecciona revistas de todos los campos científicos y procedentes de muchos países distintos.

3 Las revistas científicas españolas de Economía: metodología para su evaluación

3.1 Revistas sometidas a evaluación

Como ya se ha indicado anteriormente, el estudio que aquí se presenta se circunscribe al área de Economía. Se han tomado las revistas recogidas sistemáticamente por la base de datos ISOC, que recoge 103 títulos. El área de Economía del CINDOC seleccionó aquellos de mayor contenido científico y menos coyunturales para su evaluación: la lista propuesta inicialmente está formada por 48 revistas. Se ha hecho el estudio con los números editados en 1995 y 1996 y manejando directamente los ejemplares.

3.2 Criterios de calidad empleados para la valoración de las revistas

El estudio de las revistas se ha hecho analizando el cumplimiento de diferentes parámetros de calidad que pueden agruparse en las siguientes categorías:

1. Parámetros que miden la calidad formal: periodicidad, pervivencia, normalización.
2. Parámetros que miden la calidad de contenidos de manera indirecta: composición de los Consejos de Redacción, sistema de selección de originales, apertura exterior (origen institucional de las contribuciones aceptadas para publicar), difusión internacional de la revista.
3. Juicio de los «pares» sobre la calidad de contenido de las revistas.

A continuación se explican los criterios seguidos para aplicar los diferentes parámetros citados:

- Periodicidad.** Para evaluar el grado de cumplimiento de la periodicidad de una revista se han tenido en cuenta dos criterios complementarios: a) si se han editado en el año un número de fascículos acorde con la periodicidad anunciada en la revista; b) la fecha de llegada de los fascículos a un centro de información. Esta fecha de recepción se ha tomado como referencia para estimar el cumplimiento de la periodicidad si:
- Las revistas mensuales o bimensuales llegaron a la biblioteca en un plazo no superior a un mes después de su publicación.
 - Las revistas trimestrales y cuatrimestrales llegaron a la biblioteca en un plazo no superior a dos meses después de su publicación.
 - Las revistas semestrales o anuales llegaron a la biblioteca en un plazo no superior a tres meses después de su publicación.

Según estos criterios, una revista trimestral, por ejemplo, cumpliría la periodicidad si a lo largo del año editara 4 fascículos y el correspondiente al primer trimestre llegara a la biblioteca no después del mes de mayo; el correspondiente al segundo trimestre, no después del mes agosto; el correspondiente al tercer trimestre, no después de noviembre y el del cuarto trimestre, no después del mes de febrero del siguiente año.

Pervivencia. Se apunta como criterio de calidad la pervivencia denominada también «prestigio histórico». Se considera que el hecho de que una revista siga editándose a lo largo de varios años, sin interrupciones, es por sí mismo un elemento positivo a considerar. De hecho, todos los que trabajan con revistas conocen la dinámica de apariciones y desapariciones cada día más frecuentes. Esta es la razón por la que muchas bases de datos esperan al menos dos años antes de considerar la incorporación de una revista nueva. Cuando una revista a lo largo de su historia ha cambiado de formato e incluso de título, iniciando una nueva etapa, a efectos de contabilidad de los años de pervivencia se ha estimado el conjunto de años de las distintas etapas.

Normalización. Existe una gran cantidad de normas que afectan a la presentación de las revistas científicas y a la publicación de artículos en revistas científicas. En este estudio se han seleccionado aquellas que parecían más relevantes, bien porque hay más

que juzgan el original desconocen a quién evalúan. Los datos para este apartado se han tomado directamente de la revista.

Apertura institucional. Se entiende por tal el grado de contribuciones de autores pertenecientes a instituciones diferentes de la que edita la revista, nacionales o extranjeras. La información se obtiene a partir del lugar de trabajo de los autores que lo consignan al firmar sus trabajos. Una revista puede tener poca apertura exterior (todos o la mayoría de los trabajos que publica son obra de autores de la institución que edita la revista) o, por el contrario tener una gran apertura exterior (acoge en sus páginas trabajos de autores pertenecientes a instituciones diferentes, del propio país o incluso de otros países). Se supone que el mayor grado de apertura exterior va asociado a una mayor calidad científica. El estudio del grado de apertura de cada una de las revistas cuenta con la dificultad de que los autores incumplan la norma de consignar su filiación institucional cuando firman sus trabajos y a veces cuando la aportan lo hacen de manera incompleta. Se calcula para cada revista un «índice de apertura exterior» (IAE) que se calcula dividiendo el número de instituciones diferentes (NIN) a las que pertenecen los autores entre el número total de trabajos (NT) publicados por la revista utilizando como numerador, en un caso, el número de instituciones nacionales diferentes (IAE=NIN/NT) y, en otro, el número de instituciones extranjeras diferentes (IAE=NIE/NT). Por otra parte, se ha calculado el índice de endogamia (IE=NTED/NT, donde NTDE es el número de trabajos en los que participa al menos un miembro de la institución editora, siendo NT el número de trabajos editados por la revista en el período analizado).

Difusión internacional. La difusión internacional de una revista puede medirse de muy diferentes maneras (a través de las suscripciones e intercambios, a través de los grandes centros de acceso al documento como el DSC BLL del Reino Unido, para medir su consumo a través de las peticiones de fotocopias o de duplicación de separatas de artículos, etc., a partir del estudio del factor de impacto, etc.). En este estudio se ha optado por rastrear la presencia de las revistas españolas en las bases de datos internacionales y por detectar la presencia de las revistas en Internet, sea de un modo simplemente descriptivo, sea con la posibilidad de consultar los sumarios, o finalmente, la edición electrónica de la revista. Los datos de difusión dan la medida de la visibilidad de la revista. En este sentido, puede considerarse que la «apertura exterior» da también una medida de visibilidad internacional.

Valoración de los pares. La importancia de este apartado reside en que es el único que aporta datos para evaluar directamente la calidad de las revistas. Se procedió mediante el método de encuesta dirigida individualmente a 2.800 profesores de las áreas vinculadas a las Ciencias Económicas, a partir de un listado aportado por la Dirección General de Enseñanza Superior e Investigación, que reseñaba para cada profesor su Departamento, Facultad y Universidad.

La encuesta presentaba para su valoración una relación de 48 títulos de revistas especializadas de Economía y disciplinas afines y se pedía a los especialistas que, para cada uno de los títulos de la lista, marcaran si lo conocían, si utilizaban la revista y en

consenso sobre la necesidad de su cumplimiento en las prácticas internacionales de publicación, bien porque están más ligadas a la difusión de las revistas. Los elementos considerados en este apartado son los siguientes:

1. **UNE 50-101-90: Presentación de las publicaciones periódicas**
 - Apartado 4, referido al título de las publicaciones periódicas
 - Apartado 5, referido a los fascículos
 - Apartado 10, referido al título de cada página
2. **UNE 50-133-94: Presentación de artículos en publicaciones periódicas y en serie**
 - Apartado 4, referido a los elementos de identificación:
 - punto 2.1, relativo a la identificación de los autores
 - punto 3.1, relativo a los resúmenes que deben acompañar al texto
 - punto 3.2, relativo a las palabras clave
 - Anexo normativo relativo a la inclusión de instrucciones a los autores

Algunos de los apartados mencionados, especialmente el 5 y el 10 de la UNE 50-101-90, se componen de diversos elementos de los cuales las revistas pueden cumplir sólo algunos, todos o ninguno. Esto obliga a tener en cuenta el cumplimiento, no del apartado completo sino de cada uno de los elementos, con el fin de matizar las situaciones intermedias que se producen con frecuencia. Especialmente complejo es el apartado que se refiere a los elementos identificativos que deben constar en la cubierta, en la cabecera del sumario y en cada una de las páginas de la publicación. En conjunto suman 19 elementos. Para aplicar un sistema evaluador no excesivamente rígido se ha adoptado el criterio de establecer unos intervalos de cumplimiento:

- si las revistas cumplen entre 0 y 7 elementos, no cumplen la norma
- si las revistas cumplen entre 8 y 13 elementos, cumplen parcialmente
- si las revistas cumplen entre 14 y 19 elementos, cumplen la norma

En el caso de las revistas que no tienen sección o serie, estos elementos son en total 18, por lo que se considera que cumplen parcialmente si tienen menos de 13 y si hacen constar 13 o más elementos, se considera que cumplen con la norma.

Consejos de Redacción. Se estudia para cada revista la existencia de un Consejo de Redacción o Consejo Editorial, así como su composición. Cuando las revistas no hacen constar su CR, se ha considerado que no lo tienen. Si los datos aportados por la revista son los nombres y apellidos de los miembros del CR, se ha solicitado a la revista por escrito la afiliación institucional de éstos. Para cada uno de los dos conjuntos de revistas, se analizan los porcentajes de revistas con y sin CR, el promedio de miembros de los CR, así como la estructura institucional de los mismos, haciendo especial mención del número de miembros de instituciones diferentes a la editora así como de los pertenecientes a instituciones extranjeras. El estudio de la pertenencia institucional de los miembros de los CR, permite detectar los niveles de endogamia de los órganos de gestión de las revistas.

Sistema de evaluación de los originales. Se estudia quién interviene en el proceso de aceptación de originales, si hay un Consejo de Redacción y si hay evaluadores externos. Por otra parte, se ha diferenciado si el sistema es ciego, es decir, si los

caso de conocerla, que la puntuaran entre 0 y 10 en función de su mayor o menor relevancia científica. La relación era abierta y se pedía a los encuestados que añadieran a la lista aquellos títulos que, en su opinión, deberían haber sido incluidos, aportando también para ellos su juicio y puntuación. Además de esta pregunta, la más importante, se les pedía que aportaran los títulos de aquellas revistas en las que habían publicado sus últimas contribuciones, sus preferencias en cuanto al tipo de documentos que les eran más útiles en sus trabajos y finalmente, en una pregunta abierta, se solicitaba su opinión sobre la valoración de publicaciones científicas en general, rogándoles que aportaran cuantas sugerencias estimaran oportunas.

En todo momento el equipo investigador ha sido consciente del riesgo inherente a este tipo de encuestas. Es difícil no tener presente el sesgo que puede haber en las puntuaciones, favoreciendo aquellas revistas en las que habitualmente se publica, penalizando con bajas puntuaciones a las revistas dirigidas por equipos de «escuelas» diferentes a la del especialista que cumplimenta la encuesta, etc. A pesar de todo, se consideró que merecía la pena correr el riesgo y, adoptando una serie de medidas correctoras, se envió la encuesta que ha tenido, en términos generales, una respuesta en torno al 30% y ha aportado una visión muy rica sobre las revistas españolas de los diferentes subsectores que componen el área de las Ciencias Económicas y Empresariales.

4 Resultados de la investigación

A continuación se aportan los datos globales más relevantes obtenidos a partir de la aplicación del método propuesto. Los resultados individualizados por revistas pueden verse en Román Román, A. y Giménez Toledo, E. (12).

4.1 Periodicidad

Las 48 revistas analizadas anuncian la siguiente periodicidad: revistas semanales: 1; revistas mensuales: 3; revistas bimestrales: 3; revistas trimestrales: 13; revistas cuatrimestrales: 15; revistas semestrales: 11; revistas anuales: 2. Sólo un 42% de las revistas cumple adecuadamente la periodicidad.

4.2 Pervivencia

La pervivencia media de las revistas españolas de Economía es de 21,1 años.

4.3 Normalización

Como se ha señalado en el apartado 3 relativo a la metodología, para evaluar la normalización de las revistas científicas se han seleccionado las normas más relevantes, en la medida en que inciden de forma más directa en la difusión internacional de las publicaciones. Las siguientes tablas muestran el porcentaje de revistas que cumplen cada una de las normas consideradas en este estudio.

Tabla I

Revistas de Economía. Normalización: elementos identificativos en cubierta

Cumplen la norma	Cubierta					
	Título	N.º vol.	Sección	Núm. fasc.	ISSN	Fecha publ.
N.º absoluto	48	16	2	45	3	43
Porcentaje	100,0	33,3	4,2	93,8	6,3	89,6

Tabla II

Revistas de Economía. Normalización: elementos identificativos en cabecera del sumario

Cumplen la norma	Cubierta					
	Título	N.º vol.	Sección	Núm. fasc.	ISSN	Fecha publ.
N.º absoluto	23	9	0	17	0	15
Porcentaje	47,9	18,8	0	35,4	0	31,3

Tabla III

Revistas de Economía. Normalización: elementos identificativos en cada página de la revista

Cumplen la norma	Datos de cada página					
	Título revista	Fecha	N.º vol.	N.º fasc.	N.º página	Nombre autor
N.º absoluto	20	14	6	13	47	36
Porcentaje	41,7	29,2	12,5	27,1	97,9	75,0

Tabla IV

Revistas de Economía. Cumplimiento UNE 50-133-94

Normas consideradas	SI	No	%	Parcialmente	%	
Resumen en inglés	24	20	41,67	4	8,33	
Resumen en español	25	52,08	17	35,42	6	12,50
Palabras clave en inglés	15	31,25	30	62,50	3	6,25
Palabras clave en español	15	31,25	29	60,42	4	8,33
Afiliación institucional	41	85,42	1	2,08	6	12,50
Normas para los autores	29	60,42	18	37,50	1	2,08
Título uniforme	45	93,75	3	6,25	0	0

318

E. Giménez, A. Román, J. M. Sánchez

Rev. Esp. Doc. Cient., 23, 3, 1999

4.5 Sistemas de evaluación de originales para su publicación

En las revistas que no cuentan con Consejo de Redacción, la decisión sobre qué originales publicar se supone que es tomada por la Dirección de la revista. En los demás casos, interviene en la decisión el CR que en 18 revistas utiliza también evaluadores externos para el estudio de los originales. 13 de las revistas practican la evaluación anónima o sistema ciego.

4.6 Apertura exterior

El análisis de las instituciones de trabajo de los autores que publican en las revistas evaluadas ha permitido calcular el índice de apertura exterior, referido tanto a instituciones nacionales como extranjeras, así como el índice de endogamia.

De las 48 revistas evaluadas, 19 tienen un índice de apertura exterior nacional superior a 0,5, mientras que al referirnos al índice de apertura exterior extranjero sólo hay dos que superen ese valor, señal de una escasa participación de instituciones extranjeras diferentes.

El índice de endogamia es bajo en términos generales: sólo 11 revistas están por encima de 0,1.

4.7 Difusión

Las revistas españolas de Economía tienen una escasa visibilidad en las bases de datos internacionales. De la relación de títulos sometidos a evaluación, destaca el hecho de que hay 18 revistas que ni siquiera aparecen en *Ulrich's Periodicals Directory* (13), una de las bases de datos consultadas que, como es sabido, se nutre de la información enviada por los propios editores de las revistas. Otras 15 revistas sólo están recogidas en una base de datos. Dos títulos encabezan la lista de presencia en bases de datos internacionales al estar recogidos en cinco de ellas.

Tabla VI

Revistas de Economía: presencia en bases de datos internacionales

Base de datos	Núm. de revistas españolas que recoge
AGRIS	6
CAB-ABSTRACTS	8
DELPHE	0
PAIS	4
ECONLIT	5
HISTORICAL ABSTRACTS	2
IBSS	5
HAPI	1
FRANCIS	0
BLDS	1
ULRICH'S PERIODICALS DIR.	30



320

Rev. Esp. Doc. Cient., 23, 3, 1999

4.4 Consejos de Redacción

El análisis de los Consejos de Redacción pretende comprobar si éstos reúnen las características adecuadas para constituirse en mecanismos efectivos de calidad editorial de una revista. Sólo cinco de las 48 revistas evaluadas no tienen Consejo de Redacción o al menos no lo hacen constar. La tabla V aporta los datos considerados más relevantes para las revistas de Economía evaluadas. Por otra parte, la figura 1 refleja no sólo la proporción de revistas que cuentan con Consejos de Redacción sino también la composición de los mismos, atendiendo especialmente al nivel de endogamia y exogamia. Cabe destacar la predominante participación de miembros de instituciones españolas en los Consejos de Redacción, que para las revistas de Economía es del 97%. Este dato se complementa al indicar que sólo 9 títulos de los 48 evaluados tienen participación de instituciones no españolas.

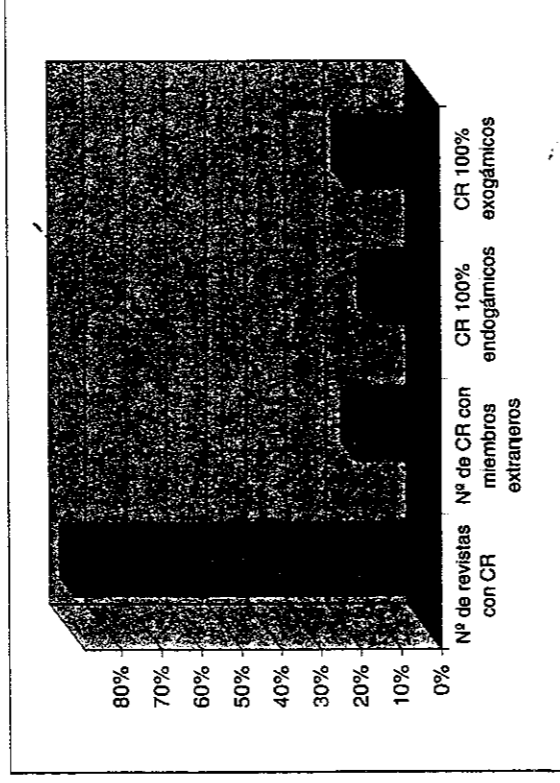
Tabla V

Revistas de Economía: Consejos de Redacción

Promedio de miembros en el Consejo de Redacción	10
Número de instituciones nacionales diferentes	98
Número de instituciones extranjeras diferentes	16

Figura 1

Revistas de Economía: Perfil de los Consejos de Redacción



319

Rev. Esp. Doc. Cient., 23, 3, 1999

Por otra parte, hay 10 publicaciones que ofrecen información a distintos niveles en Internet.

3.8 Valoración de los pares

A partir de la tabulación de las encuestas, se han calculado las puntuaciones medias recibidas por cada revista, y se han ponderado estas puntuaciones multiplicándolas por el número de votos recibidos por cada una y dividiendo el producto por el número total de votos emitidos. Esto da un cociente, VP (valoración de los pares), que permite comparar el resultado de las puntuaciones recibidas por las revistas. A efectos de no comparar ámbitos de especialidad muy dispares, se ha procedido a agrupar las revistas valoradas en función de su contenido, siguiendo la clasificación temática asignada a las revistas en el *Directorio de Revistas de Ciencias Sociales y Humanas* (14). A partir de la asignación mencionada a diferentes especialidades, se han integrado en áreas similares a las reconocidas o establecidas por la Dirección General de Enseñanza Superior para los departamentos universitarios. Se ofrecen, pues, los resultados de la valoración de las revistas por los pares para los siguientes grupos de revistas:

1. Economía aplicada

La valoración media de los pares para esta área es de 1,47, siendo la puntuación máxima para este grupo 4,06 y la mínima 0,34.

2. Economía general y Teoría económica

En este grupo la valoración media otorgada por los pares fue 1,74, siendo la puntuación máxima 3,60 y la mínima 0,28.

3. Economía agraria

De las tres revistas que pertenecen a esta área, sólo una supera la puntuación media que es 0,73. La puntuación máxima es 1,20 y la mínima 0,42.

4. Economía financiera, Contabilidad y Empresa

La valoración media de los pares en esta área es 0,86, siendo la puntuación máxima 1,39 y la mínima 0,25.

5. Historia económica

La puntuación máxima alcanzada en este grupo es de 0,67 y la mínima 0,41, siendo la puntuación media 0,53.

La fórmula de valoración de los pares no ha sido aplicada a aquellas revistas que han recibido menos de un 5% de los votos totales emitidos.

5 Discusión y conclusiones

En conjunto se ha optado por construir una metodología de evaluación que incluyera los parámetros de calidad comunes a tres de los modelos descritos al comienzo de este trabajo: prestigio histórico, difusión en B.D., apertura de las contribuciones.

321

Rev. Esp. Doc. Cient., 23, 3, 1999

sistema de evaluación de originales y cumplimiento de la periodicidad tal y como proponen, con diferentes matices, el modelo brasileño, el colombiano y el canadiense (1) (3) (10), añadiendo aspectos como el cumplimiento de las normas internacionales de publicación de artículos científicos que propugnan los dos primeros junto con el sistema de valoración de revistas del ISI (11). Estos dos modelos, el canadiense y el empleado por el ISI, abogan además por los estudios de citas para la evaluación de la calidad de las revistas. Es evidente que con todas las limitaciones y sesgos que puedan atribuirse a estos estudios, son de gran interés. Pero no siempre es factible acometerlos, debido a los recursos disponibles. En este estudio se ha optado por someter las revistas a la evaluación de los pares.

Así pues, se ha pretendido aplicar para la evaluación de revistas científicas españolas de Economía un modelo equilibrado que atienda a aspectos tanto formales como de contenido y que permita esbozar un mapa suficientemente detallado de la situación. Podría y quizá debería completarse con el estudio del factor de impacto de las revistas, por ejemplo, o del nivel de consumo medido a través de las estadísticas de las peticiones de fotocopias en los servicios de acceso al documento de las diferentes bibliotecas universitarias y científicas, pero ello traería consigo una complejidad aun mayor y la necesidad de ampliar considerablemente los recursos y el tiempo necesario.

En la evaluación de las revistas hay que diferenciar con claridad los objetivos perseguidos: uno es el de construir una herramienta sólida y actualizable que permita el seguimiento de las revistas de manera continuada y por lo tanto sirva, entre otros propósitos, como estímulo a los editores para mejorar sus productos, o como elemento de ayuda en los procesos evaluadores. Otro objetivo, menos práctico pero muy interesante, es el de conocer a fondo los hábitos de publicación de los científicos de un área concreta del conocimiento.

En este estudio se han mezclado un poco los dos aspectos y ello, por una parte, ha permitido obtener unos resultados muy interesantes, aún a costa de complicar los métodos y el trabajo. Es evidente que, por ejemplo, la encuesta dirigida a los especialistas, aporta información muy sustanciosa sobre la valoración que hacen de las revistas, pero tanto su elaboración y envío, como sobre todo su tratamiento posterior, suponen un trabajo considerable, complejo y con problemas metodológicos de difícil tratamiento, especialmente en materias como la Economía.

Sin embargo, es difícil obviar alguna forma de pronunciamiento de los especialistas en la evaluación de las revistas científicas. Habría que buscar un método más ágil y que pudiera dinamizar el trabajo, habida cuenta de que un elemento importante es la actualización de los datos.

Se propone pues una simplificación del modelo de valoración con parámetros de calidad objetivos, que se puedan comprobar y obtener directamente de los ejemplares de la revista y de la consulta a los diferentes recursos de información en línea y en Internet (para la difusión, especialmente) tal y como se han estudiado en el caso de las revistas de Economía, exceptuando la consulta a los pares. Esto permitiría una actualización anual de los datos, dando una mayor utilidad a la herramienta así construida.

El contraste con la opinión de los especialistas podría hacerse en periodos de tiempo mayores y ni siquiera para completar la valoración cualitativa de las revistas, sino al inicio del trabajo, para seleccionar las revistas sobre las que hacer el estudio, tal y como se hace en la Universidad de Sao Paulo (1). Es decir: se propone recurrir a los

7. SALES HEREDIA, P.; GARCIA MARIN, A.; ROMAN ROMAN, A. Las revistas científicas, transmisoras del conocimiento. Una metodología de evaluación. En *Organización del conocimiento en sistemas de información y documentación*. Zaragoza: Universidad de Zaragoza-ISKO, 1997, p.271-283
8. GARCIA MARIN, A.; ROMAN ROMAN, A. Las publicaciones periódicas de Historia Antigua, Prehistoria y Arqueología: difusión internacional. *Trabajos de Prehistoria*. 1998, vol. 55, n.º 1, p. 139-146.
9. JONES, M. J.; BRINN, T.; PENDLEBURY, M. Journal evaluation methodologies: a balanced response. *Omega: International Journal of Management Science*. 1996, vol. 24, n.º 5, p. 607-612.
10. NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA. *Indicators of quality for research journals: a report of the advisory board on scientific publications to the research community based on a report of a task force on quality assessment*. 1981. Informe.
11. TESTA, J. The ISI Database: the journal selection process. *The ISI Essays*. <http://www.isinet.com/whatsnot/essays/essay9701.html>.
12. ROMAN ROMAN, A.; GIMENEZ TOLEDO, E. Las revistas españolas de Economía: una propuesta de evaluación científica. *Información Comercial Española. Revista de Economía*. 1999 (en evaluación)
13. Ulrich's periodicals directory. Múnich: Bowker-Saur, 1998. Edición en CD-ROM
14. VILLAGRA RUBIO, A. *Directorio de revistas españolas en Ciencias Sociales y Humanas*. Madrid: CINDOC, 1998, p.105 y ss.

especialistas para que categoricen las revistas en tres grupos: muy nuclear en la disciplina, medianamente nuclear en la disciplina, marginal a la disciplina. Serviría como un filtro inicial, para limitar las revistas a evaluar en cada área.

Si en un próximo futuro se plantea la necesidad de hacer la evaluación de las revistas científicas en todas las disciplinas, es evidente que habrá que optar por modelos de evaluación ágiles y objetivos y por equipos más o menos estables que se ocupen de mantener la información sobre las revistas, garantizando la actualización de los datos.

Como última consideración en cuanto a conclusiones metodológicas se refiere, habría que señalar la importancia de integrar la evaluación de las revistas científicas españolas en algún sistema supranacional de evaluación. A este respecto, se debe subrayar la importancia que puede tener para las revistas españolas participar en el proyecto iberoamericano para crear un sistema de información pluridisciplinar, LATINDEX, que integre la producción científica del área iberoamericana.

En cuanto a los resultados obtenidos, los datos ponen de manifiesto la escasez de difusión internacional como principal problema de las revistas españolas. En una gran mayoría de los casos esta deficiencia está en relación con otras carencias detectadas: un mal cumplimiento de la periodicidad, falta de normalización, niveles considerables aún de endogamia en la gestión y poca apertura institucional en las contribuciones. A pesar de ello, los datos apuntan a una mejora clara de la situación especialmente en las revistas más jóvenes.

6 Agradecimientos

El presente trabajo se realizó en el marco de la Acción Especial APC970038, financiada por la Dirección General de Enseñanza Superior, Programa Sectorial de Promoción General del Conocimiento. Los autores quieren agradecer la colaboración prestada en el tratamiento estadístico de los datos por Marcial Montero Ramos.

7 Bibliografía

1. KRZYZANOWSKI, R. F.; GONZAGA FERREIRA, M. C. Evaluación de publicaciones científicas y técnicas brasileñas. En CETTO, A. M., y Alonso, O. (comp.). *Revistas científicas en América Latina*. México: ICSU, etc., 1999, p. 406-423.
2. MORICONI VALERIO, P. *Espelho da Ciência: avaliação do Programa Setorial de Publicações em Ciência e Tecnologia da FINEP*. Rio de Janeiro: FINEP, IBICT, 1994.
3. JACK GOMEZ, Y. A propósito de un ejercicio de evaluación de seratas científicas. En: CETTO, A. M.; ALONSO, O. (comp.). *Revistas científicas en América Latina*. México: ICSU, etc., 1999, p. 375-389.
4. ORTEGA, C.; PLAZA, L. M.; MARTIN, M. J.; URDIN, M. C. Spanish scientific and technical journals. State of the art. *Scientometrics*. 1992, vol. 24, n.º 1, p. 21-42
5. ORTEGA FERNANDEZ, C.; PLAZA GOMEZ, L. M. Las revistas españolas de ciencia y tecnología como vehículos de difusión de la investigación científica. *Revista Española de Documentación Científica*. 1993, vol. 16, n.º 3, p. 221-227
6. DELGADO LOPEZ-COZAR, E. Evaluación y aplicación de las normas de presentación de publicaciones periódicas: revisión bibliográfica. *Revista Española de Documentación Científica*. 1997, vol. 20, n.º 1, p. 39-51.

EVALUACIÓN DE LA INFORMACIÓN CONTENIDA EN SEIS SEDES WEB DE LAS ESCUELAS UNIVERSITARIAS Y FACULTADES DE BIBLIOTECONOMÍA Y DOCUMENTACIÓN ESPAÑOLAS

Lourdes Castillo Blasco*, M. J. Martínez de Pablos**, Gloria Server

Resumen: Se evalúa la información contenida en las sedes web de seis Escuelas Universitarias y Facultades de Documentación españolas. Se destaca la dificultad que entraña cualquier análisis de este tipo debido a la continua actualización de estos recursos, que dejan la sede temporalmente fuera de servicio.

Palabras clave: sedes web, bibliotecología, documentación.

Abstract: An evaluation of the information of the web sites of six Spanish University Schools and Faculties of Documentation is presented. The difficulty of an analysis of this type is principally due to the continuous updating of the resources which means that the site is temporarily out of service.

Key words: web sites, library science, documentation.

1 Introducción

Documentalistas y bibliotecarios, dedicados por su profesión a organizar la información y a informar, son los profesionales mejor preparados para la recuperación y la distribución de información en Internet. La gran heterogeneidad y la abundancia de recursos informativos suponen algunos de los problemas principales que dificultan el acceso a información fiable y útil, que los sistemas de recuperación de información distribuida actuales no permiten diferenciar de la información irrelevante de Internet.

Uno de los primeros dispositivos que facilitan la detección y recuperación de recursos informativos distribuidos en la Red son las listas de recursos. Los grupos profesionales y las instituciones docentes suelen mantener listas de sedes web, a veces dotadas de mecanismos de recuperación sofisticados, a veces sólo meras relaciones alfabéticas. Sin embargo, el carácter especializado de estos dispositivos los dotan de cierto valor para los profesionales o estudiantes que desean un acceso organizado a los recursos accesibles en Internet.

Estas páginas, como las mantenidas por organismos e instituciones académicas y de investigación en España, son el resultado de un proceso de búsqueda, selección, descripción y mantenimiento, que supera la abundancia de recursos, la falta de criterios de validez de estos mismos recursos y la movilidad del medio Internet, con continuas apañaciones, traslados y ceses de sedes.

El presente trabajo se propone una evaluación de las sedes web de las institu-

* Castillo@rtvv.es

** Unidad de documentación. RTVV. Polígono de acceso a Ademuz, s/n. -61000 Burjassot.

Recibido: 15-3-99.

BIBLIOGRAPHIC SECTION

LAS REVISTAS ESPAÑOLAS DE CIENCIA
Y TECNOLOGIA COMO VEHICULOS DE DIFUSION
DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA

C. Ortega Fernández* y L. M. Plaza Gómez*

Resumen: Se identifican y analizan los principales factores que limitan la difusión y el reconocimiento internacional de las revistas científicas y técnicas españolas. Son objeto de estudio las características de edición y presentación de la información científica contenida en estas publicaciones, su disponibilidad, así como determinados hábitos de publicación de los investigadores. Entendemos que la problemática planteada en este estudio y las reflexiones que de él se derivan son, en gran medida, aplicables a sectores editoriales científicos de otros países.

Palabras clave: Revistas científicas españolas, difusión, normalización, evaluación.

Abstract: The major factors which limit the dissemination and international recognition of the Spanish scientific and technical journals are identified and analysed. Publication and formal aspects of the scientific information contained in journals, its accessibility as well as certain publishing habits of the authors are studied. We believe that the problems presented in this study and the conclusions which are drawn are to a large extent applicable to the scientific publishing activities of other countries.

Keywords: Spanish scientific journals, diffusion, standardization, evaluation.

1 Introducción

El prestigio internacional alcanzado por un buen número de revistas científicas y técnicas no sólo beneficia a las editoriales responsables de las mismas, sino que se hace extensivo a las respectivas comunidades científicas de los países de origen de dichas publicaciones. De esta forma, aunque las revistas tengan un origen de internacional, recogiendo en ellas trabajos producidos por investigadores de otras nacionalidades, constituyen un «sello de marca» del nivel científico del país editor.

Se puede afirmar que las Administraciones de los países en los que existe un especial interés por el desarrollo científico y tecnológico realizan sistemáticamente diversas acciones encaminadas a lograr una cada vez mayor y más eficaz difusión de la información científica que generan. Esta tarea se realiza fundamentalmente por medio de la promoción de sus revistas especializadas, sin olvidar el importante papel que desempeñan otras actividades, tales como la celebración de congresos internacionales y la creación y desarrollo de bases de datos científicas de acceso internacional.

La promoción que, desde la Administración, puede hacerse a las revistas científicas y técnicas, depende de los resultados obtenidos por las mismas en un

* Centro de Información y Documentación Científica (CINDOC), CSIC, Madrid, España.
Recibido 26-6-92.

proceso de evaluación que servirá para seleccionar un núcleo de publicaciones candidatas. Los aspectos a considerar en la evaluación de las revistas son múltiples, aunque en términos generales se resumen en: criterios de calidad científica del contenido, criterios técnicos y criterios de visibilidad y difusión.

Se han desarrollado numerosos métodos de evaluación de revistas científicas, en los que se obtienen diversos indicadores de calidad (1), (2), (3), (4), aunque no puede establecerse un procedimiento universal de evaluación, máxime si se consideran las características particularidades de las disciplinas científicas y los distintos objetivos de los editores de las revistas científicas, lo que da lugar a publicaciones de muy diversa tipología.

Aunque las revistas españolas de ciencia y tecnología han sido analizadas desde una perspectiva global en otros trabajos (5), (6), en este estudio (cuyos resultados preliminares fueron presentados en el 45 Congreso y Conferencia de la FID) se presta especial atención a los aspectos técnicos y de visibilidad, así como a algunos componentes sociológicos que pueden actuar como factores limitantes de la difusión de la investigación científica española.

En este contexto se analizan los siguientes indicadores:

- Cobertura temática.
- Periodicidad y vigencia.
- Editores.
- Difusión en bases de datos internacionales.
- Características técnicas.
- Hábitos de publicación de los autores.

Asimismo, se comentan las posibles medidas que, a título de recomendaciones, técnicas españolas, incrementará la difusión de las mismas a través de bibliotecas y bases de datos internacionales y lograr, en definitiva, un mayor prestigio de las publicaciones científicas españolas.

2 Metodología

El conjunto de revistas, objeto de estudio, constituye una selección del fondo documental de la Base de Datos ICYT, desarrollada a partir de 1979 por el Centro Superior de Información y Documentación Científica (anteriormente ICYT), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas. Dicha base de datos es de tipo bibliográfico, y recoge los trabajos de investigación publicados por científicos españoles y/o extranjeros en revistas nacionales de Ciencia y Tecnología, junto a otros tipos de documentos, tales como actas de congresos, monografías, etc., no incluyendo las publicaciones de carácter exclusivamente comercial o de divulgación.

El origen editorial de las mismas se reparte entre Universidades, Institutos de Investigaciones Profesionales, otras entidades oficiales y empresas privadas. Atendiendo a los datos anteriormente señalados, consideramos que el fondo documental de la base de datos ICYT, constituye una muestra representativa del sector editorial científico español.

3 Resultados

3.1 Cobertura temática

Los campos temáticos cubiertos por las publicaciones seleccionadas, así como el número de las mismas que corresponden a cada uno de estos campos quedan recogidos en la tabla 1, donde se han agrupado los 357 títulos en los 9 campos científicos en que se divide la base de datos, según la Nomenclatura Internacional de la UNESCO. Se disponen en un grupo aparte, denominado Pluridisciplinar, aquellos títulos cuyos contenidos inciden en varios campos científicos.

Tabla 1

Código Unesco	Campo científico	N.º revistas
12	Matemáticas	17
21	Astronomía-Astrofísica	11
22	Física	7
23	Química	10
24	Ciencias de la vida	77
25	Cienc. de la Tierra y Espacio	45
31	Ciencias agrarias	53
32	Farmacología	12
33	Ciencias tecnológicas	106
PL	Pluridisciplinarias	19
	Total	357

Las revistas de tecnología se distribuyen en un total de 25 áreas temáticas, que comprenden los sectores de: aeronáutica, alimentación, construcción, medio ambiente, etc., conforme a la Nomenclatura Internacional de la UNESCO. Dentro de estas áreas, destacan por su número las revistas especializadas en Tecnología de la Construcción, con 16 títulos, y las de los sectores de Alimentación y de Ingeniería Mecánica, con 13 títulos, respectivamente.

Las revistas médicas españolas no están representadas en esta tabla, ya que constituyen el fondo documental de la base de datos IME, específica de esta materia.

3.2 Periodicidad y vigencia

La regularidad de publicación y la antigüedad de las revistas son factores clave a la hora de su posible incorporación a bases de datos internacionales, ya que los títulos de reciente aparición necesitan un tiempo para consolidarse, y por otra parte, el incumplimiento de las fechas de edición demora o impide su incorporación a las bases de datos.

El estudio de la vigencia de estas revistas muestra que durante los últimos diez años se ha producido la suspensión de 95 títulos, y han aparecido 121. Las revistas con una antigüedad superior a 10 años constituyen el 66% de los fondos estudiados.

En la tabla II, se muestran las periodicidades de los 357 títulos. Su análisis pone de manifiesto el elevado número de publicaciones de edición irregular, prácticamente la cuarta parte de la muestra. Pero en la realidad esta cifra se ve incrementada significativamente, ya que diversos factores hacen que aproximadamente un 34 % de las revistas de periodicidad regular tampoco cumplen los plazos de edición.

Tabla II

Periodicidad	A	F	T	Q	B	M	S	W	K
N.º revistas	57	31	21	58	33	65	1	2	89
Porcentaje (%)	16	9	6	16	9	18	0,3	0,6	25

a: anual, f: semestral, t: cuatrimestral, q: trimestral, b: bimestral, m: mensual, s: quincenal, w: semanal, k: irregular (ISDS).

3.3 Editores

La distribución de las revistas atendiendo al tipo de entidades editoras se muestra en la tabla III. En ella se indica el número de revistas editadas por cada institución o entidad, especificando, en cada caso, el número de centros editores y el promedio de revistas editadas por cada uno de éstos.

Tabla III
Distribución de las revistas por entidades patrocinadoras

Entidad patrocinadora	N.º revistas	N.º centros editores	N.º revistas/centro
Universidad	72	53	1,4
CSIC	48	35	1,4
Reales Acad. Soc. Prof.	108	74	1,5
Otros Org. de invest.	61	39	1,6
Entidades privadas	68	47	1,4

3.4 Difusión en bases de datos internacionales

Considerando que la difusión de una revista en bases de datos internacionales es un indicador de calidad científica, se ha analizado, para cada disciplina, el número de revistas españolas recogidas en bases de datos. Los resultados de este estudio se muestran en la tabla IV.

224

Rev. Esp. Doc. Cient., 16, 3, 1993

C. Ortega Fernández y L. M. Plaza Gómez

resúmenes, palabras clave, títulos de los artículos y sumarios y la inclusión de trabajos en otros idiomas.

En la tabla VI se muestra el porcentaje de revistas, de cada campo científico, que cumplen la Norma UNE 50-101 y que presentan en sus ediciones los elementos de información anteriormente señalados (7).

Tabla VI

Características de edición (%)

CU	RA	NI	CC	NP	RI	PCI	TI	SI	AI
12	14	0	86	79	64	29	29	14	93
22	7	43	71	14	71	0	14	28	71
23	10	60	80	60	70	1	50	60	70
24	59	20	88	80	92	61	46	31	42
25	29	24	85	69	79	66	38	24	45
31	47	15	74	26	57	21	30	13	4
32	10	60	90	70	80	70	40	40	20
33	79	20	51	9	24	4	15	8	2
PL	13	7	38	53	61	7	84	84	38

Código Unesco
 RA Revistas analizadas
 NI Norma UNE 50-101
 CC Comité Editorial y/o Consejo Asesor
 NP Normas de publicación
 RI Resumen en inglés
 PCI Palabras clave en inglés
 TI Título en inglés
 SI Sumario en inglés
 AI Artículos en idiomas no españoles

Junto a la posible influencia negativa de estos factores, hay que tener en cuenta también el elevado porcentaje de artículos publicados en revistas españolas en los que no se incluye una información completa y suficientemente normalizada que identifique las instituciones o centros de investigación de los autores, así como la falta de normalización que afecta a la expresión literal de los apellidos de los mismos. La información bibliográfica contenida en los trabajos publicados en revistas españolas muestra también un escaso nivel de normalización.

Como contrapartida, podemos afirmar que en la actualidad existen factores favorables a la difusión internacional de las revistas españolas, entre los que destaca el incremento de trabajos con elementos de información en otros idiomas.

Es de destacar también la política de subvenciones a publicaciones periódicas puesta en marcha por la Comisión Interministerial de Ciencia y Tecnología (CI-CYT), del Ministerio de Educación y Ciencia, que, al exigir a dichas publicaciones el cumplimiento estricto de unos requisitos de calidad de presentación para la obtención de la ayuda económica correspondiente, favorecen la mejora de las mismas.

226

Rev. Esp. Doc. Cient., 16, 3, 1993

Tabla IV

Campo científico	Revistas		N.º Bases de Datos que recogen los diferentes títulos							
	N.º	% total	1	2	3	4	5	6-10	11-15	16-20
Matemáticas	9	52,9	2	2	5					
Astr. Astrof.	2	18,2			2					
Física	3	42,9			2				1	
Química	10	100	3	3				3		1
C. Vida	22	28,6	8	1	4	2	1	4	2	
C. Tierra	20	44,4		1	7	5	2	5		2
C. Agrar.	26	50,0	6	7	5	2	2	1	1	2
Farmacología	6	50,0	2	2						
C. Tecnol.	41	38,0	15	6	7	4	4	2	1	2
Plurisdís.	8	42,1	4	1	1	1	1			
Totales	147	41,2	40	23	31	16	9	19	4	5

La distribución de estas revistas atendiendo al tipo de organismos editores se recoge en la tabla V.

Tabla V

Difusión de revistas en Bases de Datos

Instituciones patrocinadoras	N.º rev. difundidas/ total rev. inst. (%)
Universidades	39
CSIC	74
Reales Acad. y Soc. Prof.	46
Opis	43
Entidades privadas	51

En esta tabla destaca el amplio porcentaje de revistas editadas por el CSIC, que están representadas en bases de datos internacionales.

3.5 Características técnicas

Aun que el prestigio de una revista científica es consecuencia directa de la calidad de los trabajos que en ella se recogen, hay que considerar también una serie de factores estrechamente relacionados con la gestión y con la edición que influyen sin lugar a dudas en la calidad científica de la publicación. Estos factores, que a su vez tienen una incidencia directa en la difusión de la revista, se resumen en: el cumplimiento de la Norma UNE 50-101 (equivalente a la Norma Internacional ISO-8) de presentación formal de publicaciones, la existencia de un comité científico, la especificación de las normas de publicación para los autores de los trabajos, la versión en idioma inglés de elementos de información tales como

225

Rev. Esp. Doc. Cient., 16, 3, 1993

C. Ortega Fernández y L. M. Plaza Gómez

Problemática de las revistas españolas de ciencia y tecnología como vehículos de difusión

3.6 Hábitos de publicación de los autores

Uno de los indicadores más visibles de una labor investigadora viene dado por el número de publicaciones a que ha dado lugar en revistas especializadas, siendo especialmente valorada la actividad de aquellos investigadores que publican numerosos trabajos. Por otra parte, se tiende a valorar de forma preferente los trabajos publicados en revistas científicas extranjeras de reconocido prestigio, frente a los publicados en revistas españolas.

Estos dos condicionantes, que repercuten directamente sobre los currícula de los investigadores, inducen a los mismos a publicar, en el mínimo tiempo, el mayor número posible de artículos y notas científicas, y a elegir revistas extranjeras para la difusión de sus trabajos.

Estas dos tendencias tienen unas consecuencias inevitables para las revistas científico-técnicas españolas. Por una parte, se priva a las mismas de una serie de contribuciones científicas de notable valor, cuya publicación repercutiría directa y positivamente sobre la calidad y prestigio de nuestras revistas. Por otra parte, aquellas publicaciones periódicas en las que los criterios de selección de trabajos no son lo suficientemente estrictos se convierten en receptáculo de trabajos de relativo valor científico.

4 Conclusiones

Como resultado del estudio, se propone una serie de medidas, cuya adopción por parte de las editoriales científicas y de los responsables de la política científica de nuestro país repercutiría positivamente sobre la calidad y el consiguiente prestigio de las revistas científicas españolas de Ciencia y Tecnología, y que se resumen en los siguientes puntos:

- Requerir a los autores de los trabajos candidatos a publicación el exacto cumplimiento de las normas de presentación de originales.
- El cumplimiento por parte de las editoriales de las normas internacionales de presentación de revistas científicas.
- El cumplimiento del compromiso de periodicidad anunciado por las propias editoriales para sus revistas especializadas.
- El establecimiento y exacto seguimiento de los criterios de selección de trabajos, conforme a lo acordado en esta materia por los comités científicos de las revistas o la revisión de los mismos, si se considerase oportuno, con vistas a conseguir un mayor nivel científico de la publicación.
- Asegurar por los medios adecuados la mayor difusión posible de las revistas a través de bibliotecas nacionales y extranjeras y de bases de datos nacionales e internacionales.
- La adopción de criterios de valoración de la actividad científica de los investigadores, que, basados en la publicación de trabajos originales, no induzcan a los autores de los mismos a los hábitos de publicación citados en este trabajo.

— La continuidad por parte de la Administración en su política de apoyo económico a aquellas publicaciones periódicas de Ciencia y Tecnología que destacan en sus esfuerzos por conseguir un mayor nivel científico.

5 Bibliografía

1. NATIONAL RESEARCH COUNCIL OF CANADA. Indicators of quality for research journals. Informe. Canadá, 1981.
2. HE, C.; PAO, M. L. A discipline-specific journal selection algorithm. *Information Processing & Management*, 1986, 22 (5), 405-416.
3. PRAVDIC, N.; OLUIC-VUKOVIC, V. Application of overlapping technique in selection of scientific journals for a particular discipline - Methodological approach. *Information Processing & Management*, 1987, 23 (1), 25-32.
4. OLUIC-VUKOVIC, V.; PRAVDIC, N. Journal selection model: an indirect evaluation of scientific journals. *Information Processing and Management*, 1990, 26 (3), 413-431.
5. ORTEGA, C.; VAZQUEZ, M.; CRIADO, C.; GONZÁLEZ, M. Evaluación de las publicaciones periódicas españolas de ciencia y tecnología. Informe. Subdirección General de Documentación e Información Científica. M.E.C., 1984, 219 pag.
6. ORTEGA, C.; PLAZA, L. M.; MARTÍN, M. J.; URDÍN, M. C. Spanish scientific and technical journals. State of the art. *Scientometrics*, 1992, 24 (1), 21-42.
7. RUIZ PEREZ, R.; PINTO MOLINA, M. *Directrices fundamentales para la normalización de revistas científicas*. Universidad de Granada. UNESCO, 1990.

NECESIDADES DE INFORMACION EN LAS EMPRESAS: ESTUDIO DE UN CASO

E. Sanz*, L. Rubio**

Resumen: El estudio de las necesidades de información en las empresas es una tarea compleja y urgente que se está acometiendo desde distintas vertientes, con el fin de ir completando el conocimiento que se tiene de este tipo de usuario de información. En este sentido, en el trabajo se estudian las necesidades de información de las empresas norteamericanas del estado de Indiana, a partir de una serie de entrevistas con responsables de centros de información y servicios de desarrollo, que atienden las distintas demandas de las empresas. Asimismo, en el trabajo se ha utilizado una encuesta realizada por la Universidad del Estado de Indiana sobre el uso y los tipos de información más demandados por las empresas.

Palabras clave: Información para la empresa, necesidades de información, canales formales, canales informales, tipos de información.

Abstract: The study of information needs in companies is a complex and urgent task, undertaken in different ways, in order to have a good knowledge on this type of information user. In this way, the information needs of the American companies of the Indiana State are studied in this article, from several meetings with local librarians and persons in charge of different services which assist development of the local companies. In the study, a survey performed by the Indiana State University, which analyzed the information use and the types of information more frequently required by the companies was also used.

Keywords: Information for industries, information needs, formal channels, informal channels, types of information.

1 Introducción

Las empresas disponen de y utilizan una gran cantidad y variedad de recursos de información para resolver sus necesidades, ya que, en general, éstas son muy complejas y dinámicas, y dependen en muchos casos del tema específico en que estén trabajando en ese momento, de la toma de decisiones que tengan que realizar o de cualquier otra actividad empresarial que se esté llevando a cabo.

Los canales que las empresas utilizan para cubrir sus necesidades de información suelen ser una combinación de canales formales e informales. Estos últimos son hoy en día de gran trascendencia, puesto que cada vez es más utilizada la información de tipo efímero que no es sometida a contrastación y que requiere menos recursos para su gestión. En este sentido, son las pequeñas y medianas empresas las que tienen mayor dependencia de los canales informales, ya que carecen en su mayoría de departamento de documentación o biblioteca y resuelven sus problemas de información, en gran medida, mediante la utilización de este tipo

* Departamento de Bibliotecología y Documentación, Universidad Carlos III de Madrid.

** Becaria del Ministerio de Educación para la convocatoria del Personal Investigador en la Universidad de Indiana.

Recibido: 18-9-92.